

第 84 春季年会プログラム[ 会場別 ]

S 1 会場

B 号館 103 教室

分子プログラミングによる機能物質創造

3月26日午前

座長 相田 卓三(9:00~10:10)

- 1S1 01 特別企画 はじめに：分子プログラミング=論理的分子機能設計(東大院理)中村栄一  
 1S1 02 特別企画 ポリオレフィン合成の新しい世界(三井化学)藤田照典  
 1S1 03 特別企画 核酸をあやつる小分子(京大院理)杉山 弘

座長 中村 栄一(10:10~11:00)

- 1S1 04 特別企画 Nanoscale Biomolecular Computing Machines( DNA Computing ) (テクニオン/スクリップス化学) Ehud Keinan

座長 藤田 照典(11:00~12:00)

- 1S1 05 特別企画 真珠とプラスチックの役に立つ関係(東大院工)加藤隆史  
 1S1 06 特別企画 グラファイトの不思議(ERATO ナノ空間プロ・JST)福島孝典  
 1S1 07 特別企画 まとめ：分子プログラミング=分子集合体の機能設計(東大院工)相田卓三

学会賞

3月27日午前

座長 茅 幸二(10:00~11:00)

- 2S1 01 学会賞受賞講演 表面活性構造と触媒作用機構の解明(東大院理)岩澤康裕

座長 齋藤 烈(11:00~12:00)

- 2S1 02 学会賞受賞講演 分子認識に基づく機能性超分子システムの創製(九大院工)新海征治

グリーンケミストリーの最前線

~ 触媒からのアプローチ ~

3月28日午前

座長 茶谷 直人(9:05~9:35)

- 3S1 01 特別企画 高分子担持パラジウム触媒による水中不斉合成(分子研・CREST)魚住泰広

座長 小林 基伸(9:35~10:05)

- 3S1 02 特別企画 Pd/C 触媒を用いた水素化脱塩素反応による PCB 処理(関西テック)大野正之

座長 辰巳 敬(10:15~10:45)

- 3S1 03 特別企画 チタニア系複合酸化触媒の環境分野への応用(日本触媒触媒研)小林基伸

座長 田中 庸裕(10:45~11:15)

- 3S1 04 特別企画 太陽光の利用を目指した可視光応答型光触媒の開発(東工大資源研)堂免一成

座長 金田 清臣(11:25~11:55)

- 3S1 05 特別企画 環境適応型新酸素酸化法の開発(関西大工)石井康敬

ソフト溶液プロセスによる  
未来機能材料の創製と応用

3月29日午前

- 4S1 01 特別企画 本特別企画の説明 ソフト溶液プロセスの可能性(層状化合物を例として) (熊本大院自然科学)松本泰道

座長 出来 成人(9:30~10:50)

- 4S1 02 特別企画 層状酸化物の水和膨潤・剥離反応と機能性発現 ナノシートの創製と含水層状超伝導体の発見(物材研)佐々木高義  
 4S1 03 特別企画 電気化学プロセスによるフィルム型カラフル色素増感太陽電池の作製(岐阜大院工)眞浦秀樹

座長 佐藤 次雄(10:50~12:00)

- 4S1 04 特別企画 ソフト溶液プロセスによるナノ超微粒子合成とその応用(触媒化成工業)平井俊晴  
 4S1 05 特別企画 ソフト溶液プロセスの未来(東工大応セラ研)吉村昌弘

S 2 会場

B 号館 201 教室

天然物および生物有機化学に関する  
ナカニシシンポジウム 2004  
(The Chemical Record Lecture)

3月26日午後

(13:00~13:30)

- 1S2 01 委員会企画 ナカニシ・プライズ贈呈式

座長 柿沼 勝己(13:30~15:15)

- 1S2 02 委員会企画 天然オキシインドールの立体構造と化学 DFT の応用を中心として(千葉大院薬)相見則郎  
 1S2 03 委員会企画 海洋無脊椎動物からの抗腫瘍リード化合物の探索(東大院農)伏谷伸宏  
 1S2 04 委員会企画 キラル分子化学の進展：天然物から分子モーターまで(東北大多元研)原田宣之

座長 山村 庄亮(15:30~16:30)

- 1S2 05 委員会企画 The Chemical Record Lecture: Recent Studies on Vision(コロンビア大化学)中西香爾

座長 橋 和夫(16:30~17:30)

- 1S2 06 委員会企画 ナカニシ・プライズ受賞講演：天然薬物に化学を学ぶ(薬学研究奨励財団・共立薬大)北川 勲

ケミカルバイオロジーを展望した生命化学

3月29日午前

座長 杉本 直己(9:00~10:00)

- 4S2 01 特別講演 ミスマッチ結合リガンドによる SNP 検出法の開発(京大院工)中谷和彦  
 4S2 02 特別講演 リボヌクレオペプチド：機能性 RNA ペプチド組織体の分子設計(京大エネ研)森井 孝

# お 知 ら せ

座長 三原 久和(10:00~11:00)

- 4S2 03 特別講演 タンパク質・ペプチド表面分子認識：センシングと制御(九大先端研)浜地 格  
4S2 04 特別講演 自然免疫の鍵を担う細菌表面分子：機能解明のための化学的アプローチ(阪大院理)深瀬浩一

座長 佐藤 智典(11:00~12:10)

- 4S2 05 特別講演 Chemical Genomics と糖鎖による翻訳後修飾(北大院理)西村紳一郎  
4S2 06 特別講演 細胞機能を覗く分子デザイン(東大院薬・科学技術振興機構さきかけ)菊地和也

座長 馬場 嘉信(12:10~12:40)

- 4S2 07 特別講演 簡易診断を目指した次世代チップの開発(九大院工)竹中繁織

## S 3 会場

B号館 202 教室

### 基礎錯体工学：基礎と応用のコーディネーション

3月29日午前

- 4S3 01 特別企画 開会挨拶(工学院大工)大勝靖一

座長 矢野 重信(9:05~10:15)

- 4S3 02 特別企画 リビング重合によるアルキルチタン錯体の触媒性能評価とポリオレフィンの一次構造制御(東工大資源研)塩野 毅  
4S3 03 特別企画 バイオイメージングのための亜鉛蛍光プローブの開発と実用化(第一化学薬品合成研・東大院薬)小菅順一・深作昇・平野智也・菊池和也・長野哲雄

座長 大倉 一朗(10:15~11:25)

- 4S3 04 特別企画 ナノからメガへ 錯体化学の宇宙・航空分野への応用(東北大院工)浅井圭介  
4S3 05 特別企画 フタロシアニンの機能性材料への応用(東洋インキ R&D 企画室)倉田隆一郎

座長 長野 哲雄(11:25~12:00)

- 4S3 06 特別企画 新規な蛍光錯体の構造とその発光機構(阪大院工)柳田祥三

## S 4 会場

B号館 203 教室

### 核酸機能化への化学的新展開： ポストゲノムの生命化学

3月26日午前

座長 沢井 宏明(9:00~10:00)

- 1S4 01 特別企画 人工制限酵素を用いる新たな核酸化学の展開(東大先端研)小宮山 真  
1S4 02 特別企画 ペプチド核酸を用いた tRNA のアミノアシル化(岡山大院工)穴戸昌彦

座長 山名 一成(10:00~11:00)

- 1S4 03 特別企画 リボザイムを用いた新規遺伝子コードシステムの創製(東大先端研)齋 裕明  
1S4 04 特別企画 人工金属 DNA の創製(東大院理)塩谷光彦

座長 西 則雄(11:10~12:40)

- 1S4 05 特別企画 構造安定性予測に基づく機能性核酸の創製(甲南

大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER)杉本直己

- 1S4 06 特別企画 外部刺激応答性機能性核酸の創製(阪大院工)和田健彦  
1S4 07 特別企画 DNA の電子材料への応用(東大院生命理工)岡畑恵雄

## 学会賞

3月27日午前

座長 藤嶋 昭(10:00~11:00)

- 2S4 01 学会賞受賞講演 電気化学的ナノテクノロジーによる高機能材料の創製(早大理工)逢坂哲彌

座長 城田 靖彦(11:00~12:00)

- 2S4 02 学会賞受賞講演 導電性有機分子集合体の開発研究(京大院理)齋藤重治

## 特別講演

3月27日午後

座長 藤澤 清史(13:30~14:20)

- 2S4 03 特別講演 Synthetic Modeling of Dioxygen Reactivity in Copper and Heme Copper Protein Active Sites(The Johns Hopkins University, U.S.A.)Prof. Kenneth Daniel Karlin

座長 玉尾 皓平(14:30~15:20)

- 2S4 04 特別講演 Multiwalled carbon nanotubes: Preparation, characterization and electronic properties(Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, Beijing, P. R. China)Prof. Yunqi Liu

3月28日午後

座長 増原 宏(13:30~14:20)

- 3S4 01 特別講演 Chemistry at the Single Molecule Level(Katholieke Universiteit Leuven, Belgium)Prof. Frans. C. De Schryver

### 超分子科学の視点から見たフラレン・ カーボンナノチューブ

3月29日午前

- 4S4 01 特別企画 本企画について(長崎大院生産科学)中嶋直敏

座長 中嶋 直敏(9:05~9:55)

- 4S4 02 特別企画 フラレン類の関与する超分子化学(群馬大院工)西村 淳・中村洋介  
4S4 03 特別企画 フラレンの骨格変換：内包フラレンの有機合成に向けて(京大化研)小松紘一・村田靖次郎

座長 村上 裕人(9:55~10:45)

- 4S4 04 特別企画 金属内包フラレン化学の最前線(筑波大 TARA セ・分子研)赤阪 健・若原孝次・永瀬 茂・小林 郁  
4S4 05 特別企画  $C_{60}$ ,  $C_{50}N$ ,  $M@C_{52}$ ,  $C_{60}$  誘導体の基礎物性と薄膜デバイスへの応用(阪市大理工)谷垣勝己・熊代良太郎・大橋弘孝・廣芝伸哉

座長 若原 孝次(10:45~12:00)

- 4S4 06 特別企画  $C_{70}$  化合物の物性と新しい  $C_{60}$  系超伝導体(姫路大物質科学)小林本忠  
4S4 07 特別企画 ナノカーボン超分子科学(長崎大院・長崎大工)中嶋直敏・村上裕人  
4S4 08 特別企画 金属フラレン内包カーボンナノチューブ研究の最前線(名大院理・名大高等研究院・CREST/JST)岡崎俊也・篠原久典

**S 5 会場**  
B 号館 204 教室

学会賞

3月28日午前

- 座長 村井 章夫(10:00~11:00)  
3S5 01 学会賞受賞講演 シガトキシン類の全合成を中心とした生理活性天然物の化学的研究(東北大院理)平間正博

- 座長 浜口 宏夫(11:00~12:00)  
3S5 02 学会賞受賞講演 量子的化学原理の深化(京大院工)中辻 博

これは使える!! 有望な反応・合成試薬

3月29日午前

- 4S5 01 特別企画 趣旨説明: 有望な反応・合成試薬の実用化に向けて(慶大理工)山田 徹

商品化された合成試薬

- 座長 千木 昌人(9:05~9:35)  
4S5 02 特別企画 コバルト錯体触媒を用いる不斉ボロヒドリド還元反応の実用化に向けて(三井化学)永田卓司  
4S5 03 特別企画 Z 選択的 Horner Wadsworth Emmons 試薬の開発(琉球大教育)安藤香織

使える試薬とは: 試薬メーカーからの提言

- 座長 米澤 宣行(9:35~10:05)  
4S5 04 特別企画 合成試薬販売の立場から(東京化成工業)小野沢 孝  
4S5 05 特別企画 試薬会社が取り組むグリーンケミストリー(和光純薬工業)佐野淳典

使える試薬に向けての新反応提案

- 座長 松坂 裕之(10:05~10:50)  
4S5 06 特別企画 プレンステッド酸を用いる合成反応: 金属触媒を用いないでどこまでできるか(学習院大理)秋山隆彦  
4S5 07 特別企画 アルキンを使いこなす(東工大資源研)森 敦紀  
4S5 08 特別企画 チタン=クライゼン縮合・直接アルドール反応の開発と有用ファインケミカルズ合成への応用: 最強の C-C 結合形成能を目指して(関西学院大理工)田辺 陽

- 座長 小川 昭弥(10:50~11:30)  
4S5 09 特別企画 使ってみようと思わせるキラル相間移動触媒のデザイン(京大院理)丸岡啓二  
4S5 10 特別企画 使いたい試薬: プロセス開発からの提言(ベータ・ケム)新開一朗

**S 6 会場**  
B 号館 302 教室

配位創造空間における新しい分子物性と分子変換

3月29日午前

- 座長 西原 寛(9:00~10:00)  
4S6 01 特別企画 錯体空間の自在制御による新しい機能材料の創出(京大院工)北川 進

- 4S6 02 特別企画 MEM による配位空間中に閉じ込められた分子の電子密度レベルでの直接観察(高輝度光科学研究セ)高田昌樹  
4S6 03 特別企画 ポテンシャル制御された二次元空間化学の創製(中央大理工)芳賀正明

座長 鈴木 正樹(10:00~11:00)

- 4S6 04 特別企画 ナノ構造による金の特異的触媒作用(産総研環境調和)春田正毅  
4S6 05 特別企画 蛋白質空間を利用した物質変換(金属酵素の分子設計)名大院理)渡辺芳人  
4S6 06 特別企画 金属酵素の配位空間構造を基盤にした触媒反応機構解析(理研播磨)城 宣嗣

座長 大塩 寛紘(11:00~12:05)

- 4S6 07 特別企画 メタンモノオキシナーゼおよびそのミメティック触媒(大阪ガス)山下信彦  
4S6 08 特別企画 光水素発生デバイスとしての白金ルテニウム多核錯体の構築(東理大理)酒井 健  
4S6 09 特別企画 ナノ空間, ナノ構造に特異な水素エネルギーブローセス(九大院理)北川 宏  
4S6 10 特別企画 結語(東大院理)西原 寛

**A 1 会場**

A 号館 103 教室

化学教育・化学史

3月27日午前

- 座長 北川 英基(9:00~10:00)  
2A1 01 化学教育有功賞受賞講演 実践的実験開発と啓発・普及による化学教育への貢献(鶴岡高専)金網秀典  
2A1 04 化学教育有功賞受賞講演 高等専門学校における化学教育法の開発(小山高専)胸組虎胤

座長 増井 幸夫(10:00~11:00)

- 2A1 07 化学教育有功賞受賞講演 実験教材の開発と地域化学教育への貢献(元 滋賀県立野洲高 校長)馬場隆信  
2A1 10 化学教育有功賞受賞講演 カンボディアにおける教育支援について(県立岐阜高)園部利彦

座長 山本 勝博(11:00~12:00)

- 2A1 13 化学教育有功賞受賞講演 実験教材の開発と化学教育活動への貢献(県立直方高校)香月義弘  
2A1 16\* デジタル画像の反射スペクトル変換解析を用いた簡易可視分光法の化学実験への応用(広島大院教育)古賀信吉・宇都岡貴秀  
2A1 18 スーパーサイエンスハイスクールにおけるサイエンス X の実践について(松山南高)藤江義輝

3月27日午後

- 座長 広瀬 昭夫(14:00~15:00)  
2A1 31 ブルーボトル反応の探究的教材化(京教大)土屋 愛・村上忠幸・広木正紀  
2A1 32 ゆらぎを用いたアルコール水溶液の濃度測定(京教大)村上忠幸・土屋 愛  
2A1 33\* 新構造式による空 d 軌道表示と原子価殻の拡大: 過塩素酸の安定性理解(地球エネシス研)佐野 寛  
2A1 35 DVD 分光器: 安価で高分解能な教材用分光器(国立科博)若林文高・濱田浄人  
2A1 36 炭酸銀(I)の熱分解教材の再検討(広島大院教育)山田秀人・古賀信吉・田中春彦

座長 古賀 信吉(15:00~15:40)

- 2A1 37 後期中等教育における非線形現象の取り扱いについて(県立浦和東高)原田新一郎  
2A1 38 看護学生のための化学教育(3)レ・シャトリエの法則(長野県立看護大)廣瀬昭夫

# お 知 ら せ

2A1 39\* モンゴル産岩塩を用いた劈開および研磨実験による教材開発とその評価(大阪府教育センター) 山本勝博

## 化学情報・計算機化学

3月28日午前

### 構造物性相関解析

座長 太刀川 達也(9:00~9:50)

- 3A1 01 シクロブタジエンのスピントリプラーに関する研究2 置換基効果(九大) 近藤正一・塩田淑仁・吉澤一成
- 3A1 02 多塩素化ジベンゾフランの塩素置換パターン、分子特性、及び毒性に関する理論的研究(九大院芸術工・九大院工) 広川昭二・今坂哲子・今坂藤太郎
- 3A1 03 1,2-ジクロロエタン/水二相系におけるクラウン化スピロベンゾピランの分配に関する分子動力学シミュレーション(和歌山大学システム工) 岩本仁志・木村恵一
- 3A1 04 高分子材料の酸素透過性に関する要因解析(デンソー) 外山哲男・瀧川賢司・林 仁志
- 3A1 05 3次元N体シミュレーションによるAr<sup>+</sup>イオンシエルの生成過程(上智大理工) 三宅川弘明・水谷由宏

### 分子軌道

座長 吉澤 一成(9:50~10:30)

- 3A1 06 ベンゾジキサンテン誘導体とそのエンドペルオキシドのINDO/S計算(埼玉大工) 太刀川達也・時田澄男・蛭田公広・西本吉助
- 3A1 07 フロンティア軌道の類似性について ダイオキシンを例に(滋賀大教育) 水上善博
- 3A1 08 n次元の混成原子軌道に関する研究(埼玉大工・お茶女大) 木戸冬子・時田澄男・細矢治夫
- 3A1 09 亜鉛二価イオンとビリジンを介した相互作用の相互作用に関する理論的研究(岐阜大院地域科学) 添田正樹・橋本智裕・和佐田裕昭・和佐田 筒井 祐子・舟橋重信

### 反応

座長 大和田 智彦(10:30~11:20)

- 3A1 10\* 分子ワイヤーの量子輸送過程に関する理論的研究(九大先導研) 多田朋史・近藤正一・吉澤一成
- 3A1 12 高精度ポテンシャルエネルギー曲面の効率的構築のための超球面補間法の開発(東北大院理) 前田 理・大野公一
- 3A1 13\* 超球面探索法による蟻酸分子のポテンシャルエネルギー曲面における反応経路の完全探索(東北大院理) 大野公一・前田 理

座長 細矢 治夫(11:20~12:00)

- 3A1 15\* 反応経路解析に向けての局在化軌道の有用性:芳香族求電子置換反応(東大院薬) 平尾 一 大和田智彦
- 3A1 17 光化学系IIのMnクラスターを含む反応活性部位モデルの構築 反応機構解析に向けて(三重大工) 桂田武治・三谷昌輝・吉岡泰規
- 3A1 18 5置換 1,3-シクロペンタジエンのDiels-Alder反応における立体選択性の遷移状態解析(鹿児島大工) 桐 慎吾・尾室結華・Omar, Huda Izzat・下茂徹朗・染川賢一

## A 2 会場

A号館104教室

### 分析化学

3月26日午前

### 電気泳動分析・クロマトグラフィー

座長 久本 秀明(9:30~10:10)

1A2 04 クロロ蟻酸エステル誘導体法を用いたアミン類およびグリコール類のガスクロマトグラフィー分析(東レリサーチ) 上田重実・荻野純一

1A2 05 ルミノール/過シュウ酸エステル系を用いたCEパッチ型CL検出法の開発(同志社大工) 田中貴幸・塚越一彦・中島理一郎・神野直哉

1A2 06 ルミノール/過シュウ酸エステル系を用いたCEフロー型CL検出法の開発(同志社大工) 柘植和昌・亀川雅幸・塚越一彦・中島理一郎

1A2 07 オンキャピラリーCL検出を用いたCE法の開発(同志社大工) 藤井達也・多比良将之・塚越一彦・中島理一郎

座長 塚越 一彦(10:10~10:50)

1A2 08 毛細管現象利用マイクロチャネル部分修飾法と気液マイクロ化学プロセスへの応用(東大院工) 火原彰秀・岩山 忍・上野雅晴・北森武彦

1A2 09 閉塞を抑制する新規マイクロチャネル壁面修飾法の開発(東大院工) 上野雅晴・岡藤大雄・火原彰秀・久本秀明・北森武彦

1A2 10\* マイクロチップ内における肝細胞機能維持(東大院工) 田中有希・佐藤記一・大和雅之・岡野光夫・北森武彦

座長 上田 重実(10:50~11:30)

1A2 12 CE-CL検出による生体分子直接分析法の開発とマイクロチップデバイスへの応用(同志社大工) 齋藤貴寛・池上慶一・亀田卓嗣・塚越一彦・中島理一郎

1A2 13 抗体修飾キャピラリーを用いた免疫分析法の開発(同志社大工) 谷口武人・和木香織・澤野井香里・塚越一彦・中島理一郎

1A2 14 暗視野熱レンズ顕微鏡の開発とマイクロチャネル内の液中超微粒子カウンティングへの適用(東大院工) 馬渡和真・火原彰秀・北森武彦

1A2 15 キセノンランプとフォトンカウンティングヘッドを備えたキャピラリー電気泳動用蛍光検出器の試作(同志社大工) 劔 顕嗣・中島理一郎・野田恵一・田中孝佳・塚越一彦

### ESR・その他

座長 藤原 学(11:30~12:00)

1A2 16 ジルコニウム担持シリカゲルカラムへのバナジウムの吸着挙動とその捕集濃縮法の検討(島根大総合理工) 大山陽照・奥村 稔・清家 泰・藤永 薫

1A2 17 ヒドロキシルラジカルとDNA塩基との反応機構、及び速度定数の解析(静岡大理放射研・静岡大理・静岡県大環境研) 田口英之・大橋康典・竹内悠也・平間 睦・吉岡 寿・吉岡潤江

1A2 18 高速フローESR法を用いた抗酸化物質のヒドロキシルラジカル消去反応に関する研究(静岡大理放射研・静岡大理・静岡県大環境研) 竹内悠也・大橋康典・田口英之・平間 睦・吉岡 寿・吉岡潤江

3月26日午後

### 化学発光分析

座長 土江 秀和(14:20~14:50)

1A2 33 メタン気液平衡におけるCL測定装置の開発 CL反応を用いた溶存メタン検出の提案と試み(同志社大工) 峯元紘毅・塚越一彦・中島理一郎・紀本英志

1A2 34 CL反応を利用するマイクロリアクタ/ディテクタの基礎的検討(同志社大工) 池上慶一・塚越一彦・中島理一郎・山下健一・前田英明

1A2 35 シクロデキストリン水溶液中における鉄-クロロフィリン錯体の化学発光とその応用(茨城大工) 加藤 健・五十嵐淑郎

### 吸光・蛍光分析

座長 山本 雅博(15:00~16:00)

1A2 37 有機蒸着膜のドーパント濃度測定法(三洋電機技術開発本部) 坂田雅一・泉 博章・高川悌二・西尾晃治

1A2 38 2,3-ジヒドロキシナフタレンによるホウ素の蛍光定量(東理大) 渡辺邦洋・大橋千春・板垣昌幸

1A2 39 水中におけるイオン会合体の微粒子形成(東北大院工) 森田啓介・磯江準一 金子恵美子

1A2 40 イオン会合反応に基づく微粒子形成と水中微量成分の消光分

# お 知 ら せ

析(東北大院工・東亜ディーケーケー) 磯江準一・森田啓介・金子恵美子・石井丈夫・里田 誠・後藤良三

1 A 2 41 カリクス 4 アレーン没食子酸エステルによるコロイド形成を利用する銀イオンセンシング(和歌山大システム工) 岩根美枝・矢嶋慎子・野村英作・谷口久次・木村恵一

1 A 2 42  $C\alpha(III)$  par 錯体を抽出した微小液滴のレーザー光泳動の解析(阪大院理) 田仲真紀子・文珠四郎秀昭・渡會 仁

座長 尾関 徹(16:00~16:50)

1 A 2 43 ビスフェノール A による界面活性剤ミセル中のピレンの蛍光強度変化(阪市大院理) 小坂 修・SEHGAL, Pankaj・土江秀和

1 A 2 44 液液界面におけるポルフィリン会合体のSHG円偏光二色性スペクトルの測定(阪大院理) 藤原一彦・文珠四郎秀昭・渡會 仁

1 A 2 45 長期モニタリング用新規光学pHセンシングデバイス(慶大理工・科学技術振興機構CREST・神奈川科学技術アカデミー) 飯野真史 山田幸司・岩澤尚子・鈴木孝治

1 A 2 46\* キャピラリー アセンブルド・マイクロチップに基づく集積化センシングシステムの開発(姫路工大院理) 久本秀明・中嶋祐哉・寺部 茂

## 赤外・ラマン分光分析

座長 文珠四郎 秀昭(16:50~17:50)

1 A 2 48 発色団近傍に置換基を持つメチルオレンジ誘導体酸性塩の振動スペクトル(名市大院システム自然・金沢大工) 秋田浩幸・花井一彦・片山詔久・桑江彰夫・国本浩喜

1 A 2 49 表面増強ラマン活性な銀ナノ凝集体と吸着分子との電磁相互作用の直接観測(関西学院大理工) 吉川泰生・伊藤民武・橋本和宏・尾崎幸洋

1 A 2 50\* 赤外・近赤外分光法の癌研究への応用[IV]:近赤外分光法によるマウス皮膚癌発生過程の解析(埼玉医科大化) 矢野一行・片山博雄・白崎由佳・廣澤成美・坂本 安・守口 武

1 A 2 52 赤外分光法による常緑広葉樹の葉および木質組織の観察(石巻専修大理工) 今井良香・尾崎香織

1 A 2 53 近赤外表面増強ラマン分光法を用いた環境化学物質の高感度分析(関西学院大理工) 伊藤民武・橋本和宏・吉川泰生・池羽田晶文・尾崎幸洋

3月27日午前

## 電気化学分析

座長 森内 隆代(9:00~10:00)

2 A 2 01 水 有機溶媒混合溶液中でのキレート生成速度の遅い金属イオンための間接電位差定量法(中部大工) 永田悟志・鯉部幸隆・古田慎作・石川徳久

2 A 2 02 ホスホリルコリン誘導体を含むゾル ゲル感応膜を用いるニュートラルキャリア型イオンセンサー(和歌山大システム工) 樋口喜弘・矢嶋慎子・木村恵一

2 A 2 03 パーフルオロアルキル鎖を備えたニュートラルキャリアを用いる液晶膜イオンセンサー(和歌山大システム工) 大崎秀介・矢嶋慎子・木村恵一

2 A 2 04 チオ尿素デンドリマーを用いるニュートラルキャリア型アニオンセンサー(和歌山大システム工・阪大院基礎工) 内田幸恵・矢嶋慎子・渡辺陽平・廣瀬敬治・戸部義人・木村恵一

2 A 2 05 Bis(p-chlorobenzyl)tin dichloride をイオンホアとして用いたリン酸イオン選択性電極に関する研究(立命館大理工) 河村直英・白石晴樹・高木一好・松田十四夫

2 A 2 06 HOPG 吸着クラウンエーテルを用いる原子間力顕微鏡カチオンセンシング(和歌山大システム工) 山田 要・門 晋平・木村恵一

座長 白石 晴樹(10:00~10:50)

2 A 2 07 周期的温度振動の周波数に依存した半導体ガスセンサの特異的応答(奈良教育大) 奥西博一・中田 聡

2 A 2 08 水晶共振子微量天秤による生体適合性膜材料への血液蛋白質吸着の観察(和歌山大システム工) 白矢昌之・矢嶋慎子・木村恵一

2 A 2 09 チオール末端基間に静電的相互作用が働く二成分自己組織化単分子膜の混合状態(京大院工) 大井陽介・保原大介・山本雅博・垣内 隆

2 A 2 10 二成分自己組織化単分子膜表面組成の電気化学的制御(京大院工) 荒川建夫・西 直哉・保原大介・山本雅博・垣内 隆

2 A 2 11 自己組織化単分子膜修飾電極に固定化したチトクローム c の

単一分子イメージングと直接電子移動反応(九大院工) 中野幸二・吉武忠輝・山下泰徳

座長 市村 彰男(10:50~11:50)

2 A 2 12 学術賞受賞講演 マイクロ電気化学分析の研究開発と高感度生体分子センシングへの展開(NTTマイクロシステムインテグレーション研) 丹羽 修

座長 矢嶋 慎子(11:50~12:30)

2 A 2 18 四級アンモニウムカチオンとAOTからなる常温溶融塩のO/W型エマルジョンの調製(京大院工) 川上敬寛・西 直哉・山本雅博・垣内 隆

2 A 2 19 DOSS イオンによって促進される特異な界面イオン移動(京大院工) 重松文子・川上敬寛・西 直哉・山本雅博・垣内 隆

2 A 2 20 ヘテロ芳香族系常温溶融塩の液液界面物性(京大院工) 西直哉・山本雅博・垣内 隆

2 A 2 21  $Cu-C(sp^3)$  結合をもつトリス(2-ピリジルチオ)メタン銅(II)錯体の分光電気化学(阪市大院理) 山東良子・宮本利一・木下 勇・市村彰男

3月27日午後

## X線・電子分光・原子スペクトル分析

座長 江場 宏美(13:30~14:10)

2 A 2 28 蛍光分光 XAFS(X線吸収微細構造)による微量吸着ヒ素サイトおよび層間ナノ  $FeO(OH)$  サイト構造の研究(東工大総理工) 泉康雄・Masih, Dilshad・秋鹿研一

2 A 2 29 光電子スペクトロホログラフィー装置による全反射 XPS 測定(京大工・東大生研・東大環セ・東理大理工) 石井秀司・河合潤・尾張真則・二瓶好正

2 A 2 30 パラジウム化合物高分解能 X線蛍光スペクトルと XANES スペクトル(京大工) 劉 振林・弓削是貴・貝淵和喜・田中洋一・河合潤

2 A 2 31 超伝導転移型検出器を用いた蛍光 X線分析(東大工) 國枝雄一・高橋浩之・大野雅史・福田大治・中沢正治・大久保雅隆・座間達也・安宅 学・浮辺雅宏

座長 泉 康雄(14:10~14:50)

2 A 2 32 高速蛍光 X線イメージング技術のコンビナトリアル材料評価への応用(物材機構材料研) 江場宏美・桜井健次

2 A 2 33 黄砂エアロゾルの硫黄 X線吸収分光による化学状態分析(京大工) 田中洋一・田中大策・貝淵和喜・北島義典・河合 潤・田邊晃生

2 A 2 34 乾電池式ポータブル X線管による土壌標準試料の蛍光 X線分析(京大工) 小山徹也・村上浩亮・河合 潤

2 A 2 35 四重極型 ICP-MS を用いた銃弾試料の鉛同位体比分析及銃識科学への応用(東理大) 田村修一・保倉明子・中井 泉・大石昌弘

## 溶媒抽出・フローインジェクション分析

座長 茶山 健二(15:00~15:50)

2 A 2 37\* スピロベンゾピラン部位を複数個有するクラウンエーテル誘導体の特異な金属イオン抽出能およびその光制御(和歌山大システム工) 中村 允・坂本英文・木村恵一

2 A 2 39 クラウン化ビス(スピロベンゾピラン)誘導体によるリチウムイオン液膜輸送の光制御(和歌山大システム工) 高垣英幸・坂本英文・木村恵一

2 A 2 40\* イオン性液体を新規抽出媒体としたカリックスアレーンによる金属イオンの抽出特性(九大院工) 下条晃司郎・後藤雅宏

座長 坂本 英文(15:50~16:30)

2 A 2 42\* 8 キノリノール含有 w/o エマルジョンを用いる海水中微量重金属元素の高度濃縮(名大院工) 松宮弘明・景山知洋・平出正孝

2 A 2 44 キャピラリーチューブ濃縮法を利用する鉛(II)のフローインジェクション分析(東理大理工) 市原史貴・板垣昌幸・渡辺邦洋

2 A 2 45 ルミノール/ルテニウム(III)錯体試薬を用いた FIA の開発(同志社大工) 福本和晃・峯元紘毅・塚越一彦・中島理一郎

## 質量分析

座長 石井 秀司(16:30~17:30)

- 2A 2 46 Accu TOF 質量分析計を用いたレーザースプレー法の開発 (山梨大クリーンエネルギー研究セ) 高見澤 淳・中川史之・酒井 亨・前田宏明・山田秀樹・平岡賢三
- 2A 2 47 クロロフィルの生合成経路の解明(筑波大) 伊藤由加・秋山満知子・後藤高紀・関 智行・二宮啓子・永島賢治・山下 俊・井上和仁・小林正美
- 2A 2 48 重金属イオン分析用質量分析試薬(マスプローブ)の創製と応用(KAST 都市エリア・慶大理工・CREST) 鈴木祥夫・八子知泰・山田幸司・鈴木孝治
- 2A 2 49 DIOS MS における Cu(II)イオンとリボフラビンの還元(科学技術振興機構成果活用プラザ大阪) 奥野昌二・荒川隆一・和田芳直
- 2A 2 50 ガスクロマトグラフィー/多光子イオン化質量分析法による PCB の分析(九大理工) 内村智博・酒井邦紘・今坂藤太郎
- 2A 2 51  $\pi$  配位性カリウムイオン誘導体の金属イオン錯形成挙動の ESI MS による検討(和歌山大システム工) 高橋健太・中村 允・坂本英文・木村恵一

## A 3 会場

### A 号館 202 教室

#### 物理化学 物性

3月26日午前

#### 伝導性

座長 矢持 秀起(9:30~10:20)

- 1A 3 04 ダイレクト鎖型複核白金錯体の部分酸化状態と物性(九大) 松林高紀・小林厚志・小島隆彦・北川 宏
- 1A 3 05 光誘起酸化還元反応を利用した分子性固体へのドーピング(北大創成・北大触媒セ) 内藤俊雄・新美大伸・朝倉清高
- 1A 3 06 非対称  $A_2(III)X(CN)_2S_2$  型ジチオレート錯体を用いた分子性伝導体の構造と電気伝導性(理研・CREST・阪大院工) 久保和也・中尾朗子・加藤礼三・松林玄悦
- 1A 3 07 エチレンジチオテトラチアフルバレンキノ 1,3 ジチオールメチドの  $FeBr_3$  塩の金属/半導体伝導性と強磁性(阪府大先端研・CREST・科学技術振興機構・阪府大院工・理研・分子研) 藤原秀紀・松本拓也・杉本豊成・野口 悟・石田武和・香取浩子・吉田祐輔・井上克也
- 1A 3 08 [ベンゾテトラチアフルバレンチオキノ 1,3 ジチオール(ジセレノール)メチド],  $FeX(X=Cl, Br)$  塩の伝導・磁性性質(阪府大先端研・阪府大院工・分子研・科学技術振興機構) 平岡崇志・松本拓也・鎌田洋輔・藤原秀紀・杉本豊成・野口 悟・小林速男

座長 森 健彦(10:20~11:10)

- 1A 3 09 Two band system(EDO TTF) $X(X=ReO_4, GaCl_4)$ : optical data(分子研) DROZDOVA, Olga・薬師久弥・太田 明・矢持秀起・斎藤軍治
- 1A 3 10\* 新規含窒素有機伝導体  $CnDTP$  TTF の合成と  $\kappa$  型電荷移動錯体(東大物性研) 木村伸也・山下和樹・鈴木秀明・森 初果・西尾豊・梶田晃示
- 1A 3 12 水素結合を有する新規 RDT EDO TTF 塩( $R=Cn, Bz$ )の構造と物性(東大物性研) 鈴木秀明・市川 俊・山下和樹・木村伸也・森 初果・持田智行・西尾 豊・梶田晃示
- 1A 3 13 立体障害を導入した新規 ET 誘導体  $CnDT$  EDT TTF 塩の構造と物性(東大物性研・東邦大院理) 前島倫子・千葉竜麻・須藤 幸・木村伸也・森 初果・森山広思・西尾 豊・梶田晃示

座長 山田 順一(11:10~12:00)

- 1A 3 14\* 中性 イオン性転移系単結晶の低温・低温高圧構造解析(産総研 CERC・北大地球環境・東大院工・東大院総合・物構研) 熊井玲児・堀内佐智雄・高橋幸裕・長谷川達生・十倉好紀・近藤隆祐・鹿兒島誠一・澤 博
- 1A 3 16 アルキル置換 BEDT TTF の物性の鎖長依存性(東大院理工) 青柳 勲・勝原真央・森 健彦
- 1A 3 17 長鎖アルキル置換 BEDT TTF 誘導体の合成と性質(東大院理工) 勝原真央・青柳 勲・森 健彦
- 1A 3 18 BEDO TTF 錯体の湿度による可逆的な導電性の変化 II(京大

院理) 羽根田 剛・矢持秀起・斎藤軍治

3月26日午後

座長 薬師 久弥(14:00~14:30)

- 1A 3 31 進歩賞受賞講演 反強磁性有機超伝導体の開発(阪府大先端研) 藤原秀紀

座長 御崎 洋二(14:30~15:00)

- 1A 3 34 (BEDT TTF) $MF_6$  の低温電子状態の ESR 研究(総研大・分子研) 前田圭介・中村敏和
- 1A 3 35 (TP EDOT) $Sb_2F_{11}$  (Benzene) の構造と物性(京大院理) 添田雅也・矢持秀起・斎藤軍治
- 1A 3 36 新規縮小  $\pi$  系ドナー  $CpDH$  TTP のラジカル塩の構造と物性(都立大院理) 関屋広道・西川浩之・兒玉 健・池本 勲・菊地耕一・山田順一

座長 斎藤 軍治(15:00~16:00)

- 1A 3 37 DHOT TTP 塩の構造と物性(姫路工大院理・都立大院理) 梶田晃一・坪 広樹・中辻慎一・山田順一・西川浩之・池本 勲・菊地耕一
- 1A 3 38 (BDA TTF) $X(X=TaF_6, FeBr_4)$  の構造と物性(姫路工大院理・都立大院理) 藤本和也・坪 広樹・中辻慎一・山田順一・西川浩之・池本 勲・菊地耕一
- 1A 3 39 PROXYL ラジカルを有する TTP ドナーと  $MCl(M=Fe, Ga)$  錯体の構造と物性(分子研・JST CREST・総研大・東大・阪府大) 崔 亨波・李 夏珍・藤原秀紀・高橋一志・大坪才華・小林速男・藤原 絵美子・小林昭子
- 1A 3 40 TTP 骨格内にセレン原子を導入した TTP 系伝導体の合成と物性(東大院理工) 芦沢 実・野田文平・坪 あかね・森 健彦・御崎洋二・田中一義・瀧宮和男・大坪徹夫
- 1A 3 41 セレン原子を導入したビス TTF 系有機伝導体およびトリス TTF 系有機伝導体の輸送現象(東大院理工) 野田文平・芦沢 実・坪 あかね・木村伸也・森 健彦・御崎洋二・田中一義・瀧宮和男・大坪徹夫
- 1A 3 42 メチレンジチオ ジセレナジチアフルバレン(MDT TS) のラジカルカチオン塩の合成と伝導挙動(広島大院工・東大院理工) 瀧宮和男・安藤芳雄・大坪徹夫・川本 正・坂東祥臣・森 健彦

座長 小林 昭子(16:00~17:10)

- 1A 3 43 金属 mnt 錯体を基盤とした平面  $\pi$  共役系強磁性体の構造と物性(東工大) 中嶋秀康・勝原真央・芦沢 実・森 健彦
- 1A 3 44 環状チアジラジカル BDTA と  $M(mnt)(M=Ni, Pt, Cu)$  からなる錯体の構造と物性(名大院理) 梅園義勝・藤田 渉・阿波賀邦夫・Staniland, Sarah S・Robertson, Neil
- 1A 3 45  $\beta''(ET)_x(H_2O)_yGa(C_2O_4)_z$  (sol =  $PhNO_2, Py$  and  $CH_2Cl_2$ ) の振動スペクトル(分子研) 山本 貴・薬師久弥・坪 広樹・坪(佐藤) あかね・ピーター・ディ
- 1A 3 46 シクロファン型ツインドナーのイオンラジカル塩における電流印加状態の X 線結晶構造解析(東大院総合) 松下未知雄・菅原 正
- 1A 3 47\* 一軸性歪み法による(EDO TTF) $PF_6$  の金属 絶縁体相転移の研究(京大院理) 坂田雅文・前里光彦・太田 明・矢持秀起・斎藤軍治
- 1A 3 49 ずれ応力による電荷移動錯体の合成(山口東理大基礎工・室蘭工大工・分子研・姫路工大) 井口 眞・永岡 敦・城谷一民・林 純一・薬師久弥・川村春樹

3月27日午前

#### 磁性

座長 石田 尚行(9:00~10:00)

- 2A 3 01 固体高分解能 NMR でみる  $M(N^+N^-)$  ( $o$ -benzoquinone) $(N^+N^- = 2,2'$  bpy, 1,10 phen) の原子価互変異性(北大院理) 森井邦夫・丸田悟朗・武田 定
- 2A 3 02 一般化フェリ磁性を目指したニトロニルニトロキシドトリラジカル化合物の合成と磁性(阪市大院理・科技园さきがけ) 伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治
- 2A 3 03 単成分有機フェリ磁性モデル分子としてのニトロニルニトロキシドトリラジカル錯体の結晶構造と高圧力下の磁性(阪市大院理・科技园さきがけ) 兼田千佳・伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治

# お知らせ

- 2A3 04 ピリジン置換ニトロニトロキシドによる超分子有機フェリ磁性体の構築とその磁気的性質(阪市大院理・科技団さきがけ) 早川健一・伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治
- 2A3 05 基底一重項ピラジカルモノラジカルによる超分子ヘテロスピリジン集合系の磁性(阪市大院理・科技団さきがけ) 神崎祐貴・伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治
- 2A3 06 一般化フェリ磁性モデル系としての基底一重項ピラジカルCu(II)錯体の構造と磁性(阪市大院理・科技団さきがけ) 前川健典・伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治

座長 中辻 慎一(10:00~11:10)

- 2A3 07\* ニトロニトロキシド会合二量体の電子構造と分子構造(阪大院理・阪市大院理・科学技術振興機構さきがけ) 福井晃三・森田 靖・河井潤也・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘
- 2A3 09 基底二重項トリラジカルの磁気比熱と磁気相転移(阪市大院理・科技団さきがけ・九大院工) 塩見大輔・伊瀬智章・佐藤和信・工位武治・稲永祐貴・吉田靖雄・河江達也・竹田和義
- 2A3 10\* 二段階スピン転移を示す鉄(III)錯体の中間相の構造(分子研・慶大理工・東大院総合・神奈川科学技術アカデミー) 高橋一志・疋田政憲・中村智之・栄長泰明・藤嶋 昭・佐藤 治
- 2A3 12\* 光誘起型有機磁性体の分子内磁気的相互作用についての量子化学的研究(阪大院理) 谷口岳志・庄司光男・川上貴資・渡津裕次・山口 兆

座長 榎 敏明(11:10~12:10)

- 2A3 14 学術賞受賞講演 分子間相互作用の制御による分子結晶の機能化(北大院理) 瀧辺 保

3月27日午後

座長 工位 武治(13:10~14:00)

- 2A3 26 光励起状態を介した複合機能の発現を目指した $\pi$ 共役安定ラジカル光励起高スピン有機分子の設計・合成とその物性(II)(阪市大院理) 中島 悟・東一哲也・手木芳男
- 2A3 27 光励起状態を介した複合機能の発現を目指した $\pi$ 共役安定ラジカル光励起高スピン有機分子の設計・合成とその物性(III)(阪市大院理) 東一哲也・中島 悟・手木芳男
- 2A3 28 鉄(II)ピリミジンアジド系錯体の構造、弱強磁性挙動、および光誘起磁化(電通大量子物質) 土肥芳隆・石田尚行・野上 隆
- 2A3 29 純有機磁性伝導体(TMTSF)TEMPO NHC(O)CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>・2H<sub>2</sub>Oの構造と物性(姫路工大院理) 坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 2A3 30 安定有機ラジカルアニオンTEMPO CONH(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>SO( $n=0,2$ )の構造とこれをカウンターアニオンとする有機電荷移動錯体の物性(姫路工大院理) 山下亜希子・坪 広樹・山田順一・中辻慎一

座長 阿波賀 邦夫(14:00~15:20)

- 2A3 31 機能性有機アニオンFerrocene(CONHCH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>)( $n=1,2$ )とそのTTF塩の構造と物性(姫路工大院理) 古田吾吾・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 2A3 32\* 固体高分解能NMRによるTEMPOLラジカル結晶の超微細結合定数の精密測定(北大院理) 丸田悟朗・武田 定
- 2A3 34 TEMPOラジカルを有するドナー分子の合成と物性(分子研・JST CREST・総研大・東大院理・阪府大) 大坪才華・崔 亨波・高橋一志・藤原秀紀・小林速男・藤原絵美子・小林昭子
- 2A3 35 BDH TTH[M(isoq)(NCS)]( $M=Cr,Fe$ )の弱強磁性の圧力効果(東工大院理工) 宮崎 章・工藤 智・榎 敏明・樋田 孝・山田順一・GOLHEN, Stephane・OUAHAB, Lahcene
- 2A3 36 Mo系シアノ錯体の磁気的性質とCNイオンの<sup>13</sup>C核の超微細結合(北大院理) 渡邊 亮・丸田悟朗・武田 定
- 2A3 37 コバルト錯体からなる単一分子性伝導体(産総研ナノテク・分子研・東大院理・CREST) 田中 寿・徳本 圓・岡野芳則・小林速男・小林昭子
- 2A3 38 グリオキシマートを架橋配位子に用いた3d/4fヘテロ金属多核錯体と鎖状錯体の構造と磁性(電通大量子物質) 石田尚行・上木創平・Muhamad, Sahlan・小林泰子・野上 隆

座長 野上 隆(15:20~16:30)

- 2A3 39 安定 $\pi$ ラジカル固定化金クラスターの磁気的相互作用の理論的研究(阪大院理) 奥村光隆・北河康隆・川上貴資・山口 兆
- 2A3 40 TTF誘導体結晶内の相互作用パラメータに関する分子軌道法によるクラスター計算(阪大院理) 川上貴資・谷口岳志・渡津裕次・北河康隆・奥村光隆・山口 兆

- 2A3 41 環状チアジラジカル結晶BBDTA・Brにおけるダイヤモンド様ネットワーク構造(名大物質科学国際研究セ) 藤田 渉・阿波賀邦夫
- 2A3 42\* 磁気希釈した分子性スピンドラマー[Pt(NH<sub>3</sub>)]<sub>2</sub>([18]rown 6)[Ni(dmit)]<sub>2</sub>[Au(dmit)]<sub>2</sub>の磁気物性(北大電子研) 西原禎文・芥川智行・中村貴義・大平聖子
- 2A3 44 分子磁性体への電場印加による伝導性スイッチング(神奈川科学技術アカデミー・慶大理工) 川上智子・栄長泰明・佐藤 治
- 2A3 45 MCM 41 細孔中に吸着したフェロセンによる特異な磁性(筑波大化) 戸田陽子・石丸臣一・池田龍一・三谷洋興・北尾真司・瀬戸 誠

3月28日午前

構造体

座長 松本 卓也(9:00~9:50)

- 3A3 01 TTDpzM(TTDPz):テトラキスチアアジアゾールポルフィラジン,  $M=H_2, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn$ の合成, 構造と物性(名大院理) 鈴木陽介・藤森雅人・吉川浩史・阿波賀邦夫
- 3A3 02 TTDpzM(TTDPz):テトラキスチアアジアゾールポルフィラジン,  $M=H_2, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn$ の合成, 構造と物性(名大院理) 藤森雅人・鈴木陽介・吉川浩史・阿波賀邦夫
- 3A3 03 一次元導体TPH[Co<sup>II</sup>(Pc)(CN)](東大物性研・北大院理) 研田幸樹・花咲徳亮 松田真生・田島裕之・樹神克明・瀧川 仁・大道英二・長田俊人・内藤俊雄・稲辺 保
- 3A3 04\* 水素結合性一次元分子鎖を有する $\pi$ 電子系有機強誘電体の開発(産総研CERC・東大工) 堀内佐智雄・熊井玲児・沖本洋一・橋浩昭・十倉好紀

座長 北川 宏(9:50~10:20)

- 3A3 06 若い世代の特別講演会 フェロセン系分子集合体の電子物性発現と超分子構築(東邦大理) 詩田智行

座長 城谷 一民(10:20~11:20)

- 3A3 09 核酸塩基の水素結合を用いた有機磁性体の構築と磁性(阪市大院理・科技団さきがけ) 野崎幹人・伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治
- 3A3 10\* マクロ分子のトンネル伝導:DNA, チトクロムc, ポルフィリン(阪大産研) 松本卓也・片岡 誠・前田 泰・田上勝規・塚田捷・川合知二
- 3A3 12\* フタロシアニン系分子集合体ナノワイヤーの選択的形成法と電子特性(通信総研関西) 長谷川裕之・久保田 徹・益子信郎
- 3A3 14 有機一次元細孔物質を用いた有機ラジカルの分子配列制御とその構造に関する研究(阪大院理・阪大博物館) 小林広和・上田貴洋・宮久保佳祐・豊田二郎・江口太郎

座長 上門 敏也(11:20~12:20)

- 3A3 15 マクロサイクリックTTF誘導体が形成するナノドット構造(北大電子研・CREST) 芥川智行・中村貴義・Becher, Jan
- 3A3 16 超分子構造を有する新規伝導性カチオンラジカル塩の合成および電気特性(埼玉大理・理研・科学技術振興事業団) 高坂洋介・山本浩史・中尾朗子・加藤礼三
- 3A3 17 (ベンゼン 1,2,4,5-テトラチオレート)金およびニッケル錯体オリゴマーの薄膜の作成と伝導性(阪府大先端研・CREST・科学技術振興機構・熊本大学工学部) Yaobin, Zhang・和田研自・藤原秀紀・杉本豊成・Hasanudin・黒田規敬
- 3A3 18 三次元ペロブスカイトKNiF<sub>3</sub>における有効交換積分値の理論計算(三重大工・阪大院理) 大西 拓・吉岡泰規・山口 兆
- 3A3 19 KBr薄膜における相転移の剪断応力効果(室蘭工大) 城谷一民・林 純一・川村春樹・井口 真・安達隆文・下村 理・井口洋夫
- 3A3 20 中性子準弾性散乱法によるトリステアリンの結晶多形現象に関する研究:構造と運動性との相関(阪大院理) 秋田恭世・川口辰也・金子文俊・山室 修・秋田弘幸・尾能満智子・鈴木正夫

## A 4 会場

### A 号館 203 教室

#### 物理化学 物性

3月26日午前

#### 溶液

座長 加藤 稔(9:30~10:10)

- 1A4 04 近赤外分光法による水、環状アルカン及び環状エーテル中におけるアルコールの構造に関する研究(関西学院大理工) 三上由帆・池羽田晶文・橋本千尋・尾崎幸洋
- 1A4 05\* 近赤外分光法によるトリエチルアミン水溶液の水和と相分離に関する研究(関西学院大理工) 池羽田晶文・橋本千尋・三上由帆・尾崎幸洋
- 1A4 07 赤外・ラマン分光法によるイソ酪酸水溶液のオリゴマー構造(関西学院大理工) 橋本千尋・池羽田晶文・三上由帆・尾崎幸洋

座長 松林 伸幸(10:10~11:10)

- 1A4 08 FT IR 分光法による水溶液中における Ala rich ペプチドの Helix Coil 転移に及ぼす圧力効果に関する研究(立命館大理工) 竹清貴浩・奥野 明・今井隆志・清水昭夫・加藤 稔・谷口吉弘
- 1A4 09\* 低分子液体の部分比容の研究(島根大総合理工・山形大理工) 稲村 勇・神保雄次・太田晶久・柏木健志
- 1A4 11 脂肪酸アセテート+FAMSO, +DMSO 系の混合熱(近畿大理工) 松下隆宣・神山 匡・木村隆良
- 1A4 12 アセトニトリル水溶液の構造(2) Kirkwood Buff 積分および揺らぎの圧力依存性(群馬大教育) 中川徹夫
- 1A4 13 超臨界 Lennard Jones 流体中における拡散律速反応ダイナミクスに対する分子動力学シミュレーションと Fokker Planck Kramers 方程式に基づく理論との比較(同志社大工) 伊吹和泰・上野正勝

座長 木村 佳文(11:10~12:00)

- 1A4 14 熱水・亜臨界領域での水および電解質水溶液の回転ダイナミクス(京大化研) 吉田 健・若井千尋・松林伸幸・中原 勝
- 1A4 15 高温高压メタノール中における KCl の電気伝導度(同志社大工) 保科貴亮・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝
- 1A4 16 メタノール/無極性溶質混合系の誘電緩和(名大院工) 長尾敦記・山口 毅・松岡辰郎・香田 忍
- 1A4 17 水中の環形成モデル反応の広い熱力学条件下における自由エネルギー解析(京大化研) 三河幸平・松林伸幸・中原 勝
- 1A4 18 疎水性分子の水中における多体会合の自由エネルギー解析(京大化研) 松林伸幸・中原 勝

3月26日午後

座長 中原 勝(14:00~14:30)

- 1A4 31 若い世代の特別講演会 アルコール水溶液の表面とバルクの構造相関(学習院大理) 灰野 藤原 陽子

#### 構造・相転移

座長 山口 毅(14:30~15:10)

- 1A4 34 CO<sub>2</sub>/アセトニトリル 2 成分超臨界流体のゆらぎ ラマンスペクトルの温度・圧力・組成依存性(学習院大理) 仲山英之・村井美紀・石井菊次郎
- 1A4 35 クロロベンゼン/エチルベンゼン 2 成分アモルファス物質の結晶化過程と結晶の特性(学習院大理) 武井応樹・仲山英之・石井菊次郎
- 1A4 36 La<sub>2-x</sub>Nd<sub>x</sub>NiO<sub>4+s</sub> の構造相転移(1) La<sub>2</sub>NiO<sub>4+s</sub> の構造相転移(明大理工) 石川裕基・豊住弥生・石川謙二
- 1A4 37 La<sub>2-x</sub>Nd<sub>x</sub>NiO<sub>4+s</sub> の構造相転移(2) Nd<sub>2</sub>NiO<sub>4+s</sub> の構造相転移(明大理工) 豊住弥生・石川裕基・石川謙二

#### 液晶・ゲル

座長 石井 菊次郎(15:30~16:30)

- 1A4 40 1つの長鎖末端にカルボン酸を有するアルキルオキシトリフェニレン誘導体における液晶性(産総研人間系) 瀬戸口善宏・物部浩達・寺澤直弘・清原健司・中村尚武・清水 洋
- 1A4 41 回転軸対称性の異なる側鎖フルオロアルキル基トリフェニレン同族列の液晶性(産総研人間系) 寺澤直弘・物部浩達・清原健司・清水洋
- 1A4 42 時間分解赤外分光法による混合強誘電性液晶再配向過程の配向・回転運動に関する研究(関西学院大理工) 多谷健嗣・趙 景がん・尾崎幸洋
- 1A4 43\* 長鎖テトラフェニルポルフィリンジオキソオスミウム(VI)錯体の液晶相転移(産総研関西センター人間系) 清水 洋・大森 力・物部浩達・寺澤直弘・清原健司
- 1A4 45 シンジオタクチックポリスチレンゲルの光変形(静岡大電子科研・静岡大教育) 板垣秀幸・飯田玲子・望月 絢

3月27日午前

#### フラーレン

座長 田原 太平(9:00~10:00)

- 2A4 01\* Y<sub>2</sub>C<sub>2</sub> クラスターを内包したフラーレン(名大院理) 井上 崇・富山徹夫・岡崎俊也・菅井俊樹・篠原久典
- 2A4 03\* Gd 内包フラーレンアニオンの高磁場・高周波 ESR(分子研・理研・東京学芸大・筑波大 TARA センター・名大院理) 古川 貢・大窪清吾・前田 優・若原孝次・赤坂 健・篠原久典・加藤立久
- 2A4 05\* La@C<sub>82</sub> の分子変換(筑波大 TARA セ) 松永洋一郎・前田 優・若原孝次・土屋敬広・石塚みどり・赤坂 健・与座健治・Ernst, Horn・小林 郁・永瀬 茂・加藤立久・山本和典

座長 岡崎 俊也(10:00~10:30)

- 2A4 07 Sc 内包フラーレンの酸化還元挙動とその反応性(筑波大 TARA セ) 飯塚裕子・櫻庭明央・若原孝次・前田 優・赤坂 健・加藤立久・小林 郁・永瀬 茂
- 2A4 08 金属内包フラーレンイオン種の合成と反応(東京学芸大教・筑波大先端学際セ・分子研・核燃料サイクル機構) 前田 優・宮下 淳・長谷川 正・若原孝次・土屋敬広・赤坂 健・小林 郁・永瀬 茂・山本和典
- 2A4 09 金属内包フラーレンの新規大量分離法の開発(筑波大 TARA セ・分子研・ヒューストン大) 土屋敬広・若原孝次・前田 優・赤坂 健・小林 郁・永瀬 茂・加藤立久・KADISH, Karl M.

座長 山本 和典(10:30~11:00)

- 2A4 10 フラーレン内包金属の回転制御(筑波大 TARA セ) 山田道夫・前田 優・土屋敬広・若原孝次・赤坂 健・与座健治・Markus, Waelchli・小林 郁・永瀬 茂
- 2A4 11 金属内包フラーレンの選択的抽出と分離における酸化反応の効果(名大院理) 沖本治哉・加藤治人・井上 崇・伊藤靖浩・森部裕江・梅本 久・岡崎俊也・菅井俊樹・Bolskar, Robert・Alford, John Michael・篠原久典
- 2A4 12 窒素内包フラーレンの光反応(筑波大 TARA セ) 松永洋一郎・若原孝次・前田 優・加田昌寛・赤坂 健・加藤立久・YOONG-K, Choe・小林 郁・永瀬 茂・HUANG, Houjin・阿多誠文

座長 加藤 立久(11:00~11:30)

- 2A4 13 フェムト秒非縮退二光子吸収法によるフラーレン C<sub>60</sub> 分子の光学禁制励起状態の観測(理研) 山口祥一・田原太平
- 2A4 14 フラーレン C<sub>60</sub>, C<sub>70</sub> 励起三重項状態及び高スピン多価アニオン状態の微細構造定数の絶対符号に関する研究(阪市大理工・阪大院理・理研・リスボン大) 森 展之・福井晃三・中澤重顕・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・FRANCO, M. Luisa T. M. B・SHOHJI, M. Candida B. L・LAZANA, M. Celina R. L. R・工位武治
- 2A4 15 色素系カチオンで安定化された C<sub>60</sub> フラーレン誘導体アニオンラジカル塩の電解結晶成長と性質(東邦大理工・東京海洋大) 森山広思・白川 紋・松原可南・渡部徳子

3月27日午後

#### ナノチューブ

座長 辻 正治(13:00~13:40)

- 2A4 25 電場吸着によるカーボンナノチューブ薄膜の形成(山形大工)



# お 知 ら せ

- 阿部吉章 佐野正人  
2A4 26 高温パルスアーク放電法を用いた2層カーボンナノチューブ合成における触媒金属効果(名大院理) 吉田宏道・菅井俊樹・篠原久典  
2A4 27 自己集積化カーボンナノチューブ超薄膜の形成挙動(山形大工) 佐藤愛美・佐野正人  
2A4 28 Mo/Fe(or Co)/MgO 触媒を用いた薄層カーボンナノチューブの合成(筑波大物質工) 倪 磊・黒田圭児・周 靈萍・松本健俊・中村潤児

座長 中村 潤児(13:40~14:20)

- 2A4 29 MgOに担持させた酸化鉄ナノ粒子からの単層カーボンナノチューブ成長(九大先端研・九大総理工・CREST) 吾郷浩樹・中村和浩・今村真悟・辻 正治  
2A4 30 サイズ制御した鉄ナノ粒子からのカーボンナノチューブ成長(九大先端研・九大総理工・CREST) 中村和浩・吾郷浩樹・今村真悟・辻 正治  
2A4 31 フラロ dendrimer を利用したカーボンナノチューブの可溶化(岡山大院自然・筑波大TARAセ・東京学芸大教) 柳本 泰 田村充宏・高口 豊・坪井貞夫・木村新一・若原孝次・赤坂 健・前田 優・長谷川 正  
2A4 32 SWCNT スケルトンの構築(山形大工) 鍋田宏宗・佐野正人

座長 佐野 正人(14:20~14:50)

- 2A4 33 金属触媒添加カーボンナノチューブの水素吸蔵特性(筑波大物質工) 劉 銀珠・新井和也・屋貝直也・山崎貴久・松本健俊・中村潤児  
2A4 34 HiPco 法単層カーボンナノチューブの構造制御と電気化学的リチウムイオン貯蔵特性(信州大繊維) 宮脇 瞳・小宮山慎悟・川崎晋司・沖野不二雄・東原秀和  
2A4 35 SWNTs のアミンとの相互作用(東京学芸大教・筑波大先端学際セ・産総研・北海道大) 平嶋由哉・木村新一・前田 優・長谷川 正・若原孝次・赤坂 健・清水哲夫・徳本洋志

## クラスター

座長 若林 知成(15:00~16:00)

- 2A4 37\* 金属内包ケイ素クラスターの生成および構造の検証(慶大院理工・科技団) 小安喜一郎・阿久津 稔・直野泰知・三井正明・中嶋 敦  
2A4 39\* カーボン細孔中における水分子クラスターの形成と成長(信州大理工) 飯山 拓・尾関寿美男  
2A4 41 アルカンチオール保護金ナノ粒子のSTS測定(北陸先端大材料・東工大理工) 七分勇勝・真島 豊・張 宏・安武祐輔・近江靖則・佐野庸治・寺西利治  
2A4 42 金微粒子の近接場分光:構造と分光特性の相関(分子研) 井村考平・永原哲彦・岡本裕巳

座長 岡本 裕巳(16:00~16:40)

- 2A4 43 TTF 誘導体自己組織化膜表面を有するPdナノ粒子の磁性(東大院理工) Yu, Weixia 櫻 敏明・福井賢一・宮崎 章  
2A4 44 Pdナノ粒子の水素吸蔵における粒径依存性(九大院理) 山内美穂・池田龍一・端 健二郎・後藤 敦・清水 禎・板東義雄・寺西利治・北川 宏  
2A4 45 ab initio MO法によるナフタレン2量体の構造と振動数計算(原研) 佐伯盛久・横山 淳・藤井正明  
2A4 46 低温固体表面における炭素鎖分子の凝集過程(京大院理・阪大院工・都立大院理・マックスプランク核物理研) 若林知成・山口康隆・加藤将樹・鈴木信三・百瀬孝昌・吉村一良・阿知波洋次・KRAETSCHMER, W.

## 物理化学 反応

3月28日午前

### 反応動力学

座長 河野 裕彦(9:00~10:00)

- 3A4 01 進歩賞受賞講演 多光子励起溶液反応と機構の解明(コンボン研東京研) 河野淳也  
3A4 04 高強度フェムト秒レーザーによる有機化合物のイオン化:

ADKとの比較(阪大院理) 田中倫規・村上政直・清水政二・ハッ橋知幸・中島信昭

- 3A4 05 メチルアニリンカチオンのレーザー誘起反応:置換基配向効果の実験的研究(東大院理) 板倉隆二・田中隆嗣・浅野大樹・山内 薫  
3A4 06 メチルアニリンカチオンのレーザー誘起反応:置換基配向効果の理論研究(東大院理) 市川太佳之・桑田幹哲・鈴木秀明 佐甲徳栄・山内 薫

座長 河内 宣之(10:00~11:00)

- 3A4 07 有機分子の高強度レーザーによる非共鳴多光子イオン化(阪大院理・レーザー総研・阪大) 篠原秀則・島田義則・溝口竜二・藤田雅之・本越伸二・ハッ橋知幸・中島信昭  
3A4 08\* 水を用いたフェムト秒レーザー誘起パルスX線発生に対する最適条件の探索(東北大院理) 杉島進一・井田貴仁・蓬畑健一郎 畑中耕治・福村裕史  
3A4 10\* エステル化合物の脱離反応に見られる内殻遷移特有のサイト選択性(広島大院理) 和田真一・隅井良平・木崎寛之・松本吉弘・関谷徹司・田中健一郎  
3A4 12 サイト選択的結合切断における励起原子位置依存性(広島大院理) 隅井良平・南部佑介・木崎寛之・松本吉弘・和田真一・関谷徹司 田中健一郎

座長 田中 健一郎(11:00~12:00)

- 3A4 13\* 内部エネルギーを選択した中性反応中間体の解離(阪府大総科) 早川滋雄・渡邊信明・友澤浩二・竹内孝江  
3A4 15 価電子励起に伴うフラレンの解離性イオン化(分子研) 森 崇徳・江 潤卿・春山祐介・久保園芳博・見附孝一郎  
3A4 16 ハロゲン化ベンゼン誘導体の2次元ペンギンイオン化電子分光(東北大理・東北大院理) 松本 真・松村栄一・岸本直樹・大野公一  
3A4 17\* 励起ヘリウム原子 多原子分子衝突におけるイオン化効率の決定(武蔵工大) 砂川武義・佐藤吉宏・泉 芳彰・一花利行

3月28日午後

### ナノ粒子・クラスター

座長 真船 文隆(13:00~14:00)

- 3A4 25 メチルアンモニウムラジカルクラスターの構造と反応性(神大理工・神大院自然) 岡井信裕・高畑晶弘・荒西研吾・富宅喜代一  
3A4 26\* 高分解能質量分析器を用いたクラスターの反応性の研究(チタンクラスターイオンと窒素分子との反応) (豊田工大・コンボン研) 市橋正彦・半村 哲・近藤 保  
3A4 28 分子が吸着したアルカリハライドクラスターのレーザー光解離(東北大理) 鶴田 護・角山寛規・古屋亜理・美齊津文典・大野公一  
3A4 29\* アルカリ金属 重合性有機分子クラスターのイオン化しきい値測定による構造異性体の同定(東北大院理) 角山寛規・中川原若奈・美齊津文典・大野公一

座長 美齊津 文典(14:00~15:00)

- 3A4 31 粒径制御したナノ粒子蒸着による薄膜生成法の開発(慶大院理工) 直野泰知・加々美宏幸・三井正明・中嶋 敦  
3A4 32 エキシマーレーザー照射によるFe(CO)<sub>5</sub>/CS<sub>2</sub>混合気体からの複合超微粒子形成反応(千葉大工・チェコ科学アカデミー) 森田浩・ファイガールラデック・ポーラヨセフ・バスツルズデニェク・シュベルトヤン  
3A4 33\* レーザーアブレーションによる酸化エリビウムクラスターの生成(原研) 橋本雅史・古川勝敏・横山啓一・横山 淳  
3A4 35\* 紫外レーザー照射による金ナノ粒子の選択的構造変化(東大) 真船文隆

座長 森田 浩(15:10~16:00)

- 3A4 38\* キャピティリングダウン法による固相試料の超高感度光吸収分光:透明基板を挿入した外部光共振器の特性(豊田工大・コンボン研) 寺崎 亨・江頭和宏・近藤 保  
3A4 40 キャピティリングダウン法による固相試料の超高感度光吸収分光:シリコン表面吸着種の超高真空下での中赤外光吸収測定(コンボン研・豊田工大) 江頭和宏・寺崎 亨・近藤 保  
3A4 41 イオン移動能および飛行時間型質量分析を用いたナノチューブ生成前駆体検出の試み(名大院理) 菅井俊樹・篠原久典・Martin

# お知らせ

F., Jarrold

- 3A 4 42 軟 X 線照射による PTFE の表面改質反応( 姫工大高度研・姫工大工) 神田一浩・加藤有理・清水川 豊・春山雄一・出田智也・石垣博行・松井真二

座長 富宅 喜代(16:00~17:00)

- 3A 4 43\* 低エネルギー表面衝突における X(H<sub>2</sub>O)(X=I, Cl)の解離および再結合(コンボン研・豊田工大) 小泉真一・安松久登・近藤 保  
3A 4 45\* Mg<sup>+</sup> CH<sub>3</sub>X(X=I, Br, Cl)錯体のレーザー光誘起解離における解離イオンの放出角度分布(東北大院理) 古屋亜理・角山寛規・美齊津文典・大野公一  
3A 4 47 ジクロロエチレン類の低温固相における 193 nm 光反応生成物の FT IR による直接検出(横国大院工) 秋山隆人・関 金一  
3A 4 48 コバルトクラスターイオンへの一酸化窒素の吸着分解反応(クラスターへの水素原子の導入による反応性変化(コンボン研・豊田工大・豊田中研) 半村 哲・市橋正彦・渡邊佳英・磯村典武・近藤 保

座長 中島 敦(17:00~17:50)

- 3A 4 49 酸化反応によるマンガン二量体の電子構造変化(東大院理・豊田工大) 登野健介・寺崎 亨・太田俊明・近藤 保  
3A 4 50 溶液中レーザー蒸発により合成した金ナノ微粒子の CO 酸化反応(コンボン研・ニューヨーク州立大・東大院総合・豊田工大) 河野淳也・酒井俊郎・真船文隆・近藤 保  
3A 4 51 金クラスターとイオウ化合物との反応(産総研ナノテク・愛媛大理) 菅原孝一・奥村洋史・竹尾陽敏  
3A 4 52 グラファイト表面上の単一白金クラスターに対するトンネル分光測定(コンボン研・豊田工大) 早川鉄一郎・安松久登・小泉真一・近藤 保  
3A 4 53 シリコン(111) 7x7 表面にデポジットされた単一金クラスターの電子構造(豊田工大・コンボン研) 安松久登・早川鉄一郎・小泉真一・近藤 保

## A 5 会場

A 号館 204 教室

### 物理化学 反応

3月26日午前

#### 光化学

座長 中島 敦(9:20~10:00)

- 1A 5 03 タンパク質の光誘起結晶成長(群馬大工・CRMC 2-CNRS) 奥津哲夫・平塚浩士  
1A 5 04 蛍光タンパク質 KAEDE のフェムト秒時間分解蛍光ダイナミクスの研究(紫外光で緑から赤に変色するタンパク質(理研) 細井晴子・田原太平・水野秀昭・宮脇敦史  
1A 5 05 ポルフィリン J 会合体薄膜の走査型近接場光学顕微鏡による研究(2)ダイナミクスのサイト依存性に対する検討(分子研) 永原哲彦・井村考平・岡本裕巳  
1A 5 06 Ti 含有メソポーラスシリカに吸着したクロロフィル a の光物理化学特性(阪大院工) 中村鷹彦・山王玲子・山下弘巳・安保正一

座長 秋本 誠志(10:00~11:00)

- 1A 5 07\* ポルフィリンアレイの電場誘起電荷移動(東北大院理) 中井克典・加藤 毅・Sahnoun, Riadh・河野裕彦・藤村勇一  
1A 5 09 無機多孔質材料細孔内でのアントラセン ポルフィリン化合物の励起エネルギー移動反応(島根大総合理工) 小池充洋・白鳥英雄・田中秀和・久保恭男  
1A 5 10 メソポーラスシリカ MCM 41 細孔内に固定された亜鉛ポルフィリン フリーベースポルフィリン二元系における励起エネルギー移動反応(島根大総合理工) 白鳥英雄・杉山信一郎・田中秀和・久保恭男  
1A 5 11 ポルフィリンをペンダントとしたポリイソシアニドの光誘起過程(阪大産研) 藤塚 守・岡田亜弓・藤兼幸子・真嶋哲朗・武井史恵・鬼塚清孝・高橋成年

化学と工業 第57巻 第3号(2004)

- 1A 5 12 光強度による紅色光合成細菌のアンテナサイズの変化(筑波大) 持田知弘・秋山満知子・井上亮二・永島賢治・原 正之・若山 樹・星野貴行・小林正美

座長 藤塚 守(11:00~12:00)

- 1A 5 13 線型ポルフィリン多量体における電子励起状態 局在励起配置と電荷移動配置に基づく CA 解析(北大院工・京大院理) 細川清正・荒谷直樹・山崎 巖・大須賀篤弘  
1A 5 14 ケイ素鎖連結ナフタレン系における電荷移動反応と分子内エキシマ形成(北大院工・千葉大工) 中村貴之・西村賢宣・山崎 巖・唐津 孝・寺沢真人・北村彰英  
1A 5 15 始原的シアノバクテリア *Gloeobacter violaceus* PCC 7421 における励起エネルギー移動(北大院工・京大院地球環境・京大院人間環境) 横野牧生・秋本誠志・山崎 巖・土屋 徹・宮下英明・三室 守  
1A 5 16 シフォナキサンチン クロロフィル a/b タンパク質におけるカロテノイドの励起緩和(北大院工・神戸大・日医大・京大院地球環境・京大院人間環境) 秋本誠志・山崎 巖・村上明男・高市真一・三室 守  
1A 5 17\* ポルフィリン フェロセン結合系の S<sub>2</sub> 励起超高速光電子移動反応と振動のダイナミクス(阪大院基礎工・京大院工) 中島 聡・久保 稔・大谷正奈・宮坂 博・森 幸恵・今堀 博

3月26日午後

### 化学反応・制御

座長 菱川 明栄(14:10~15:00)

- 1A 5 32 化学反応の位相制御における分子位相差の観測(産総研) 永井秀和・中永泰介  
1A 5 33 直線偏光レーザーパルスを用いたキラル分子モータの量子制御(東北大院理) 八巻昌弘・藤村勇一  
1A 5 34 分子配向の位相制御(産総研光反応制御研) 大村英樹・伊藤文之・中永泰介  
1A 5 35 フェムト秒パルスの最適化波形整形法による励起状態の制御(東工大資源研・法政大情) 尾竹郁也・狩野 覚・和田昭英  
1A 5 36 レーザー誘起電子波束ダイナミクスの理論的研究(東北大理) 菅野 学・加藤 毅・河野裕彦・藤村勇一

座長 山内 薫(15:00~16:00)

- 1A 5 37 学術賞受賞講演 電子・核量子動力学法による強レーザー場誘起分子ダイナミクスの理論的研究(東北大院理) 河野裕彦

座長 山崎 勝義(16:10~17:00)

- 1A 5 44 パルス電子回折法による分子ダイナミクスの実時間追跡:サブピコ秒電子パルス生成へのアプローチ(東大院理・日立ハイテクノロジーズ) 星名賢之助・沖野友哉・山内 薫・小瀬洋一・戸所秀男  
1A 5 45\* コインシデンス運動量画像法によるアセトニトリルの超高速水素マイグレーション(東大院理) 菱川明栄・山内 薫  
1A 5 47\* フェムト秒光電子画像観測による高速化学反応の追跡(理研) 坪内雅明 鈴木俊法

座長 岡本 裕巳(17:00~18:00)

- 1A 5 49 電子励起 S<sub>0</sub>(B<sup>2</sup>Σ<sup>-</sup>, v=0, 3) の輻射寿命および He による失活速度の振動準位依存性(新潟大院自然・新潟大理) 富田幸江・山崎勝義・波田野貴之・竹谷文一・徳江郁雄  
1A 5 50 HOD 分子の選択的 OD 結合切断 OD 伸縮振動励起状態からの紫外光分解(原研東海) 赤木 浩・深澤 裕・横山 淳  
1A 5 51 超高速光異性化反応におけるコヒーレントな核波束運動の観測:シスチルベン励起 1 重項状態の極短パルスポンプ プロープ吸収分光(理研) 石井邦彦・竹内佐年・田原太平  
1A 5 52 極短パルスを用いた励起状態プロトン移動の時間分解分光:振動コヒーレンスの励起波長依存性(理研) 竹内佐年・田原太平  
1A 5 53 フェムト秒過渡二色性測定によるポリ(N-ビニルカルバゾール)系におけるホール非局在化過程溶媒効果(阪大院基礎工極限セ) カーンサジャドルラフマン・村上昌孝・宮坂 博  
1A 5 54 < 50 fs 近赤外フェムト秒レーザー顕微システム の作製と応用(阪大院基礎工極限セ・阪大院工) 松田広久・藤本洋輔・長澤 裕・宮坂 博・朝日 剛・増原 宏

3月27日午前

# お知らせ

座長 堀内 宏明(9:00~10:00)

- 2A5 01 アセトンの分解経路に関する分子軌道の考察(立教大理) 長村吉洋  
2A5 02 液体分子線を用いたアルギニン水和構造の濃度依存性観測(コンボン研・豊田工大) 外山南美樹・河野淳也・真船文隆・近藤保  
2A5 03\* 電荷移動錯体の一光子励起における励起ラジカルカチオンの生成(京工繊大工芸) 一ノ瀬暢之・衣笠潤一郎・羽切正英・中山敏弘  
2A5 04 アミノフルオレン誘導体の励起状態における水素結合形成挙動: ヒドロペルオキシドとの二種の水素結合錯体の検出(都立大院工・CREST) 小野田雄介・浜谷悟司・嶋田哲也・井上晴夫  
2A5 06 N,N ジエチル p フェニレンジアミンの極性溶媒中の光イオン化過程とイオン対の動的挙動(神奈川大理) 平田善則・川島修

座長 一ノ瀬 暢之(10:00~11:00)

- 2A5 07 ナノメートルサイズの細孔中におけるピレンエキシマーの形成過程(群馬大工) 堀内宏明・福島超・平塚浩士  
2A5 08 時間分解電場蛍光分光によるピレン連結化合物の光励起ダイナミックスの外部電場依存性(北大電子研) 中林孝和・森川武弘・太田信廣  
2A5 09 80 K から室温までの温度変化にともなうピレンの電場蛍光スペクトルの変化(北大電子研) 飯森俊文・吉沢友和・中林孝和・太田信廣  
2A5 10\* 二液混合溶液のナノ秒レーザー誘起超臨界状態におけるピレンの光化学緩和過程(東北大院理) ホブレージョナサン・梶本真司・久下 穰・高見沢 淳・福村裕史  
2A5 12 DNA ダイナミクスに基づくピレンダイマーラジカルカチオン形成(阪大産研) 吉田浩子・川井清彦・藤兼幸子・真嶋哲朗

座長 中林 孝和(11:00~12:00)

- 2A5 13 フルオレン骨格上のアニオン・カチオンの電子状態(阪大産研) 小泉美子・関 修平・佐伯昭紀・古澤孝弘・田川精一  
2A5 14 芳香族化合物のイオンビーム照射によるカーボンナノファイバーの生成(北大院工) 小泉 均・木村貴英・木下博嗣・高橋平七郎・市川恒樹  
2A5 15 高密度気体, 超臨界流体エタンにおける電子 正イオン再結合過程(東工大院化学) 中村友士・小田切 丈・新坂恭二・旗野嘉彦・河内宣之  
2A5 16\* 銀アトレイアー修飾単結晶電極を用いた糖類の電気化学触媒酸化反応(熊本大工・松下電器産業) 谷口 功・BEN AOUN, Sami・外邨 正  
2A5 18 突然変異誘発長寿命ラジカルの生成機構: 溶存酸素の役割(名大院工・長崎大院医歯薬総合) 中村俊浩・児玉靖司・渡邊正己・熊谷 純

3月27日午後

座長 加藤 立久(13:00~14:00)

- 2A5 25 ロタキサン骨格を利用したトリフェニルアミンとC<sub>60</sub>間の空間伝達型光誘起電子移動反応(東北大多元研) 荒木保幸・笹部久宏・古荘義雄・サンダナヤカアトゥーラ・伊藤 攻・高田十志和  
2A5 26 ナノスター dendrimer の集光過程に関する分子軌道論的研究(九大先導研) 野崎大二郎・多田朋史・近藤正一・吉澤一成  
2A5 27 時間分解蛍光分光法による dendrimer 構成分子 1,3,5 Tris(phenylethynyl) benzene の励起非局在化(東大院理) 野本知理・浜口宏夫  
2A5 28 BCSJ 賞受賞講演 溶液中及び蛋白質中における分子エネルギー放出過程(京大院理) 宮田涼司 寺嶋正秀

座長 和田 昭英(14:00~14:50)

- 2A5 31\* DNA 中のホール移動過程の再配向エネルギー(阪大産研) 高田忠雄・川井清彦・藤塚 守・真嶋哲朗  
2A5 33 高励起三重項状態を経たナフチルメチルと酸素との結合解離過程(阪大産研) 藤塚 守・蔡 喜臣・坂本雅典・原 道寛・真嶋哲朗  
2A5 34 2色2レーザー励起による共役系高分子オリゴマーの高励起三重項状態(阪大産研) 藤塚 守・大関陽介・原 道寛・蔡 喜臣・真嶋哲朗  
2A5 35 クマリン系色素を用いた高効率色素増感太陽電池における超高速電子注入過程: リチウムイオン添加効果(産総研) 古部昭広・加藤隆二・吉原利忠・玉城喜章・村井美紀・原 浩二郎・佐藤正建・村田重夫・荒川裕則・立矢正典

座長 岩村 宗高(15:00~16:00)

- 2A5 37\* 酸化チタン光触媒によるピフェニル誘導体の一電子酸化反応(阪大産研) 立川貴士・藤兼幸子・藤塚 守・真嶋哲朗  
2A5 39 酸化チタンナノ微粒子膜の可視 近赤外過渡吸収スペクトルの pH 依存性(産総研光反応制御研) 吉原利忠・加藤隆二・古部昭広・原 浩二郎・玉城喜章・村井美紀・村田重夫・荒川裕則・立矢正典  
2A5 40 硫黄をドーブした酸化チタン中の光励起キャリアのダイナミクス(三菱化学科学技術研究セ・神奈川科学技術アカデミー・九工大工) 竹下 寛・佐々木 豊・山方 啓・石橋孝章・大西 洋・西島 一元・横野照尚  
2A5 41 TiO<sub>2</sub> ナノ微粒子膜のフェムト秒紫外ポンプ・近赤外プローブ過渡吸収分光: 自由電子のバンド内遷移スペクトルの観測(産総研光反応制御) 玉城喜章・吉原利忠・古部昭広・加藤隆二・村井美紀・原 浩二郎・村田重夫・荒川裕則・立矢正典  
2A5 42 近赤外過渡吸収分光法でみるルテニウム ポリピリジル錯体: N3 色素の三重項 MLCT 状態(産総研光反応制御研究セ) 村井美紀・加藤隆二・古部昭広・吉原利忠・玉城喜章・村田重夫・荒川裕則・立矢正典

座長 藤塚 守(16:00~17:00)

- 2A5 43\* 非共鳴多光子イオン化によるアミノベンゾニトリル類の過渡的分子内電荷移動励起状態の観測(マックスプランク量子光学研) ハッ橋知幸・フスウエルナー・トゥルンシセルゲイ・ウォルフラムシュミット  
2A5 45 フラボノール誘導体の電荷移動・プロトン移動状態のダイナミクス(東工大資源研・法政大情報) 鈴木亜弥・蛭間愛美・狩野 覚・和田昭英  
2A5 46\* サブピコ秒近赤外吸収および異方性測定でみた 9,9' ビアントリルの分子内光電子移動反応機構(東大院理・東大理・スペクトル・東理大総研) 高屋智久・岩田耕一・濱口宏夫・色川勝己・能丸圭司・黒田晴雄  
2A5 48 高感度可視 近赤外過渡吸収分光計の開発: ナノモル濃度溶液の測定(産総研) 加藤隆二・吉原利忠・村井美紀・古部昭広・玉城喜章・村田重夫・立矢正典

座長 岩田 耕一(17:00~17:30)

- 2A5 49\* 水溶液中における希土類錯体から C<sub>60</sub>(III) 錯体へのエネルギー移動反応に対する共存イオン効果(成蹊大工学・東工大大理) 岩村宗高・青木麻美・森田 眞・大塚拓洋・海津洋行  
2A5 51 ペリレンをドーブしたアントラセン薄膜の時間分解 SNOM による研究(関西学院大) 松崎史晃・玉井尚登

3月28日午前

非線形化学反応

座長 中西 周次(9:20~10:00)

- 3A5 03 錯体形成反応を伴う多様な自発的運動の研究(奈良教育大) 廣松真一・中田 聡  
3A5 04 自己組織的に配列する高分子マトリックス内部における金属ナノ粒子の凝集(産総研) 末松信彦・山口智彦  
3A5 05 3変数可逆 Gray Scott モデル(産総研) 真原 仁・末松信彦・西浦康政・大金邦成 山口智彦  
3A5 06 タンニン酸の C<sub>6</sub>(VI) イオンによる酸化過程を経由した時計反動的なゲル化反応(神奈川工科大工) 鈴木航祐・本田数博

座長 松村 竹子(10:00~11:00)

- 3A5 07 銅の電解還元反応における自発的な時空間パターン形成(阪大院基礎工) 西村健作・酒井将一郎・中西周次・中戸義禮  
3A5 08 電気化学振動とカップリングした樹枝状金属電析反応(阪大院基礎工) 中西周次・深見一弘・多田稔生・中戸義禮  
3A5 09 強磁場中光半導体素子の非線形応答(神奈川工科大) 岸本 要・本田数博・佐藤 昭・中林誠一郎  
3A5 10 強磁場中における BZ 反応(神奈川工科大工) 本田数博・水木 聡・佐藤 昭・中林誠一郎  
3A5 11 強磁場中における硝酸銀水溶液中の銅線に発生する電位の自己秩序形成(神奈川工科大工) 水木 聡・本田数博・佐藤 昭・中林誠一郎  
3A5 12 磁場中高濃度遷移金属イオンのペーパークロマト分離過程の非線形性(神奈川工科大工) 吉川貴之・本田数博・佐藤 昭・中林誠一郎

# お知らせ

座長 本田 数博(11:00~12:00)

- 3A5 13\* 顕微鏡下のBZ反応 時間分解反応画像解析装置による反応ダイナミクスの解析(ミネラルライトラボ) 松村竹子
- 3A5 15\* 溶融シリコンからのボロンの酸化分離における局所的非平衡反応(名大院工・中部大) 棚橋 満・広瀬真樹・江平政仁・山内睦文・武田邦彦
- 3A5 17\* レーザーによる液滴移送:前進・後退のスイッチング(京大院理) 馬籠信之・Rybalko, Sergey・吉川研一

3月28日午後

## スピン化学・磁場

座長 村井 久雄(13:00~14:00)

- 3A5 25 ベンゾイン光分解のFT ESR法による観測(東工大院理工) 河合明雄・渋谷一彦
- 3A5 26 時間分解ESR法による光重合初期過程の解析(東工大理) 丸島 裕・河合明雄・辻 和秀・渋谷一彦・中島康雄・盛島泰正・岡田光範
- 3A5 27 トリプトファン TEMPOラジカル系の光励起で観測されるスピン分極(東工大院理工) 森 修一・河合明雄・辻 和秀・渋谷一彦
- 3A5 28 過渡吸収検出ナノ秒磁場スイッチング装置の開発と光反応中間体ラジカル対ダイナミクスの操作(筑波大化) 三浦智明・前田公憲・新井達郎
- 3A5 29 ナノ秒磁場スイッチングのフラビンラジカル対系への応用(筑波大化) 前田公憲・堀内 信・三浦智明・新井達郎
- 3A5 30 中性ミセル中におけるフラビンラジカルダイナミクスへの疎水性の効果(筑波大化) 堀内 信 前田公憲・新井達郎

座長 河合 明雄(14:00~14:50)

- 3A5 31 時間分解ESR法によるポリフェノール類と活性分子種の反応機構(静岡大理) 吉田裕貴・澤井祐典・渡辺修治・村井久雄
- 3A5 32 ミセル及び二分子膜界面における光誘起電子移動反応(静岡大理) 野路清佳・大塚直子・村井久雄
- 3A5 33 時間分解ESR法による長寿命ラジカルイオン対の観測 xanthone/N, N diethylaniline 系の光誘起電子移動反応(静岡大理) 石垣麻子・村井久雄
- 3A5 34 シクロデキストリン包接ラジカル対の時間分解ESRスペクトル(静岡大理) 赤丸文恵・村井久雄
- 3A5 35 励起多重項状態のESRパラメータと項間交差速度(2) (東北大多元研) 石橋美保・ISLAM, Saiful・岩崎洋平・大庭裕範・山内清語

座長 若狭 雅信(15:00~16:00)

- 3A5 37\* フェノチアジン フラレン連結化合物の光誘起電子移動反応に対する磁場効果:スベーター長と温度の効果(九大理工) 森部真也・黒田憲寛・米村弘明・山田 淳
- 3A5 39 亜鉛ポルフィリン フラレン連結化合物の光誘起電子移動反応における磁場効果:スベーター長と温度の効果(九大理工) 原田聡子・森部真也・米村弘明・山田 淳
- 3A5 40 ドナー C<sub>60</sub> クラスタ系における光誘起電子移動反応と磁場効果(九大理工) 黒田憲寛・米村弘明・森部真也・山田 淳
- 3A5 41 MnをドーピングしたZnSナノ粒子の組織化と発光特性に及ぼす磁場の影響(九大理工) 柳田美智子・米村弘明・永松慎一郎・山田 淳
- 3A5 42 タンパク質表面にアニオンドメインを有する再構成ミオグロビンとピオローゲン間の光誘起電子移動反応における磁場効果(九大理工) 米村弘明・安藤 努・森部真也・林 高史・久枝良雄・山田 淳

座長 米村 弘明(16:00~17:00)

- 3A5 43 磁場による金属イオンの分離(分子研・広大院理) 藤原昌夫・知恵賢二郎・谷本能文
- 3A5 44 磁場による銀樹の配向(分子研) 勝木明夫・上地一郎・谷本能文
- 3A5 45 光触媒反応の磁場効果(埼玉大理) 須田幸子・若狭雅信
- 3A5 46 フェムト秒パルスラジオリシ法の開発(阪大産研) 吉田陽一・楊 金峰・古澤孝弘・田川精一

## 放射線

- 3A5 47\* 放射光によるフッ素系高分子材料の表面改質と微細加工への応用(早大理工総研・住友重機械工業) 森 篤史・日向俊行・加藤隆典・青木 康・大島明博 鷲尾方一

## A6 会場

### A号館205教室

## 物理化学 構造

3月26日午前

## 電子回折・マイクロ波

座長 高柳 正夫(9:30~10:00)

- 1A6 04 1,1ジメチルシラシクロブタンの分子構造, 内部回転および環パッキング(総研大・金沢大理・神奈川工大大) 廣田榮治・大橋信喜美・川嶋良章・宇佐美豪士
- 1A6 05 シアノメチルラジカル類のフーリエ変換マイクロ波スペクトル(宇宙航空研究開発機構・茨城大・東大) 尾関博之・平尾強司・山本 智

## 紫外・可視

- 1A6 06 ダイオキシンの高分解能レーザー分光(京大理・神戸大分子フォト) 馬場正昭・土肥敦之・豊谷仁男・笠原俊二・加藤 肇

座長 馬場 正昭(10:00~11:00)

- 1A6 07 超音速ジェット法を用いたトリフルオロメトキシベンゼンの分光研究(東工大院理工) 岩本一宏・磯崎 輔・松本 龍・酒田耕作・松下慶寿・鈴木 正・市村禎二郎
- 1A6 08 o-フルオロアニソールの内部回転による異性体の分光研究: non planar 体(東工大院理工) 磯崎 輔・酒田耕作・松下慶寿・鈴木 正・市村禎二郎
- 1A6 09 MgNC A<sub>1</sub>g X<sub>2</sub>g<sup>-</sup>遷移のMg NC伸縮振電バンド(広島市立大情報科学) 福島 勝・石渡 孝
- 1A6 10 ベンゼンメチル誘導体ラジカル極低温電子スペクトル(日大工) 鈴鹿 敢・堀 貴博・小館知史
- 1A6 11 ステルバゾリウムベタインの電子吸収スペクトルと量子化学計算(東農工大BASE・東農工大農) 山本いづみ・高柳正夫
- 1A6 12 二成分混合溶媒中のメロシアニン色素の電子吸収スペクトル(東農工大農) 金子 聖 高柳正夫

座長 福島 勝(11:00~11:40)

- 1A6 13 4-オクタデシルオキシフェニルエチニルビリジンおよびその誘導体の光異性化と物理化学的性質(東京電機大工) 川又 崇・大窪 潤
- 1A6 14 フェムト秒連続白色光の生成と分子分光への応用(1) 吸収とレーザー誘起蛍光(理研) 甲神圭亮 小林 徹・高見道生

## 電子分光

- 1A6 15 1,1ジフルオロエチレンのC1s励起領域の高分解能光吸収スペクトル(広島大院理・京都教大・愛媛大理・JASRI/SPRING-8・産総研) 岡田和正・山名洋輔・伊吹紀男・藤井亜紀子・長岡伸一・田林清彦・島田由美子・森下雄一郎・為則雄祐・鈴木 功・大野啓一
- 1A6 16 銅 ビリジン錯体のZEKE光電子分光(産総研ナノテク) 宮脇 淳・菅原孝一

3月26日午後

## 電子状態理論

座長 豊田 和男(14:00~15:00)

- 1A6 31 有限摂動法によるESR gテンソルの密度汎関数計算(筑波大化) 杉森公一・守橋健二
- 1A6 32 コリスミ酸のクライゼン転位反応における溶媒効果; DFT GB法による解析(筑波大化) 高田真吾・守橋健二
- 1A6 33\* 密度汎関数法によるスピン密度のLPN解析(筑波大化) 下堂靖代・守橋健二
- 1A6 35\* スピンフラストレーション系の相対論効果(阪大院理) 武田

# お知らせ

亮・山中秀介・山口 兆

座長 守橋 健二(15:00~16:00)

- 1A6 37\* リング型分子集合体におけるエキシトン移動(阪大院理) 高畑昌弘・中野雅由・山田 悟・岸 亮平・新田友茂・山口 兆
- 1A6 39 スチレルピリジル骨格をもつ対称型 $\pi$ 共役架橋分子における二光子吸収現象の理論的研究(阪大院基礎工・産総研) 岸 亮平・中野雅由・山田 悟・鎌田賢司・太田浩二・新田友茂・山口 兆
- 1A6 40 特異な構造非線形光学特性を持つ $\pi$ 共役分子の理論的研究(阪大) 山田 悟・中野雅由・岸 亮平・新田友茂・山口 兆
- 1A6 41\* 中性開殻有機共役系の非線形光学特性に対するスピン多重度効果(阪大院基礎工) 中野雅由・新田友茂・山口 兆・CHAM-PAGNE, Benoit・BOTEK, Edith

座長 中野 雅由(16:00~17:00)

- 1A6 43 ハロゲン置換フェニルカルベン類の量子化学計算(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
- 1A6 44 タイオキシンのab initio励起状態計算による電子吸収スペクトルの帰属と蛍光の量子収率についての考察(阪市大院理) 古藤輝明・豊田和男・佐藤和信・塩見大輔・工位武治
- 1A6 45 Ab initio法によるCu(II) glycine錯形成反応に関する研究(東大工 服部達哉・虎石貴 長崎晋也・田中 知
- 1A6 46 レーザープラズマ中の多電子原子の電子構造(東大院理) 奥津浩史・佐甲徳栄・山内 薫
- 1A6 47 ナノサイズ分子系における電子フォノン相互作用に関する理論的研究(京大院) 加藤 貴・山邊時雄
- 1A6 48 結合領域へのエネルギー密度の分割法(早大理工) 菊池那明・中井浩巳

3月27日午前

赤外・ラマン

座長 馬場 正昭(9:10~10:00)

- 2A6 02 進歩賞受賞講演 3パルスフォトンエコー法による溶質溶媒相互作用の動的揺らぎの研究(神戸大院) 太田 薫
- 2A6 05 フェムト秒時間分解光カー効果測定によるイオン液体の局所構造の研究(東大院理) 井上拓也・加納英明・浜口宏夫
- 2A6 06 3次のカスケードラマン過程を用いたベンゼン/ $n$ ヘキサン混合溶媒における溶質間相関の研究(東大院理) 重藤真介・加納英明・浜口宏夫

座長 岩田 耕一(10:00~11:00)

- 2A6 07\* 色素単分子膜の時間領域ラマン分光(神奈川科学技術アカデミー・CREST) 藤芳 暁・石橋孝章・大西 洋
- 2A6 09 反応速度をとおして観たミオグロビンの構造不均一性と揺らぎ(神戸大学フォト・JST さきがけ研究 21) 水谷泰久
- 2A6 10 表面増強共鳴ラマン散乱を用いた金属ポルフィリンの超高感度分光(関西学院大理工) 橋本和宏・伊藤民武・尾崎幸洋・Wood, Bayden R
- 2A6 11 ポルフィリンの $\nu_4$ ラマンバンド(阪市大院理) 東田鉄志・久原千佳・寺岡淳二
- 2A6 12 紫外共鳴ラマン分光法によるイェロープロテインM中間体の構造解析(東北大学多元研・阪大院理・JST CREST) El-Mashtoly, Samir・海野雅司・熊内雅人・濱田格雄・徳永史生・山内清語

座長 水谷 泰久(11:00~12:10)

- 2A6 13 赤外分光法によるアカザラナイトロポニンC変異体(E142 Q)のCa<sup>2+</sup>結合の解析(東医歯大教養・東大院農・東大院理・北大水産) 奈良雅之・湯本史明・永田宏次・田之倉 優・鍵 裕之・尾島孝男・西田清義
- 2A6 14 2次元配列した銀ナノ三角柱構造の作成とそれによる表面増強ラマン散乱のBlinking(産総研) 山口佳則・丸山芳弘・石川 満・二又政之
- 2A6 15 単一分子感度SERSにおける金属ナノ粒子の接合部の重要性(産総研) 二又政之・丸山芳弘・石川 満
- 2A6 16 銀ナノ粒子を集積したSERS活性基板:構造とSERS活性(慶大理工) 堀本訓子・石川延明・中嶋 敦
- 2A6 17 ホール輸送材料TPDとNPDのラマンスペクトル(早大理工) 梶山卓郎・古川行夫
- 2A6 18 MEH PPV電界効果トランジスタの電荷誘起赤外吸収(早大理工) 小柳智裕・古川行夫

2A6 19 赤外透過吸収分光法を用いたSiO<sub>2</sub>上の銅フタロシアニン薄膜の配向解析(早大理工) 田辺彰洋・古川行夫

3月27日午後

座長 尾崎 幸洋(13:00~14:00)

- 2A6 25 分子軌道計算を用いた分子間振動相互作用メカニズムの解析(静岡大教育) 鳥居 肇
- 2A6 26 フォトニッククリスタルファイバーによる高繰り返し白色光源を用いたCARS顕微鏡の開発(東大院理) 加納英明・浜口宏夫
- 2A6 27 水中での時間分解赤外分光測定を試み(北里大理工・東大院理) 島田真治 岩田耕一・宮本 健
- 2A6 28 光学活性アルコールのVCDおよびROAスペクトルの測定と解析(放送大院) 新 佐依子・濱田嘉昭
- 2A6 29 ND<sub>2</sub>Clのマイクロ波スペクトル(放送大・東工大院理工・上智大) 増子栄一・濱田嘉昭・溝口麻雄 酒泉武志
- 2A6 30 置換トランス スチルベン分子の捩れとラマンスペクトル(埼玉大理工) 藤森一希・永吉雄一・坂本 章・田隅三生・原田 潤・小川桂一郎

座長 金坂 績(14:00~15:00)

- 2A6 31 ラマン分光法によるアミノフルオレノンアルコール類の分子間水素結合の分子機構の検討(都立大院工・CREST・JST) 浜谷悟司・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫
- 2A6 32 折れ曲がったポリエン鎖における電子吸収とラマンスペクトル(埼玉大理工) 坂本 章・藤森一希・田隅三生
- 2A6 33\* 赤外・ラマン分光法による生分解性ポリマーのCH...O相互作用の研究(関西学院大理工) 佐藤春実・村上留美 尾崎幸洋
- 2A6 35\* グルコース粉末および水溶液のラマンスペクトルと密度汎関数計算によるシミュレーション(神戸大院自・神戸大農) 辻橋慶輔 田中丈幸・大野 隆・幡山文一

座長 山田 康洋(15:10~16:00)

- 2A6 38\* 振動分光法によるN,N-dimethylacetamideの分子間相互作用の研究(広大院理・関学大理工・神戸大院自) 勝本之晶・津田加代子・田中丈幸・尾崎幸洋・大野啓一
- 2A6 40 低温希ガスマトリックス単離法を用いたトリフルオロアセチルアセトンの光励起過渡異性体(東農工大) 箕浦由貴子・永島直子・工藤 聡・中田宗隆
- 2A6 41 2,3ジシアノナフタレンの最低電子励起三重項状態の赤外吸収スペクトル(東農工大 BASE) 赤井伸行・工藤 聡・中田宗隆
- 2A6 42 低温希ガスマトリックス単離法を用いた4メチル1,2ベンゼンジアミンの光反応(東農工大) 氏家賢二・赤井伸行・工藤 聡・中田宗隆

座長 古川 行夫(16:00~16:50)

- 2A6 43 低温希ガスマトリックス単離法によるハロゲン化フェノールの光反応(東農工大 BASE) 長田光洋・二見能資・工藤 聡・中田宗隆
- 2A6 44 パルス超音速ジェット中に生成した2クロロプロパンクラスタのマトリックス単離赤外分光(東農工大 BASE) 二見能資・工藤 聡・中田宗隆
- 2A6 45 低温マトリックス単離したシクロオクタテトラエントリカルボニル鉄の光反応生成物の分子軌道計算(東理大理工) 齋藤敦史・宮崎 淳・山田康洋
- 2A6 46\* 低温アルゴンマトリックス中のトリス(シクロペンタジエニル)スカンジウムの構造(東理大理工) 宮崎 淳・山田康洋

座長 工藤 聡(16:50~17:30)

- 2A6 48 1,10ジプロモデカンの結晶構造とそのウレアクラスレートと結晶での赤外強度(富大理工・昭大薬・広大院理) 金坂 績・松澤幸恵・石岡 努・北川康行・大野啓一
- 2A6 49 nヘキatriaコンタンの熱力学的安定性への低振動数モードの影響(阪大院理) 久保田英樹・金子文俊・川口辰也
- 2A6 50 赤外分光法によるポリカーボネート薄片化に伴う分子配向化の検討(日大生産工・出光石油化学) 長谷川 健・石井康善・西岡利勝
- 2A6 51 SFG分光法によるdipalmitoylphosphatidylglycerolなどのリン脂質水表面単分子膜とpolymixinBとの相互作用に関する研究(早大理工) 佐々木俊成・大江親臣・井田康貴・松本州平・後藤祐一郎・野井光洋・伊藤統一

**A 7 会場**  
A 号館 301 教室

物理化学 構造

3月26日午前

固体表面

座長 佐々木 岳彦(9:30~10:30)

- 1A7 04 低温における  $\text{Ru}(110)$  上の  $\text{N}_2\text{O}$  の分解と脱離窒素の角度分布 (北大触媒セ) 今村賢司・堀野秀幸・松島龍夫
- 1A7 05  $\text{Pd}(110)$  上の定常的  $\text{NO} + \text{CO}$  反応中の表面窒素除去過程の分歧について(北大触媒セ) MAYunsheng Rzeznicka, Izabela・松島龍夫
- 1A7 06  $\text{Ru}(111)$  表面上における原子状窒素と  $\text{NO}$  の反応性(東大院理) 中井郁代・近藤 寛・長坂将成・島田 透・横田玲夫奈・太田俊明
- 1A7 07 酸素前吸着した  $\text{N}(111) 2 \times 2 \text{ O}$  表面上における水分子の構造(慶大理工・SPring 8) 中村将志・伊藤正時・坂田修身
- 1A7 08  $\text{Ag}(110)$  表面上における水と  $\text{Ag}_2\text{O}$  一次元鎖との反応(総研大先導研) 中越 修・高木紀明・渡邊一也・松本吉泰

座長 宮前 孝行(10:30~11:20)

- 1A7 10  $\text{Ni}(100)$  表面上の  $\text{Pd}$  薄膜における水素の吸着と吸収(宇都宮大工) 江川千佳司・金谷健一・岩井秀和
- 1A7 11 アルミナ担持銀触媒モデル表面上での  $\text{NO}_x$  の吸着・反応(宇都宮大工) 安田敬一・岩井秀和・江川千佳司
- 1A7 12 STM によるグラファイト表面の水素吸着サイトの観察(筑波大物質工) 石原雅敏・波部太一・松本健俊・中村潤児
- 1A7 13  $\text{Ni}(111)$  表面上での  $\text{H}_2\text{S}$  の解離吸着の機構(筑波大物質工) 平島秀水・北田暁彦・松本健俊・中村潤児
- 1A7 14 化学修飾された  $\text{Mo}(112)$  上のチオフェンの水素化脱硫反応の研究(東大院理) 佐々木岳彦・三浦秋分・後藤義雄・岩澤康裕

座長 中村 将志(11:20~12:00)

- 1A7 15<sup>\*</sup> ピコ秒レーザーパルス照射による  $(4 \times 2)$   $\text{CO}/\text{Ni}(111)$  の過渡的構造変化の SFG 観察(東工大資源研・法政大情報) 久保田純・依田英介・平岡史歩・和田昭英・堂免一成・狩野 覚
- 1A7 17<sup>\*</sup> 和周波発生分光法によるアルミナ/PET 接合界面における分子挙動(産総研) 宮前孝行・野副尚一

3月26日午後

固体表面

座長 枝元 一之(14:00~15:00)

- 1A7 31 氷薄膜/ $\text{Pt}(111)$  表面におけるアンモニアの溶解(東北大多元研) 高岡 毅・稲村美希・柳町悟司・楠 勲・米田忠弘
- 1A7 32  $\text{Pt}(111)$  表面における氷薄膜とアンモニア分子との相互作用(東北大多元研) 稲村美希・高岡 毅・柳町悟司・楠 勲・米田忠弘
- 1A7 33<sup>\*</sup> 準安定原子で誘起される表面化学反応(東大院総合・千葉大工) 青木 優・小島都子・上野信雄・増田 茂
- 1A7 35<sup>\*</sup> 希ガス準安定原子をプローブとする電子放射顕微鏡の開発(東大院総合) 鎌田豊弘・青木 優・増田 茂

座長 高岡 毅(15:00~16:00)

- 1A7 37  $\text{Si}(100)$  表面における 1,2-ジクロロエチレンの吸着状態(東大物性研) 長尾昌志・梅山裕史・向井孝三・山下良之・吉信 淳
- 1A7 38<sup>\*</sup> STM による  $\text{Ge}(001)$  清浄面の二つの再構成構造  $(4 \times 2)$  と  $p(2 \times 2)$  のナノスケール制御(東大物性研) 高木康多・山田正理・吉本芳英・中辻 寛・小森文夫
- 1A7 40  $\text{HfC}(100)$ ,  $(111)$  表面の酸化過程(東大院理工) 枝元一之・小澤健一
- 1A7 41  $\text{ZnO}(1010)$  表面のダンダリングバンド準位の二次元バンド構造(東大院理工・KEK) 小澤健一・澤田浩介・枝元一之
- 1A7 42 顕微光電子分光による銅フタロシアニン薄膜の電子構造の不均一性(理研) 杉山武晴・相田真己栄・宗像利明

座長 青木 優(16:00~17:00)

- 1A7 43<sup>\*</sup>  $\text{Pt}(100)$  表面上での  $\text{Ge}$  薄膜及び  $\text{Pt}_2\text{Ge}$  化合物の生成(南カリフォルニア大化) 松本健俊・BATZILL, M.・Ho, C.・KOEL, B. E.
- 1A7 45  $\text{Si}(111)$  上の  $\text{h-BN}$  超薄膜の電子構造と配向(原研) 下山 巖・馬場祐治・関口哲弘・NATH, Krishna G.
- 1A7 46 グラファイト表面に堆積したモノレーヤー以下の  $\text{SiC}$  薄膜の電子構造(原研) 馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・Nath, Krishna G.
- 1A7 47  $\text{Ni}(100)$ ,  $\text{Cu}(100)$  及び  $\text{Pd}(100)$  表面上のチオフェン吸着に関する DFT 計算(産総研) 折田秀夫・伊藤直次
- 1A7 48 X線光電子回折法による  $\text{Pt}(110)$  表面における  $\text{NO}$  分子の構造解析(東大院理) 島田 透・近藤 寛・雨宮健太・中井郁代・長坂将成・太田俊明

3月27日午前

結晶構造

座長 金子 文俊(9:10~10:00)

- 2A7 02<sup>\*</sup> 中性子回折による有機固相反応中の水素移動の直接観察(東大院理工) 細谷孝明・植草秀裕・尾関智二・大橋裕二・大原高志・田中伊知朗・新村信雄
- 2A7 04 低融点化合物 3-amino-1-propanol の粉末 X線構造解析(東工大理) 藤井孝太郎・植草秀裕・大橋裕二
- 2A7 05 酸化バナジウム錯体の光励起構造の研究(東工大理) 星野学・植草秀裕・大橋裕二
- 2A7 06 ピリジンとカルボン酸の混晶の単結晶 X線構造解析(東工大理) 吉田健一・植草秀裕・大橋裕二

座長 吉田 弘幸(10:00~10:40)

- 2A7 07<sup>\*</sup> サリチル酸誘導体ならびにその亜鉛錯体の結晶構造(横国大院工) 水口 仁
- 2A7 09 サリチル酸亜鉛錯体の結晶構造(横国大院工) 牧野崇史・水口 仁
- 2A7 10 サリチル酸誘導体の鉄錯体の電子構造(横国大院工) 岩田昭平・日達昭夫・水口 仁

座長 植草 秀裕(10:40~11:30)

- 2A7 11<sup>\*</sup> 芳香族性両性イオン分子の結晶構造:炭素六員環の窒素置換効果(京大化研) 堤 潤也・吉田弘幸・佐藤直樹・Muzikante, Inta・Neilands, Ojars
- 2A7 13<sup>\*</sup> 無金属ポルフィリンの結晶構造と FET 特性(三菱化学科特セ・横国大院工) 荒牧晋司・水口 仁
- 2A7 15 dialkyl 1,18-octadecanedioate の構造化学的研究(阪大院理) 野崎優介・川口辰也・金子文俊

3月27日午後

固体表面

座長 上塚 洋(12:50~13:50)

- 2A7 24<sup>\*</sup> SPM による  $\text{TiO}_2(001)$  表面構造の研究(産総研) 久保利隆・野副尚一
- 2A7 26  $\text{TiO}_2(110)$  表面上でのギ酸分解反応過程の in situ STM 観察(東大院理) 相澤正樹・高橋一徹・森川良忠・生井勝康・佐々木岳彦・岩澤康裕
- 2A7 27  $\text{TiO}_2(001)$  表面上のメタノールとギ酸の光酸化過程の STM 観察(東大院理) 有賀寛子・手老龍吾・生井勝康・岩澤康裕
- 2A7 28 In situ NC AFM 及び STM による  $\text{CeO}_2(111)$  表面の吸着分子の反応性に関する研究(東大院理) 生井勝康・福井賢一・岩澤康裕
- 2A7 29 原子間力顕微鏡(AFM)によるアラゴナイト( $\text{CaCO}_3$ ) 結晶表面の安定性の比較(中央大院理工) 郭 武宣・新藤 喬

座長 久保 利隆(13:50~14:50)

- 2A7 30 原子間力顕微鏡による  $\text{NaCl}$  結晶表面のエタノール溶液中における溶解過程の観察(中央大院理工) 狩野 弥・新藤 喬
- 2A7 31<sup>\*</sup> STM を用いた  $\text{Pt}/\text{TiO}_2(110)$  表面上のカルボン酸触媒反応観察(神奈川科学技術アカデミー・Pacific Northwest National Laboratory) 上塚 洋・PANG, Chi Lang・ENDERSON, Mike A.・WHITE, J.Michael・笹原 亮・大西 洋
- 2A7 33 二酸化チタン基板上に吸着させたナトリウム原子から白金クラスターへの電荷移動のケルビン力顕微鏡による観察(神奈川科学技術アカデミー) 笹原 亮・PANG, Chi Lun・上塚 洋・大西 洋

# お知らせ

2A7 34\* 環状ポルフィリン 12 量体の固体表面吸着構造の走査型トンネル顕微鏡による観察(阪大産研) 高木昭彦・荒谷直樹・松本卓也・大須賀篤弘・川合知二

## 磁気共鳴

座長 佐藤 和信(15:00~16:10)

- 2A7 37\* Li イオン伝導性ガラス( $1-x$ ) $\times$ 0.5Li<sub>2</sub>O 0.5B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  $x$ Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> の固体 NMR による研究(3) 広島大院理) 大木 寛・西野琢也・諸岡正和・山田康治・奥田 勉・赤井智子
- 2A7 39\* 高速及び低速 MAS 下での CP NMR を用いた InP の間接核スピン スピン結合テンソルの研究(物材機構) 飯島隆広・端 健二郎・後藤 敦・清水 禎・大木 忍
- 2A7 41\* 高圧<sup>129</sup>Xe NMR による細孔材料の研究 ミクロ細孔に高圧条件下で吸着したキセノンが示す化学シフト値の吸着量依存性(阪大院理・阪大博物館) 上田貴洋・尾身洋典・雪岡孝規・江口太郎
- 2A7 43 VOPO<sub>4</sub> 層間における H<sub>2</sub>O 分子の動的挙動の<sup>1</sup>H NMR による研究(広島大院理) 河口誉元・大木 寛・山田康治・奥田 勉

座長 山田 康治(16:10~17:20)

- 2A7 44 [C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NOH] AuCl<sub>2</sub> 結晶中の陽イオンの配向無秩序と相転移(日大文理・神戸大理・広大院教育) 秋山栄吾・浅地哲夫・田島扶久江・枝 和男・橋本眞佐男・古川義宏
- 2A7 45 正方対称 Cu(II)ポルフィリンの単結晶 ESR/ENDOR による研究:核準位縮重系の ENDOR(阪市大院理) 岡内孝文・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・工位武治・Lin, W. C.・Dolphin, D.・the late McDowell, C. A.
- 2A7 46 cw/パルス ESR 法によるカリックス[4]アレンニトロキシドピラジカルの微細構造定数とスピン間距離(阪市大院理・精華大化学) 沢井隆利・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・WANG, Q.・WANG, J. S.・LI, Y.・WU, G. S.
- 2A7 47 CsHSO<sub>4</sub> におけるプロトン緩和と拡散挙動(産総研物質プロセス) 林 繁信・水野正城
- 2A7 48 コバルト(II)オクタエチルポルフィリンの静的ヤーン・テラー歪みの同定:単結晶 ESR/ENDOR による研究(阪市立院理・分子研・プリティッシュコロンビア大化学) 横倉直樹・松岡秀人・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・工位武治・DOLPHIN, D.・MCDOWELL, C.A.・LIN, W.C.
- 2A7 49 <sup>1</sup>H NMR による層状ルテニウム酸のプロトン挙動(産総研物質プロセス・信州大繊維) 小森佳彦・杉本 渉・村上 泰・高須芳雄・林 繁信
- 2A7 50 固体<sup>13</sup>C NMR によるサーモトロピック液晶高分子 PSHQn の分子運動の研究(金沢大理) 水野元博・鈴木 陽

## B1 会場

B 号館 101 教室

## 有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

Pt

座長 片山 博之(9:30~10:30)

- 1B1 04 白金触媒を用いる環状エーテル類の立体選択的合成(筑波大化)三浦勝清 堀池 誠・細見 彰
- 1B1 05 多機能性白金触媒を用いた 1 ナフタレノンの合成(東北大院理) 野上 勉・浅尾直樹・山本嘉則
- 1B1 06 白金触媒を用いたアルキンへのアミド C N 結合付加反応の開発(東北大院理) 嶋田朋嘉・山本嘉則
- 1B1 07 カチオン性白金触媒を用いる脱水反応によるエーテル合成(早大理工) 藤原 亮・柴田高範
- 1B1 08 遷移金属担持カーボンナノホーンを不均一系触媒とする有機変換反応の開発(千葉大院自然・千葉大院理) 佐々木 渉・檀上博史・Bekyarova, Elena・今本恒雄・湯田坂雅子・飯島澄男・加納博文・金子克美

Pd

1B1 09 パラジウム触媒によるカルボニル基のアリル化反応を用いたイソクロメン誘導体の合成(東北大院理) Chan, Ching Siew・浅尾直樹・山本嘉則

座長 伊丹 健一(10:30~11:30)

- 1B1 10 Pd Cu 共触媒を用いるシアノ化合物とアジドの $[3+2]$ 環化付加反応によるテトラゾールの合成(東北大院理) 北原福造・上條真・山本嘉則
- 1B1 11\* パラジウム触媒による八口アルケンと Grignard 試薬のクロスカップリング反応の機構に関する研究(東大院理) 吉戒直彦・中村栄一
- 1B1 13 パラジウム触媒重縮合による種々の *cis* および *trans* ポリ(アリーレンピニレン)の立体制御合成(京大化研) 松井佑紀男・福瀬洋介・長尾将人・片山博之・小澤文幸
- 1B1 14 パラジウム触媒クロスカップリング反応による *cis* および *trans* オリゴ(*p* フェニレンピニレン)の立体選択的合成(京大化研) 長尾将人・西村達郎・片山博之・小澤文幸
- 1B1 15 パラジウム触媒によるアレンへの活性メチレン化合物の付加反応(東北大院理) Pahadi, Nirmal Kumar・PATIL, Nitin T.・山本嘉則

座長 三浦 勝清(11:30~12:00)

- 1B1 16 若い世代の特別講演会 ニッケル触媒存在下における電子欠乏性不飽和炭化水素の新反応(東理大理) 齋藤慎一

3月26日午後

座長 吉田 潤一(13:00~14:00)

- 1B1 25 学術賞受賞講演 パラジウムエノラートを鍵とする不斉触媒反応の開発(東北大多元研) 油岡幹子

座長 浅尾 直樹(14:00~14:50)

- 1B1 31 ビニル(ピリミジル)シランのダブル Mizoroki Heck 反応の開発と多置換オレフィン合成への応用(京大院工)伊丹健一 大橋洋一・吉田潤一
- 1B1 32 多置換オレフィン型拡張  $\pi$  電子系:多様性指向型合成と光物性(京大院工)伊丹健一 大橋洋一・吉田潤一
- 1B1 33 銅塩およびアミンの何れをも用いない簡便な園頭カップリング反応(北陸先端大) 北畑孝章・大塚秀仁・土本晃久・白川英二
- 1B1 34 ニルボロン酸エステル(ダブル Mizoroki Heck 反応) 京大院工)伊丹健一 殿垣圭介・吉田潤一
- 1B1 35 着脱可能なピリミジルチオ基を用いた多置換オレフィンの位置・立体選択的合成(京大院工)伊丹健一 峯野雅博・吉田潤一

座長 白川 英二(15:00~16:00)

- 1B1 37 アンモニア水中での園頭カップリングによるアゾベンゼン骨格を有するジアリーラルキンの合成(東工大資源研) モハメドアームドモハメド・森 敦紀
- 1B1 38 ルイス酸共存下でのアリールトリアゼンとアリールボロン酸とのパラジウム触媒クロスカップリング反応(京大化研) 佐伯友之 ソンウンチョル・玉尾皓平
- 1B1 39 パラジウム触媒を用いた 1 アリールトリアゼンとアリールトリフルオロシランのクロスカップリング反応(京大化研) 佐伯友之 松永忠史・ソンウンチョル・玉尾皓平
- 1B1 40 *cis* ポリ(*p* フェニレンピニレン)の合成と光物性(1):鈴木宮浦カップリング型重縮合(京大化研) 西村達郎・長尾将人・福瀬洋介・片山博之・小澤文幸
- 1B1 41 *cis* ポリ(*p* フェニレンピニレン)の合成と光物性(2):光異性化とマイクロバタニング(京大化研・甲南大理工) 片山博之・西村達郎・長尾将人・赤松謙祐・小澤文幸
- 1B1 42 パラジウム錯体による 2 ハロキノリン 3 イル金属のオリゴメリゼーション(京大院工) 形野目道紀 野口宙幹・村上正浩

座長 桑野 良一(16:00~17:00)

- 1B1 43 1,4 ジヨード 1,3 ジエン化合物のパラジウム触媒による位置選択的炭素 炭素結合形成とその応用(東大院生命理工) 上村稔・高山祐樹・佐藤史衛
- 1B1 44 5 アザインドリジンの合成:パラジウム触媒によるアルキリデンシクロプロパンと 1,2 ジアジンとの分子間 $[3+2]$ 付加環化反応(東北大院理) Siriwardana, A. I.・中村 達・山本嘉則
- 1B1 45 パラジウム触媒を用いるアリルアルコール誘導体の 1,3 共役ジエンへの変換反応(東大院生命理工) 服部初彦・小林雄一
- 1B1 46 パラジウム触媒によるヘテロ芳香族化合物の C H ホモカッ

# お 知 ら せ

- プリング(東工大資源研) 池上晴香・増井建太郎・森 敦紀  
1B1 47 二核パラジウム触媒によるヘテロ芳香環 C-H 結合のアルキンへの付加反応(東北大院工) 村田佳寿子・三星智弘・塚田直史・井上祥雄  
1B1 48 パラジウム触媒を用いるアセタール C-H 結合のアルキンの分子内付加反応(東北大院理) 水島祐也・中村 達・山本嘉則

座長 塚田 直史(17:00~18:00)

- 1B1 49 パラジウム触媒を用いる芳香族化合物のアリール化(東大院理) 三浦佳世・奈良坂統一  
1B1 50 ビロリルピリジンの合成:パラジウム触媒によるメチレンアジリジン化合物へのアセチルピリジンの付加反応(東北大院理) Kathirarachchi, K. A. D. S. K., Siriwardana, A. I.・中村 達・山本嘉則  
1B1 51 パラジウム触媒を用いたオルト二官能性芳香族化合物の反応(北大触媒セ・SORST) 黄 文迎・菅野研一郎・高橋 保  
1B1 52\* Pd 触媒, トリエチルホウ素を用いたアルキルアルデヒドに対する双極的アリール化反応(長崎大工) 向井竜太郎・木村正成・田丸良直  
1B1 54 パラジウム触媒による炭酸ベンジル類の中性条件ベンジル位アルキル化(九大院理) 近藤 豊・桑野良一

3月27日午前

座長 木村 正成(9:00~10:00)

- 2B1 01 パラジウム触媒存在下プロモフェノールとアセチレンカルボン酸誘導体の反応(佐賀大理工) 山本清代美・北村二雄  
2B1 02 パラジウム触媒を用いるピフェニルのヒドロキシル カルボキシル化反応(東大院工) 木下晋介・芝原文利・野崎京子  
2B1 03 パラジウム触媒を用いたアルキンのシアノホウ素化反応(京大院工・科学技術振興機構さきがけ) 杉野目道紀 山本暁彦・村上正浩  
2B1 04 着脱可能な配位性制御基を用いたカスケードカルボメタリ化反応(京大院工) 伊丹健一郎 藤田一義・吉田潤一  
2B1 05 パラジウム触媒によるチオアセタールとアルキン類の分子内カルボチオレーション反応(東北大院理) 呉 煥友・中村 達・山本嘉則  
2B1 06 パラジウム触媒を用いるプロバルギルアミン誘導体のアレニル化反応の開発(学習院大理) 蒲倉貴耶・石倉 誠・BIELLMANN, J. F.・中村浩之

座長 野崎 京子(10:00~11:00)

- 2B1 07\* Pd 触媒, トリエチルホウ素を用いたアリールアルコールによる芳香族化合物のアリール化反応(長崎大工) 木村正成・宇藤孝志・深坂未希・田丸良直  
2B1 09 生理活性物質創製を目指した Pd 触媒と有機ホウ素によるアリールアルコールの新規活性化(長崎大工) 清永綾子・木村正成・田丸良直  
2B1 10 マイクロリアクタを用いた水中でのアリール化反応(産総研) 小野澤俊也・張 麗慧・坂倉俊康  
2B1 11 Pd 触媒とトリエチルホウ素を用いたアリールアルコールによるイミンの求核的アリール化反応(長崎大工) 渡邊聡哉・橋本真理子・清水政道・木村正成・田丸良直  
2B1 12 Pd 触媒とトリエチルホウ素を用いたアリールアルコールによる N,O アセタールの求核的アリール化反応(長崎大工) 橋本真理子・渡邊聡哉・清水政道・木村正成・田丸良直

座長 坂倉 俊康(11:00~11:50)

- 2B1 13\* Pd 触媒とジエチル亜鉛を用いたアリールアルコール誘導体をアリル化剤とするカルボニル類の求核的アリール化反応(長崎大工) 清水政道・田添 実・木村正成・田丸良直  
2B1 15 進歩賞受賞講演 水の特徴を活用した新規反応系の開発(京大院理) 忍久保 洋

3月27日午後

座長 寺尾 潤(13:00~14:00)

- 2B1 25 水 有機二相系におけるパラジウム触媒を用いたアリールアルコールのアリル化剤としての利用(京大院工・京大院理・さきがけ) 木下英典・忍久保 洋・大高幸一郎  
2B1 26 パラジウム触媒を用いるプロバルギル化合物とベンゼンジチオールとのヘテロアヌレーション反応(奈良先端大物質) 藤本幸司・堤 健・垣内喜代三

- 2B1 27 遷移金属触媒を用いた 4 ベンテン 1,3 ジオール誘導体の炭素 炭素結合切断反応(長崎大工) 森 将彦・高橋祐史・木村正成・田丸良直  
2B1 28 パラジウム触媒を用いる芳香族ハロゲン化合物と  $\alpha,\alpha$  二置換プロバルギルアルコール類とのカップリング反応(阪大院工) 川崎智史・佐藤哲也・三浦雅博・野村正勝  
2B1 29 ジボスフィニデンシクロブテンパラジウム触媒を用いたアリル化合物の容易で選択的な脱アリル化反応(京大化研) 村上博美・片山博之・小澤文幸  
2B1 30 パラジウム触媒による, エステルと有機ホウ素化合物とのカップリング反応(阪大院工) 豊谷嘉人・茶谷直人

座長 三浦 雅博(14:00~14:50)

- 2B1 31 低粘性のイオン性流体 [BMIm][NTf<sub>2</sub>]を用いる Pd 触媒反応(阪府大総科) 劉 世芳・福山高英 山浦 亮・柳 日馨  
2B1 32 光/遷移金属触媒系によるアルキルハライドのダブルカルボニル化反応の条件検討(阪府大総科) 福山高英 井上貴哉・西谷仁志・柳 日馨  
2B1 33 Pd/モリブドバナドリル酸/酸素系による酸化的カップリング~アレールとアルケンの反応~(関西大工) 山田智之・坂口 聡・石井康敬  
2B1 34 Pd/モリブドバナドリル酸/酸素系による酸化的カップリング~アクリレート活性化反応~(関西大工) 畑本祐治・坂口 聡・石井康敬  
2B1 35 Pd/モリブドバナドリル酸触媒存在下, CO/O<sub>2</sub> 系による置換アレール類のカルボキシル化反応(関西大工) 大橋伸一郎・坂口 聡・石井康敬

Ni

座長 坂口 聡(15:00~16:00)

- 2B1 37 多置換ピリミジンの多様性指向型合成と拡張  $\pi$  電子系構築への応用(京大院工) 伊丹健一郎 山崎大輔・吉田潤一  
2B1 38 ニッケル触媒を用いる, アルキルフルオリドとビニルグリニャール試薬との反応による 2 アルキル 3 ブテニルグリニャール試薬の生成(阪大院工) 渡部弘康・寺尾 潤・神戸宣明  
2B1 39 Ni(0) 触媒によるスタニルアセチレン二量体及び Stille カップリングを利用したエンインのワンポット合成(阪大院工) 植田 瑞・生越専介・黒沢英夫  
2B1 40 ニッケル(0) 触媒による末端アルキンへのアリルセレンドの付加反応(東工大資源研) 山下耕一郎・武田英明・華 瑞茂・田中正人  
2B1 41 ニッケル触媒による P-H 結合のアセチレン類への付加: 反応の最適化と機構の検討(産総研) 韓 立彪・矢澤秀秋・島田 茂  
2B1 42 ニッケル触媒下におけるメチレンシクロプロパン類の新規 3+2+2 型環化付加反応(東理大理) 駒川晋輔・増田麻奈美・斎藤慎一

座長 生越 専介(16:00~17:00)

- 2B1 43 ニッケル(0) 触媒を用いたジハロアレール類の芳香環延長反応(北大触媒セ・愛教大・SORST) 周 欣・中島清彦・菅野研一郎・高橋 保  
2B1 44 ニッケル触媒とトリエチルホウ素を用いた共役ジエンによる  $\alpha$  ヒドロキシアルデヒドのホモアリール化反応(長崎大工) 若田恵介・木村正成・田丸良直  
2B1 45 ニッケル触媒とジエチル亜鉛を用いた共役ジエンによるアルドイミンのホモアリール化反応(長崎大工) 宮地敦子・木村正成・田丸良直  
2B1 46 ニッケル触媒を用いた有機亜鉛, 共役ジエン, アルドイミンの 3 成分連結反応(長崎大工) 小島圭介・木村正成・田丸良直  
2B1 47 ポリヘキシルチオフェン合成におけるニッケル触媒の位置選択的な反応性(神奈川大工) 宮越 亮・横山明弘・横澤 勉

Ir

- 2B1 48 カリックス[6]アレールホスフィン配位子を有するカプセル型ロジウムおよびイリジウム錯体の合成(北大触媒セ・北大院理・CREST) 劉 運奎・大洞康嗣・姜 麗宏・竹中和浩・徳永 信・辻康之

座長 大洞 康嗣(17:00~17:30)

- 2B1 49 イリジウム錯体触媒によるアミノアルコールとケトンの反応(関西大工) 田口一彦・坂口 聡・石井康敬



# お 知 ら せ

- 2B1 50 Ir 錯体触媒存在下, アミン/アルデヒド/シランの反応によるアミンの還元的アルキル化反応(関西大工) 水田智也・坂口 聡・石井康敬  
2B1 51 Ir 錯体触媒によるアルケン類の活性化と合成反応への利用(関西大工) 平林智貴・坂口 聡・石井康敬

3月28日午前

座長 太田 哲男(9:00~10:00)

- 3B1 01 イリジウム錯体触媒による非対称な1,6 ジインと1 アルキンの位置選択的[2+2+2]付加環化反応(青山学院大理工) 毛塚智子 大江敏仁・田中 茂・武内 亮  
3B1 02  $[Ir(cod)Cl](C_6F_5)_2PCH_2CH_2R(C_6F_5)_2$  触媒によるアルキンの付加環化反応(青山学院大理工) 毛塚智子 松澤正芳・中屋潔彦・武内 亮  
3B1 03 イリジウム錯体触媒による1,6 エンインの反応: 環化異性化反応およびアルキンとの付加環化反応(青山学院大理工) 毛塚智子 岡戸俊明・仁王英里・杉田知子・武内 亮  
3B1 04 イリジウム錯体を用いるエンインの触媒的環化異性化反応(岡山大理工) 小林由佳・東西田奈都子・柴田高範・高木謙太郎  
3B1 05 鈴木 宮浦カップリングによる2,3 二置換キノキサリンの簡便な合成(阪大FRC・阪大院工) Mao, Lisheng・櫻井英博・平尾俊一  
3B1 06 キノキサリン配位子を有するIr 錯体の合成(阪大FRC・三洋電機・阪大院工) 谷 和恭・Mao, Lisheng・櫻井英博・藤井祐行・平尾俊一

座長 武内 亮(10:00~11:00)

- 3B1 07 接触水素化による効率的なカルボニル化合物の還元的アミノ化反応(同志社大工) 山本武司・藤原尚一郎・太田哲男・伊藤嘉彦  
3B1 08 イリジウム触媒を用いたフルオロロジシランによる芳香族複素環の直接イ素化反応(北大院工) 佐藤和聡・西尾幸博・石山竜生・宮浦憲夫

Rh

- 3B1 09<sup>\*</sup> ロジウム触媒による酸無水物を用いたビニルシランのアシル化反応(東大院理) 上野和良・山根 基・奈良坂紘一  
3B1 11<sup>\*</sup> ロジウム触媒を用いた有機スズ反応剤のイソシアナートに対する付加反応(東工大資源研) 小池 徹・森 敦紀

座長 森 敦紀(11:00~11:50)

- 3B1 13 ロジウム触媒を用いるジスルフィド・トリスルフィド交換反応(東北大院薬) 有澤美枝子・田中 建・山口雅彦  
3B1 14 ロジウム錯体を用いる水中でのジスルフィド交換反応(東北大院薬) 諏訪篤志・有澤美枝子・山口雅彦  
3B1 15 フリルカルベン錯体を鍵中間体とするC-H結合挿入反応(京大院工) 加藤裕美子・三木康嗣・大江浩一・植村 榮  
3B1 16 ロジウム触媒を用いたチオールのジスルフィドへの酸素酸化反応(東北大院薬) 有澤美枝子 菅田千貴・諏訪篤志・山口雅彦  
3B1 17 ロジウム触媒を用いたジスルフィドによるチオエステル交換反応(東北大) 有澤美枝子 久保田朋広・山口雅彦

3月28日午後

座長 忍久保 洋(13:00~14:00)

- 3B1 25 カチオン性ロジウム錯体触媒を用いたチオールの脱水素反応によるジスルフィドの合成(東農工大工) 安食香織・田中 健  
3B1 26 カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた末端アルキンとアセチレンジカルボン酸ジエステルの交差環化三量化反応(東農工大工) 白坂香織・田中 健  
3B1 27 ロジウム錯体触媒を用いるケテン類とアルキンとの新規交差カップリング反応(京大院工) 近藤輝幸 新美優嗣・田口貴規・光藤武明  
3B1 28 ロジウム錯体触媒存在下, ケテン類を用いる2 ノルボルネン類の新規シクロプロパン化反応(京大院工) 近藤輝幸 所 佑希子・田口貴規・光藤武明  
3B1 29 ロジウム錯体触媒を用いるイソシアナートとアルキンとの[2+2+2]付加環化反応(京大院工) 近藤輝幸 野村真人・光藤武明  
3B1 30 ごと型ホスフィン SMAP ロジウム錯体による触媒的炭化水素C-H結合活性化(北大理・JST さきがけ) 落田温子・宮原崇泰・澤村正也

座長 山根 基(14:00~14:50)

- 3B1 31 ロジウム(1)触媒による1 アリールプロバ 2 イン 1 オール類の環化反応(東工大院理工) 山辺北斗・草間博之・岩澤伸治  
3B1 32 アニオン性ミセル系でのロジウム錯体を用いたヒドロシリル化反応(京大院工・京大院理・さきがけ) 佐藤章徳・木下英典・忍久保 洋・大高幸一郎  
3B1 33 ロジウム触媒を用いるアレンインのヒドロシリル化を伴う環化反応(岡山大理工) 門脇 詳・柴田高範・高木謙太郎  
3B1 34<sup>\*</sup> 常磁性カルベン錯体と反磁性カルベン錯体の同定(慶大理工) 岩倉いずみ・池野健人・山田 徹

3月29日午前

Rh

座長 西村 貴洋(9:00~10:00)

- 4B1 01 ロジウム触媒存在下, 末端アルキン類とヒドロシランとイソシアニドとの反応(阪大院工) 福本能也 木梨冬子・茶谷直人  
4B1 02 半球型ナノサイズホスフィンを用いたヒドロシリル化反応における遠隔位立体効果に関する研究(北大触媒セ・北大院理・CREST) 岩澤哲郎・饒村 修・徳永 信・澤田直樹・大洞康嗣・辻康之  
4B1 03 Rh 錯体触媒を用いたアルキンのシリルホルミル化反応機構の理論的研究(名大工) 越智紀章・沢辺恭一・松田 勇・正島宏祐  
4B1 04 アルデヒドをカルボニル源とした分子内に求核部位を有する八ロベンゼン類の触媒的カルボニル化反応(奈良先端大物質) 森本 積 藤岡正彦・富士晃嗣・垣内喜代三  
4B1 05 ホルムアルデヒドを用いたアセチレン類の水中カルボニル化反応(奈良先端大物質) 森本 積 富士晃嗣・垣内喜代三  
4B1 06 新規単座ゼンドリマー配位子 ロジウム錯体触媒を用いるヒドロホルミル化反応(北大触媒セ・北大院理・CREST) 大久保三輪子・大洞康嗣・大橋淳史・徳永 信・辻 康之

座長 森本 積(10:00~11:00)

- 4B1 07 デンドリマービスホスフィン ロジウム錯体を用いる触媒的ヒドロホルミル化反応(北大触媒セ・北大院理・CREST) 大橋淳史・大洞康嗣・大久保三輪子・徳永 信・辻 康之  
4B1 08 ロジウム触媒を用いた1,6 ジイン類の環化カルボニル化反応(名大院工) 佐々友章・松田 勇・伊藤健兒  
4B1 09 ロジウム触媒を用いる芳香族塩化物と環状アルケンとのカップリング反応(阪大院工) 杉原 徹・佐藤哲也・三浦雅博・野村正勝  
4B1 10 ロジウム触媒を用いるアルキンの交差二量化反応(北陸先端大) 中浜 明・土本晃久・白川英二  
4B1 11 塩化スズ(II)を用いるアリルアルコール類によるロジウム触媒カルボニルアリル化反応(上智大理工) 増山芳郎 金子裕介・栗栖安彦  
4B1 12 カチオン性ロジウム錯体触媒による5 及び6 アルキナールの分子内ヒドロアシル化反応(東農工大工) 武石健造・田中 健

座長 福本 能也(11:00~11:40)

- 4B1 13 カチオン性ロジウム錯体触媒による4 メトキシ 5 アルキナールの分子内ヒドロアシル化反応(東農工大工) 杉島紘大・田中 健  
4B1 14 カチオン性ロジウム錯体触媒による4 アルキナールと電子不足アルケンとの[4+2]環化付加反応(東農工大工) 萩原勇士・田中 健  
4B1 15 遷移金属触媒を用いたシクロブタノンオキシム類の炭素炭素結合開裂反応(京大院工) 西口芳機・前多泰成・西村貴洋・植村 榮  
4B1 16 ロジウム カルベン錯体によるシクロブタノンの脱カルボニル化反応(京大院工) 松田學則・村上正浩

## B 2 会場

### B 号館 102 教室

資源利用化学

3月26日午後

# お 知 ら せ

## 二酸化炭素関連化学

座長 西口 宏泰(13:00~14:00)

- 1B2 25 9 アミノアルキルアントラセンの炭酸ガスとの相互作用及び光反応(京大院工) 堀口雅弘・伊藤義勝
- 1B2 26 カルバミン酸の光化学的脱炭酸反応(京大院工) 伊藤義勝・堀口雅弘
- 1B2 27\* リチウム複合酸化物を用いたCO<sub>2</sub>高温分離(東芝研究開発セ・慶大理工) 吉川佐和子・加藤雅礼・越崎健司・中川和明・須山有希子・寺坂宏一
- 1B2 29 メタノール溶媒における銅電極を用いた炭酸ガスの長時間電解還元(三重大工) 山内宏城・金子 聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久
- 1B2 30 金属粉末を懸濁させたメタノール溶媒における炭酸ガスの光電気化学的還元(三重大工) 上野洋介・金子 聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久

座長 金子 聡(14:00~14:50)

- 1B2 31 バリア放電プラズマによる二酸化炭素分解におけるバリア材料の触媒効果(東北大多元研) 李 鋭星・殷 シウウ・唐 清・山口幸重・佐藤次雄

## 水素製造

- 1B2 32\* ラネーニッケルを用いた熱水中でのグルコースからの水素の製造(3)グルコースへの予備水添の効果(産総研・九州センター) 中田正夫・熊谷 聡・坂木 剛
- 1B2 34 バイオ資源からCO<sub>x</sub>フリー水素の生成(東大院理工) 石田 稔・竹中 壮・山中一郎・大塚 潔
- 1B2 35 Pd/Ag からなる膜型反応器を用いたCH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O反応(4)シフト触媒との複合効果(大分大工) 西田和弘・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

## 無機系資源

座長 佐藤 次雄(15:00~15:50)

- 1B2 37 廃乾電池焙焼残渣の有効利用 Mnの簡易分別と機能性層状化合物の合成(北見工大) 滝田大輔・伊藤英信・三浦 博・岸 政美・高橋順一
- 1B2 38 無機系の廃棄物や工業副生成物を用いる多孔質体の調整とそのホルムアルデヒド吸着能の評価(三重県科技セ保環研) 男成妥夫・吉岡 理・高橋正昭
- 1B2 39 アコヤ貝殻を用いる多孔質体の調整とそのホルムアルデヒド吸着能の評価(三重県科技セ保環研) 吉岡 理・男成妥夫・高橋正昭
- 1B2 40\* 製紙スラッジ(PS)焼却灰の紙へのリサイクル技術の開発(3)(静岡県富士工業技術セ) 村松重緒・齋藤将人・安藤生大・日吉公男

座長 永井 正敏(15:50~16:40)

- 1B2 42 マンガン団塊中のパイライトの同定と考察(東京海洋大) 島田 藍・田中美穂・隈倉 真・高橋和也
- 1B2 43 亜臨界水を用いた使用済み電子写真用キャリアの再生処理(名大難処理研) 齋藤 剛・笹井 亮・伊藤秀章

## 石炭関連化学

- 1B2 44 石炭とタイヤのコプロセッシングにおける反応温度の影響(日大理工) 坪坂将史・田中啓己・安藤英義・菅野元行・平野勝巳・真下 清
- 1B2 45 石炭液化反応に及ぼすタイヤゴム成分の添加効果(日大理工) 岩淵雄介・柘植俊輝・柏木 理・菅野元行・平野勝巳・真下 清
- 1B2 46 低品位炭からのハイパーコール製造に及ぼす炭酸水処理の効果(産総研) 正木健介・櫻村奈生・鷹薮利公・音藤郁夫

## 脱硫

座長 鷹薮 利公(16:40~17:30)

- 1B2 47\* 超臨界二酸化炭素を溶媒とした架橋天然ゴムの脱硫(京大院工・京大化研) 小島正章・池田祐子・登阪雅聡・鞠谷信三
- 1B2 49 シリカ修飾チタニア担持Co(Ni)Mo触媒の水素化脱硫性能(京大院工) 網野英明・岩本伸司・井上正志
- 1B2 50 ジチオカルバミン酸モリブデンを用いた新規水素化脱硫触媒の開発 Niの促進効果(東農工大) 石原 篤・望月宏美 銭 衛華・加部利明・巽 勇樹・梅原一浩
- 1B2 51 MoP触媒のチオフェン水素化脱硫反応と反応特性(東農工大)

BASE) 千秋嘉輝 山崎直宏・永井正敏

3月27日午前

## バイオマス

座長 高見 誠(9:00~10:00)

- 2B2 01\* 相分離系界面反応制御によるリグノセルロース系素材の選択的機能変換(三重大生物資源) 永松和成・竹内健悟・船岡正光
- 2B2 03\* 相分離変換システムにおけるリグノセルロース構成分子の機能変換・分離パターン(三重大生物資源・CREST・JST・住友林業) 三亀啓吾・船岡正光
- 2B2 05\* 木質バイオマスの触媒低温水熱処理(岡山大) Karagoz, Selhan・Thallada, Bhaskar・武藤明德・阪田祐作

座長 阪田 祐作(10:00~11:00)

- 2B2 07\* 逐次機能制御によるリグノフェノールのPHB可塑性特性(三重大生物資源・CREST・JST) 大前江利子・船岡正光・藤田修三
- 2B2 09 リグノセルロース資源の持続的フロー 製紙用パルプの分子素材原料としてのポテンシャル(三重大生物資源) 竹内健悟・永松和成・船岡正光
- 2B2 10 リグニンのモデル化合物の湿式酸化反応機構(東北大院環境) 鈴木寛之・金 放鳴・木下 睦・榎本兵治・守谷武彦
- 2B2 11\* 天然リグニン誘導体リグノフェノール 酸化チタン光増感太陽電池の開発(三重大生物資源) 青柳 充・船岡正光

座長 全 放暉(11:00~11:50)

- 2B2 13 リグノフェノール 導電性高分子ポリアニリン複合系の機能(三重大生物資源) 村雲 功・青柳 充・船岡正光
- 2B2 14 セルロースの可溶化とナノ複合材料への試み(東北大多元研) 満 欣・奥田和秀・大原 智・梅津光央・高見誠一・阿雅雅文
- 2B2 15\* リグノフェノールを基材とするポリエステル型高分子の設計(三重大生物資源・CREST・JST) 永松ゆきこ・船岡正光
- 2B2 17 機能性リグニン系ポリマーの設計 相分離系変換システムを応用した分子内スイッチング素子の精密構造制御(三重大生物資源) 宮坂知佳・永松ゆきこ・船岡正光

3月27日午後

## 燃料分析

座長 真下 清(13:00~13:50)

- 2B2 25 ガスクロマトグラフィー質量分析法と原子発光検出器付きガスクロマトグラフィーによるA重油を硫酸処理して調製した不正軽油の迅速な識別(科捜研・東農工大BASE) 倉田正治・平野治夫・永井正敏
- 2B2 26 SEC換算分子量および分極率を用いた未知化合物分子量の推定(産総研) 宍戸貴洋・張 岩・鷹薮利公・佐藤信也・齋藤郁夫

## 環境調和

- 2B2 27 生分解性を有するポリエステルの構造と物性(名大院工・産総研) 張 敏・中山和郎・田口洋一・大石晃広・棚橋 満・武田邦彦

## 脱ハロゲン化

- 2B2 28 廃プラスチック熱分解油化におけるPET混入の影響(岡山大) 井上清隆・濱野賢司・Thallada, Bhaskar・武藤明德・阪田祐作
- 2B2 29 亜鉛陽極を用いる臭素置換フェノール類の電解脱臭素化反応(富山高専・日立化成) 川淵浩之・竹島悠太・森井里誌・畔田博文・柴田勝司

座長 上道 芳夫(13:50~14:50)

- 2B2 30 廃プラスチックの高度塩素除去(日大理工) 木村 恵・中森秀紀・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳・真下 清
- 2B2 31 廃プラスチックとコールタールのコプロセッシング(日大理工) 島田裕紀・林 寛岳・平山美帆・菅野元行・平野勝巳・真下 清
- 2B2 32 ポリ塩化ビニルのC(OH)/エチレングリコール中における脱塩素(東北大院環境) 和田慎太郎・家重真志・吉岡敏明・奥脇昭嗣

## 資源再生

- 2B2 33 廃食用油の再生(ミヨシ油脂・神戸学院大栄養) 岩永和人・

# お 知 ら せ

武田 幸・高田満信・古田光紀・守屋雅文・戸谷永生・山口彩子・上田隆史

2B2 34\* バイオディーゼル燃料製造のための固体塩基触媒の開発研究(愛媛大学・キャタリストリサーチ) 川嶋文人・阪井 敦・平野竹徳・傳 慶一・越川哲也

座長 藤江 幸一(15:00~16:00)

2B2 37 電解塩基を用いる PET のテレフタル酸エステルモノマーへのケミカルリサイクル(京工織大工芸 鎌田 徹 澤田周平

2B2 38 グリコール中での分解による不飽和ポリエステル樹脂のケミカルリサイクル 分解に及ぼすラジカル発生剤、架橋モノマーの影響(和歌山工技セ)久保田静男・前田拓也 日野哲彰・笠 文彦

2B2 39 ガリウム/ホウ素複合触媒によるポリエチレンの化学原料化(室蘭工大・石川島播磨重工・神奈川産総研) 上道芳夫・西崎貴洋・清野章男・杉岡正敏・葛蒲明己・伊東正皓・西野順也・高橋 亮・松本佳久

2B2 40 廃棄自動車プラスチックバンパーの熱分解(岡山大) 青柳奈津子・濱野賢司・Thallada, Bhaskar・武藤明德・阪田祐作

2B2 41 消石灰/水蒸気添加熱分解法によるポリカーボネートの化学原料への再資源化(東北大超臨セ・環境研) 吉岡敏明・菅原克也・溝口忠昭・奥脇昭嗣

2B2 42 SBR 系産業廃棄物の熱分解挙動(岡山大) 仁後昭夫・Thallada, Bhaskar・武藤明德・阪田祐作

座長 奥脇 昭嗣(16:00~17:00)

2B2 43\* 高温高圧水を用いたポリ乳酸のモノマー化(豊橋技科大工) 佐伯 孝・附木貴行・辻 秀人・大門裕之・藤江幸一

2B2 45 廃 PET ボトルのリサイクルに関する研究(日大理工) 星野麻紀・印南雄介・金濱慶太郎・平野勝巳・菅野元行・真下 清・小西武史・細川泰平・豊田成紀

2B2 46 物質循環におけるマテリアルフローとエネルギー損失評価(名大院工) 橋本 淳・棚橋 満・武田邦彦

2B2 47\* 循環型社会不成立の証明の試み(名大院工) 武田邦彦・橋本淳・棚橋 満

## 錯体・有機金属

3月28日午後

### 生物無機化学およびその関連化学

座長 実川 浩一郎(9:00~10:00)

3B2 01\* 天然型 DNA を用いた Hg(II), Ag(I)イオン集積化(都立大院理) 三宅洋子・綿奈部悠子・富樫史佳・小野 晶

3B2 03 分子内 NH...S 水素結合による水銀配位チオラートアニオンの反応制御(阪大院理) 加藤正弘・加納健司・岡村高明・山本 仁・上山憲一

3B2 04 NH...O 水素結合によるカルシウムとの錯形成定数の増大(阪大院理) 高橋和幸・岡村高明・山本 仁・上山憲一

3B2 05 N4型およびN3S型四座配位子を有する亜鉛(II)錯体が促進するリン酸エステルの加水分解反応機構の解明(大分大地域共同研究セ) 赤木史生・伊藤正実

3B2 06 ESI マス法を用いた二核マンガン錯体によるリン酸エステル加水分解反応の研究(九大院理) 白石 瞳・直堂鈴子・古館英樹・大場正昭・鈴木正樹・大川尚士

座長 三宅 洋子(10:00~11:00)

3B2 07 シ(p-ニトロフェニル)リン酸イオンで橋架けされた二核 Co(II), Ni(II), Zn(II)錯体の合成と性質(九大院理) 直堂鈴子・大場正昭・大川尚士

3B2 08 生体内で金属が関与するリン酸縮合反応の中間体モデル(名大院工) 小菅三和・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹

3B2 09 リン酸基配位子を持つ新規 P(II)化合物と 5' GMP との特異的結合(名大院理・名大物園セ) 税田麻矢・小谷 明・渡辺芳人

3B2 10 フラビン補酵素白金(II)錯体間の会合体形成と酸化還元挙動(関西大工・名大物質国際研) 田代 稔・元山 健・山口真輝・小谷 明・中林安雄・山内 脩

3B2 11 ビスジチオレン モリブデン、タングステン錯体によるトリメチルアミンオキシドの酸素原子引き抜き反応(阪大院理・分子研) 杉本秀樹・針原 誠・田中晃二・三宅弘之・築部 浩

3B2 12 電子吸引基を持つジチオラートをを用いたモリブデン補酵素モ

デルの合成と性質(阪大院理・分子研) 垂水 誠・杉本秀樹・田中晃二・三宅弘之・築部 浩

座長 山本 仁(11:00~12:00)

3B2 13 N2S2配位子を有するニッケル(II)錯体およびニッケル銅錯体の合成と ACS 活性中心モデル構築(名大院理・名大物質国際研) 伊藤幹直・松本 剛・大木靖弘・巽 和行

3B2 14 (-)Sparteine を用いた金属タンパク質活性中心構造モデルとしての含硫四面体遷移金属錯体の性質(名大院) 安藤慎哉・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹

3B2 15 N4型配位子を有するニッケル(II)錯体を用いた MCR モデル反応の検討(名大院理・名大物質国際研) 西垣潤一・松本 剛・巽 和行

3B2 16 ヒドロゲナーゼ活性部位モデルとなる硫黄架橋鉄カルボニルニッケル錯体の合成(名大院理・名大物質国際研) 安村和成・李 子龍・久家克明・大木靖弘・巽 和行

3B2 17 ジペプチドフラグメントを有するニッケル(II)ジチオカーバマート錯体の合成およびスペクトルによる分子間会合の検討(阪工大工) 野村良紀・吉田昌功 寺脇広繁・下村 修

3B2 18 ニトロゲナーゼ転写調節因子 VnfA のセンサー構造(名大院理・岡崎機構統合バイオ) 中島 洋・白井慎治・青野重利・渡辺芳人

3月28日午後

座長 林 高史(13:00~14:00)

3B2 25 ニトロゲナーゼ P cluster 骨格の構築とその反応性(名大院理・名大物質国際研) 本多 将・大木靖弘・砂田祐輔・巽 和行

3B2 26 [MoFe<sub>2</sub>S<sub>2</sub>]不完全キューバン型クラスターの合成と反応(名大院理・名大物質国際研) 中川泰伸・大木靖弘・巽 和行

3B2 27 カテコール鉄(III)錯体の酸素化反応における反応中間体(京大院工) 多勢雄一郎・人見 穰・船引卓三

3B2 28 非ヘム鉄(III)カテコール錯体の電子状態と反応性との相関(京大院工) 吉田将人・人見 穰・樋口雅一・船引卓三

3B2 29 過酸による 1,2 キノンの位置選択的酸素添加反応:カテコールジオキシゲナーゼモデル反応(京大院工) 吉田裕志・人見 穰・船引卓三

3B2 30 <sup>13</sup>C NMR による鉄(III)ポルフィリン錯体の電子状態の決定(東邦大医) 星野哲人・中村幹夫

座長 大木 靖弘(14:00~14:50)

3B2 31 ジアザポルフィリン鉄(III)錯体の構造と物性(東邦大医・千葉大) 大胡恵樹・根矢三郎・中村幹夫

3B2 32 クラウンエーテルを導入したビタミン B12 誘導体の機能特性(九大院工) 福岡哲男・髙越 恒・林 高史・久枝良雄

3B2 33 ビタミン B12 酸化チタンハイブリッド触媒の開発と反応特性(九大院工) 作森恵美子・髙越 恒・林 高史・久枝良雄

3B2 34 N 混乱ヘキサフィリンの合成と金属錯体(九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 冨田弘幸 中村清久・アラガースリニバサン・森田宏昭

3B2 35 N 混乱ポルフィリン 12 族金属錯体の自己二量と配位子交換(九大院工・京大院理・科学技術振興機構さきがけ) 冨田弘幸 森本樹・大須賀篤弘

座長 吉岡 泰規(15:00~16:00)

3B2 37 環状ポルフィリン銅錯体の構造と物性(京大院理) 清水宗治・V. G., Anand・古川 貢・加藤立久・大須賀篤弘

3B2 38 オクタフィリン銅錯体の構造と特異的物性(京大院理) 田中泰央・星野 涉・養父克行・清水宗治・大須賀篤弘

3B2 39 トリフルオロメチル基を有するポルフィセン鉄錯体の反応性(九大院工) 伊藤和幸・林 高史・久枝良雄

3B2 40 新規水溶性ポルフィセン配位子の合成と錯形成能(九大院工) 馬場達志・髙越 恒・林 高史・久枝良雄

3B2 41 水中における鉄カテコレート(III)錯体の生成及び酸素化反応速度(京大院工) 萬本詩理・人見 穰・船引卓三

3B2 42 バクテリアシクロム酸化酵素による NO 還元機構に関する理論的研究:プロトン輸送と結合した N-N 結合の生成(岡崎機構統合バイオ) 太田雄大・Constantinos, Varotsis・北川禎三

座長 塩谷 光彦(16:00~17:00)

3B2 43 BCSJ 賞受賞講演 N, N, N', N'', N''' ジエチレントリアミンペンタアセタトコバルト(III)錯体で修飾したシクロム C の分子

# お知らせ

内電子移動(奈良女大理・関西大工) 塚原敬一・飯田奈央・貝田有佳・高島 弘・溝部まや・荒川隆一

- 3B2 46 完全還元型シトクロムc酸化酵素による酸素還元に対するプロトン供給に関する理論的研究(三重大工) 車 匡史・三谷昌輝・吉岡泰規
- 3B2 47 鉄ポルフィリンモデルによるシトクロムc酸化酵素の反応中心に関する理論的研究(三重大工) 池田佳宏・三谷昌輝 吉岡泰規
- 3B2 48 ジオールデヒドラターゼの反応機構に関する理論的研究;活性中心におけるアミノ酸残基の触媒機能解明(九大先導研) 蒲池高志・吉澤一成・虎谷哲夫

座長 吉澤 一成(17:00~18:00)

- 3B2 49 炭酸脱水酵素(HCAII)の反応機構に関する理論的研究(京大理工) 北田哲也・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊 茂好
- 3B2 50 リボヌクレオチドレダクターゼ活性中心における構造と磁気的相互作用の関係に関する理論的研究(阪大院理) 庄司光男・小泉健一・浜本智大・北河康隆・山口 兆
- 3B2 51\* 固体中のトリス(1,10 フェナントロリン)ニッケル(II)錯体のラセミ化とキラリティーの転写(ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合) 中村朝夫・佐藤友宏・黒田玲子
- 3B2 53 アキラル配位子を有する新規面性キラル金属錯体の分子設計(東理大工) 竹部 亨・早川哲平・杉本 裕・井上祥平
- 3B2 54 不斉パラジウム錯体との錯形成によるポリアニリン誘導体の不斉誘起(阪大院工) 沈 秀良・森内敏之・平尾俊一

3月29日午前

座長 木下 勇(9:00~10:00)

- 4B2 01 光学活性Co錯体を修飾した金電極とcyt cとの電子移動反応(名工大院工) 高橋勇雄・猪股智彦・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 4B2 02 ニトリルヒドラターゼ活性部位の配位構造に類似した平面性Cu(III)錯体:第二配位圏における溶媒と配位子の相互作用が及ぼす中心金属への電子的な影響(名工大院) 矢野卓真・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 4B2 03 様々な窒素三配位子を有する銅(I)亜硝酸錯体の合成と反応性(岡崎機構統合バイオ) 岡目理人・藤井 浩
- 4B2 04 Cu(I)錯体によるハロゲン化アルキルの炭素-炭素カップリング反応機構(阪市大院理) 大迫隆男・館 祥光・伊東 忍
- 4B2 05\* カルボニル誘導体を有する新規光学活性ビスオキサソリン配位子のCu(II)錯体の合成とその触媒反応活性(名工大工) 松本健司・実川浩一郎・増田秀樹

座長 藤井 浩(10:00~11:00)

- 4B2 07 糖連結ジビコリルアミンを配位子とする銅(II)錯体の合成と構造,金属まわりの不斉環境制御(奈良女大院人間文化) 須貝祐子・三方裕司・小幡 誠・矢野重信
- 4B2 08 Cu(II)C(sp<sup>3</sup>)結合を持つトリポッド錯体の単核および架橋型ヒドロキシ銅錯体の合成(阪市立大院理) 宮本利一・西岡孝則・木下 勇
- 4B2 09 マンガン(II)カルボキシラト錯体の構造と性質(筑波大化) 瓜生 慎・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 4B2 10 鉄(II)錯体による配位子水酸化反応における配位子の電子的効果(筑波大化) 西田陽一郎・多田直樹・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 4B2 11 三座型配位子を有する銅(II)パーオキシ種の反応性(名工大院) 藤井達也・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 4B2 12 新規な非対称型二核化配位子の設計と錯形成挙動(阪市大理) 松川友美・館 祥光・伊東 忍

座長 塩谷 光彦(11:00~11:30)

- 4B2 13 BCSJ 賞受賞講演 三脚型四座配位子の立体効果による $\mu$ -peroxoおよびbis( $\mu$ -oxo)二核銅錯体の構造,物性および反応性制御(金沢大理)小見山和也・古館英樹・長友重紀・橋本亮史・林 秀樹・藤波修平 鈴木正樹・北川禎三

座長 小林 長夫(11:30~12:00)

- 4B2 16 1,3,5 トリエチルベンゼンスペースを導入したピリジン系配位子を用いて調製した単核銅(I)および銀(I)錯体の構造と性質(阪市大院理) 大井博己・館 祥光・伊東 忍
- 4B2 17 金(I)-銀(I)多核錯体の構造と発光特性(筑波大化) 鈴木正寿・石川葉子・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一

4B2 18 12族金属(II)イオンを用いたMN<sub>3</sub>S型錯体の構造と性質(筑波大化) 松永有樹・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一

3月29日午後

座長 半田 真(13:00~14:00)

- 4B2 25 二核銅中心におけるS-S結合の生成と開裂に及ぼす溶媒および温度の効果(阪市大院理) 大迫隆男・館 祥光・伊東 忍
- 4B2 26 芳香族ジイミドがテトラキス配位したPd(II)錯体の $\pi$ - $\pi$ スタッキングによる集積化(名工大) 市枝直子・上村哲也・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 4B2 27 アルカリ金属を捕捉したPd(II)Cu(II)ランタン型錯体のキャラクタリゼーション(名工大) 橋本友香・上村哲也・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 4B2 28 平面型錯体における核酸塩基のスタッキング挙動;プリン環とピリミジン環の特性(名工大院) 戸田雄介・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 4B2 29 六核銅(I)ハロゲンクラスター構造を有する高分子錯体の合成と性質(阪市大院理) 大井博己・館 祥光・伊東 忍
- 4B2 30 N<sub>3</sub>型配位子を用いた銅(II)ニトリト錯体の合成と性質(筑波大化) 小野哲哉・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一

座長 三方 裕司(14:00~14:50)

- 4B2 31 新規N<sub>2</sub>型配位子を用いた銅(II)錯体の構造と性質(筑波大化) 野口祐貴・小野哲哉・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 4B2 32 銅(I)ヒドラジン錯体の合成と分光化学的性質(筑波大化) 石川葉子・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 4B2 33 四面体型歪みを有する銅酸素錯体の構造異性体の生成(名工大) 西川知秀・山口修平・有井秀和・船橋靖博・実川浩一郎・増田秀樹
- 4B2 34 MCM 41に内包されたフタロシアニン金属錯体の光触媒作用(島根大総合理工) 和田秀作・今井 誠・田中秀和・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 4B2 35 至んだ共役構造を持つオクタフェニルフタロシアニン錯体における置換基効果(東北大院理) 福田貴光・石黒晃美・小野輔輔・小林長夫

## B 3 会場

B号館104教室

錯体・有機金属

3月26日午前

ケイ素化合物の合成

座長 一戸 雅聡(9:30~10:00)

- 1B3 04 1,5 ジシラシク[4.2.0.0<sup>1,4</sup>]オクタ 2,7 ジエン骨格を有するジシレンの合成と構造(理研PDC・東北大院理) 松本茂樹・筒井忍・権 塚相・坂本健吉
- 1B3 05 1,5 ジシラシク[4.2.0.0<sup>1,4</sup>]オクタン 2,7 ジエン骨格を有するジシレンの構造および安定性に関する理論計算(理研PDC・東北大院理) 田中宏昌・権 塚相・筒井 忍・松本茂樹・坂本健吉
- 1B3 06 1,3 ジプロモシクロテトラシランを前駆体とする開殻化学種の合成(群馬大院工) 川合宏子・久新莊一郎・松本英之

座長 久新 莊一郎(10:00~11:00)

- 1B3 07 リチウム置換基底三重項シリレン(筑波大化) 田中高志・一戸雅聡・関口 章
- 1B3 08 ジシレンアニオンラジカルの合成と構造(筑波大化) 井上茂義・一戸雅聡・関口 章
- 1B3 09 ジリチオシランとジクロロゲルミレンジオキサン錯体との反応(筑波大化) 佐貴 薫・一戸雅聡・関口 章
- 1B3 10 ジアルキル置換ケイ素-カルコゲン二重結合化合物の合成と構造(東北大院理) 佐藤勝広・石田真太郎・岩本武明・甲 千寿子・吉良満夫
- 1B3 11 速度論的に安定化された新規アリール置換シリルラジカルの合成と性質(筑波大化) 鈴木雅彦・中本真晃・関口 章

# お 知 ら せ

1B3 12 ビシクロ[2.2.2]オクタシラニルカリウムの調製と反応(東北大院理) 濱田夏紀・瀬高 渉・吉良満夫

座長 武田 巨弘(11:00~12:00)

- 1B3 13 初めてのトリシラアリアルニオンの合成と構造(筑波大化) 中田憲男・一戸雅聡・関口 章
- 1B3 14 4 シラトリアフルペンの還元反応(東北大院理) 今 喜裕・坂本健吉・吉良満夫
- 1B3 15 7 シラノルボルナジエン化合物におけるケイ素原子上の官能基変換(広島大院理) 河内 敦 沖本真広・山本陽介
- 1B3 16 シクロトリシレニリウムイオンの合成と構造(筑波大化) 五十嵐正安・一戸雅聡・関口 章
- 1B3 17 シリル基置換 1,4 ジシラデューベンゼンの合成, 構造および反応性(筑波大化) 松本 剛・加部義夫・関口 章
- 1B3 18 2 シラミダゾリウムカチオンの合成の試み(京大化研) 石田真太郎・西長 亨・小松紘一

3月26日午後

座長 河内 敦(13:00~14:00)

- 1B3 25 速度論的に安定化された初めての9 シラフェナントレンの合成(京大化研) 篠原朗大・武田巨弘・笹森貴裕・時任宣博
- 1B3 26 新規なテトラシラシクロプタジエンコバルト錯体の合成及び構造(筑波大化) 松野忠宏・高梨和憲・Lee, Vladimir Ya.・一戸雅聡・関口 章
- 1B3 27 新規なテトラフェニルボルフィリンケイ素錯体の合成と性質(群馬大院工) 吉村公男・久新莊一郎・松本英之
- 1B3 28 進歩賞受賞講演 新規なケイ素  $\pi$  電子化合物および関連分子系の創出(東北大院理) 岩本武明

## ケイ素化合物の合成

座長 三治 敬信(14:00~15:00)

- 1B3 31 高配位ケイ素の超原子価結合を動的共有結合として活用した三次元大環状化合物の合成(東大院理) 稲垣 大・後藤 敬・川島隆幸
- 1B3 32 高配位ケイ素の特性を活用した新規なエンドキャッピング法によるロタキサンの合成(東大院理) 春日洋祐・後藤 敬・川島隆幸
- 1B3 33 分子内にホスホニウムイリド配位子を有する高配位ケイ素化合物の合成と反応(広島大院理) 河内 敦 吉岡敬裕・山本陽介
- 1B3 34 トリアリールメチル型 4 座配位子を有する新規な 5 配位シリカートの合成(東大院理) 川口恵子・小林潤司・川島隆幸
- 1B3 35 アゾ基を分子内配位子として有する 5 配位ヒドロシランの合成, 反応, および光異性化(東大院理) 山村正樹・狩野直和・川島隆幸
- 1B3 36 深いキャビティを有する bowl 型シラノラト配位子を活用した新規なジルコニウム錯体の合成(東大院理) 下 功朗・後藤 敬・川島隆幸

## ケイ素化合物の反応

座長 中本 真晃(16:30~17:00)

- 1B3 46 ハロゲン置換ジシレン鉄錯体のシス トランス異性化(東北大院理) 鈴木克規・橋本久子・瀬高 渉・甲 千寿子・吉良満夫
- 1B3 47 14 電子パラジウム ジシレン錯体の反応(東北大院理) 関口裕実子・岩本武明・甲 千寿子・吉良満夫
- 1B3 48 分子間あるいは分子内配位による隣接位に不斉置換基を有するシリレンのジアステレオ選択的アルコール付加反応の制御(東工大資源研・東理大理工) 三次博之・三治敬信・田中正人・藤山英之・櫻井英樹

座長 海野 雅史(17:00~18:00)

- 1B3 49 安定なメチル置換ジシレンの反応(筑波大化) 金城 玲・一戸雅聡・関口 章
- 1B3 50 トリシクロ[3.1.0.0<sup>2,4</sup>]ヘキサシランの光反応(東北大院理・科学技術振興機構さきがけ) 内山 馨・岩本武明・吉良満夫
- 1B3 51 スピロベンタシラジエンの光反応(東北大院理) 大島澄美・岩本武明・甲 千寿子・吉良満夫
- 1B3 52 安定なトリシラレンの反応(東北大院理) 阿部 剛・石田真太郎・岩本武明・甲 千寿子・吉良満夫
- 1B3 53 カルボシリル化を用いた有機ケイ素ポリマーの新規合成法の開発(東北大院理) 留場恒光・浅尾直樹・山本嘉則

1B3 54 新規環状シロキサンの合成とそれらのルイス酸触媒としての効果(阪府大院工) 辻 康人・橋爪祐樹・奥村康之・前多 肇・松村 昇・水野一彦

3月27日午前

座長 前多 肇(9:00~10:00)

2B3 01 アルキル置換シクロトリシロキサンの合成と反応(群馬大院工・CREST) 岸本由紀子・海野雅史・松本英之

## ケイ素化合物の応用と物性

- 2B3 02 シロールをコアとするデンドリマーの合成と物性(東工大資源研・CREST) 石渡寛之・貝塚朋芳・三治敬信・田中正人
- 2B3 03 オリゴシラン シクロデキストリン分子複合系超分子ポリマーの構築(東工大資源研・東理大理工・CREST) 加藤薫子・吉原明彦・三治敬信・櫻井英樹・田中正人
- 2B3 04 アリール基を有する新規ラダーシロキサンの合成と構造(群馬大院工) 栗原淳行・海野雅史・松本英之
- 2B3 05 メチル置換はしご状ポリシリセスキオキサンの合成(群馬大院工) 張 勝和・海野雅史・松本英之
- 2B3 06 無溶媒での環状オリゴシロキサンの合成と反応(群馬大院工) 小日向大介・海野雅史・松本英之

座長 大下 浄治(10:00~11:00)

- 2B3 07 ポルフィリン オリゴシラン フラレン連結分子の合成と物性(京大化研) 辻 勇人・戸叶基樹・片岡 健 柴野佑紀・玉尾皓平
- 2B3 08 ペルメチル置換直鎖オリゴシラン類の結晶構造(東北大院理) 成岡岳彦・甲 千寿子・坂本健吉・吉良満夫
- 2B3 09 六-八環式ラダーオリゴシランの合成, 構造, 性質(群馬大院工・CREST) 上田好紀・田中陵二・久新莊一郎・松本英之
- 2B3 10 1 アリール 2,3,5,6,7,8 ヘキサシラビシクロ[2.2.2]オクタンの合成と物性(京大院工) 清水正毅 那谷雅則・渡辺孝太郎・檜山為次郎
- 2B3 11 2,3,5,6,7,8 ヘキサシラビシクロ[2.2.2]オクタン 1 イル基置換ビランの合成と物性(京大院工) 清水正毅 萩原恵美子・八尋正幸・檜山為次郎・秋山誠治・前田修一
- 2B3 12 シリルキノン類のサイクリックボルタンメトリーおよび理論的考察(理研PDC・東北大院理・広島大院工) 筒井 忍・坂本健吉・吉田弘人・九内淳堯

座長 坂本 健吉(11:00~11:40)

- 2B3 13 5,12 ビス(ジイソプロピルシリル)ナフタセンの合成と物性(群馬大院工・群馬大工) 石北義人・久新莊一郎・松本英之・堀内宏明・平塚浩士
- 2B3 14 共役系を置換基として有するポリ(シリレンフェニレン)類の合成と機能(広島大院工) 植村泰祐 大下浄治・九内淳堯
- 2B3 15 種々の置換基を有するジチエノシロール類の合成と, 電界発光およびペーバクロミック材料への応用(広島大院工) 久留島康功・李 廣會・大下浄治・九内淳堯
- 2B3 16 ジチエノシロールユニットを主鎖あるいはペンダントに有する新規ポリマーの合成と性質(広島大院工) 李 廣會・大下浄治・九内淳堯

座長 辻 勇人(11:40~12:10)

2B3 17 P( $\alpha$ II)触媒を用いたカップリング反応によるポリジチエノシロールの合成と性質(広島大院工) 木村恵輔・李 廣會・大下浄治・九内淳堯

## 典型元素錯体の合成と反応

- 2B3 18 オキシ置換基を持つ共役ジエンのヒドロホウ素化のNMRによる研究(姫路大院理) 坂本康博・杉村高志・奥山 格
- 2B3 19 高周期 13 族典型元素ラジカルアニオン(Al, Ga)の合成(筑波大化) 山崎智基・富川友秀・中本真晃・関口 章

3月27日午後

座長 斎藤 雅一(13:00~14:00)

- 2B3 25 アクリロニトリル重合触媒能を有するリン化合物(阪市大院理) 中沢 浩 吉原紳悟
- 2B3 26 超原子価アンチモン(V)テトラフェニルボルフィリン錯体の光反応の研究(早大理工) 森 悟郎・多田 愈・秋葉欣哉
- 2B3 27 トリス(メルカプトイミダゾリル)ボレート配位子を持つビス

# お知らせ

マス錯体の合成及び構造(産総研) 包 明・林 輝幸・島田 茂  
2B3 28 高周期 14 族元素不飽和三員環化合物のアルカリ金属およびアルキルリチウム試剤による還元(筑波大化) Lee, Vladimir Ya.・関口 章

2B3 29 新規な高周期ピシクロ[1.1.0]ブタン 2,4 ジアニオン:合成,構造及び反応性(筑波大化) 高梨和憲・LEE, Vladimir Ya.・一戸雅聡・関口 章

2B3 30 立体保護を利用した 9,10 ジゲルマアントラセンの合成研究(京大化研) 星野 渉・笹森貴裕・武田巨弘・時任宣博

座長 後藤 敬(14:00~14:50)

2B3 31 かさ高い置換基を有する新規な 1,2 ジクロロ 1,2 ジゲルメンの合成と性質(京大化研) 杉山佑介・笹森貴裕・武田巨弘・時任宣博

2B3 32 ゲルマ[4],[5],[6]ペリサイクリンの合成と結晶構造(奈良先端大物質・CREST・JST) 鈴鹿俊雅・新井雄高・堤 健・垣内喜代三

2B3 33 ゲルマペリサイクリンの包接能と物性(奈良先端大物質創成・CREST・JST) 新井雄高・鈴鹿俊雅・堤 健・垣内喜代三

2B3 34 シリルおよびゲルミルボレートの光反応(学習院大理・理研) 中村清香・栗原真理 南条真佐人・持田邦夫・坂口善生・林 久治

2B3 35 かさ高いアリアル基を有するトリシリルスタンナンの合成とそのトランスメタル化反応(埼玉大理) 池田正俊・斎藤雅一・吉岡道和

座長 南条 真佐人(15:00~15:50)

2B3 37 ジハロスタンナンの還元反応(埼玉大理) 岡本祐一郎・斎藤雅一・吉岡道和

2B3 38 初めてのベンゾスタンノールアニオン, ジアニオンの合成と反応(埼玉大理) 下沢正和・斎藤雅一・吉岡道和

2B3 39 かさ高い置換基を持つジリチオスタンナンと二塩化テルルとの反応(京大化研) 田嶋智之・武田巨弘・笹森貴裕・時任宣博

2B3 40 立体保護を利用した 9 スタンナフェナントレンの合成研究(京大化研) 水畑吉行・武田巨弘・笹森貴裕・時任宣博

2B3 41 9,10 ジハロ 9,10 ジヒドロ 9,10 ジスタンナントラセンの合成,構造及び反応(埼玉大理) 平安山夏美・斎藤雅一・吉岡道和

## 学生 B 講演

座長 松本 英之(15:50~16:50)

2B3 42\* 新規なケイ素置換テトラヘドラン誘導体の合成(筑波大化) 田中正信・関口 章

2B3 44\* 初めてのホウ素置換シリルアニオンの発生と捕捉反応(京大化研) 梶原隆史・武田巨弘・笹森貴裕・時任宣博

2B3 46\* 安定なトリゲルマアレンの合成と特異な構造(東北大理) 増田英紀・石田真太郎・岩本武明・甲 千寿子・吉良満夫

座長 川島 隆幸(16:50~17:30)

2B3 48\* スタンノールアニオンとジアニオンの構造及び反応(埼玉大理) 芳賀隆太・斎藤雅一・吉岡道和・石村和也・永瀬 茂

2B3 50\* テトラシリルジスタンナン及びそのアニオンラジカル(筑波大化) 富川友秀・Lee, Vladimir Ya.・中本真晃・関口 章

## 3月28日午前

### 物性・材料

座長 高見澤 聡(9:00~10:00)

3B3 01 ピラジン誘導体による架橋構造を有する一次元配位高分子の合成(名大物質科学・名大理) 中野啓二・向 徹也・北村雅人

3B3 02 オクタシアノ架橋型 Cu W 錯体の構造とメタ磁性(東大先端研) 寛角敏也・大越慎一・有元洋一・清野秀岳・溝部裕司・橋本和仁

3B3 03 ジアリアルエテン誘導体を対カチオンとして用いた光応答性有機・無機複合錯体における磁性の研究(東大院総合) 大久保将史・櫻本真哉・小島憲道

3B3 04 サーモクロミズムを示す 9 アントラセンカルボン酸(II)の構造と UV VIS スペクトル(神奈川大理) 和田盛孝・大村哲賜・竹井 徹・加藤知香・森 和亮

3B3 05 ナノ細孔を有する新規ジカルボン酸(II)錯体の合成と気体吸蔵特性(神奈川大理) 高橋正義・佐藤智彦・加藤知香・森 和亮

3B3 06 様々な配位子を用いたカルボン酸(II)単核錯体の合成と結晶構造及び吸着特性(神奈川大理) 大村哲賜・池田俊弥・竹井 徹・

加藤知香・森 和亮

座長 河野 正規(10:00~11:00)

3B3 07\* 多孔性配位高分子ナノワイヤーの創成(京大院工) 植村卓史・星野洋輔・北川 進

3B3 09 有機高分子添加による多孔性配位高分子の結晶サイズ制御(京大院工) 星野洋輔・植村卓史・北川 進

3B3 10 分子性結晶ホスト[Cu(II)(bza)(pyz)]<sub>n</sub>でみられるアルコール蒸気吸着に誘起される固体構造変化(横市大院総理) 齋藤晃央・中田栄一・高見澤 聡

3B3 11 1 テトラジン誘導体配位子を用いた新規多孔性配位高分子の構造と性質(京大) 辻野貴志・松田亮太郎・北川 進

3B3 12 ヘキサアザトリフェニレン誘導体を用いた多孔性三次元配位高分子の合成と性質(京大院工) 田中大輔・正岡重行・北川 進

座長 大場 正昭(11:00~12:00)

3B3 13 様々な配位子を用いたカルボン酸亜鉛(II)錯体の合成と物性(神奈川大理) 池田俊弥・大村哲賜・竹井 徹・加藤知香・森 和亮

3B3 14 C $\alpha$ (II)配位高分子の柔軟な骨格と吸着選択性(京大院工) Maji, Tapas Kumar・植村一広・張 浩徹・北川 進

3B3 15 含フッ素配位結合性ゼオライトの機能性(宮教大・東大院工) 笠井香代子 野呂一世・藤田 誠

3B3 16 STMによる擬一次元八ロゲン架橋金属錯体[Ni<sub>1-x</sub>Pdx(chxn)Br<sub>2</sub>Br]の局所電子構造の直接的観測(都立大院理・東大新領域・名大理工・Visionarts Research) 山下正廣・高石慎也・宮坂 等・杉浦健一・松崎弘幸・岸田英夫・岡本 博・田中久暁・丸本一弘・伊東 裕・黒田新一・高見知秀

3B3 17 新規擬一次元八ロゲン架橋 Ni 錯体[Ni<sub>2</sub>Br<sub>2</sub>Br(L: pn, bn)の合成と物性(都立大院理・東大新領域・名大理工) 高石慎也・宮坂 等・杉浦健一・山下正廣・松崎弘幸・岸田英夫・岡本 博・田中久暁・丸本一弘・黒田新一

3B3 18 自己集合性かご状錯体による有機磁性分子の配列制御(東大院工・CREST) 河野正規 中林耕二・吉沢道人・藤田 誠

## 3月28日午後

座長 速水 真也(13:00~14:00)

3B3 25 含長鎖ビリジンを有する新規ポリカテコラート錯体の合成と物性(1) (京大院工・科学技術振興機構さきがけ) 鎌田亜紀子・張 浩徹・古川大敬・北川 進

3B3 26 含長鎖ビリジンを有する新規ポリカテコラート錯体の合成と物性(2) (京大院工・科学技術振興機構さきがけ) 鎌田亜紀子 張 浩徹・古川大敬・北川 進

3B3 27 配位子間相互作用を有する含長鎖ポリカテコラート錯体の合成(京大院工・科学技術振興機構さきがけ) 古川大敬・張 浩徹・鎌田亜紀子・北川 進

3B3 28 Pt(POP)I錯体/アゾベンゼン脂質複合体における溶液相転移特性と電子状態(九大院工) 横川 進・黒岩敬太 君塚信夫

3B3 29\* 一次元遷移金属トリアゾール錯体におけるアルコール誘導体の特異的相互作用と物性制御(九大) 黒岩敬太・君塚信夫

座長 君塚 信夫(14:00~14:50)

3B3 31 対イオンに K イオン, アルキルアンモニウムイオンを用いた R[Pt(X<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>6</sub>H<sub>2</sub>)]<sub>n</sub>における 31 P 固体 NMR 法による Pt 原子価構造の研究(和歌山大教育・筑波大化) 木村憲喜・飯島慶子・石丸臣一・池田龍一

3B3 32 新規なジイミン白金錯体の合成と物性(東大院総理工) 丸山晃洋・西田純一・山下敬郎

3B3 33 gauche anti 異性を有する配位子を用いた集積型鉄錯体の構造変化と電子状態(広島大院理・広島大 N-BARD) 森田高樹・中島 寛・奥田 勉

3B3 34 平面型ビビリジリアミド鉄錯体のシリカ多孔体への固定化(名工大工・豊田中研) 奥村健志・高木秀樹・福嶋喜章・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹

3B3 35 ポリビリジン配位子を有する二核鉄錯体のシリカ多孔体への固定化(名工大・豊田中研) 有井秀和・高木秀樹・福島善章・船橋靖博・実川浩一郎・増田秀樹

座長 鈴木 孝義(15:00~16:00)

3B3 37\* 液晶錯体の構築と磁気的性質(九大院理) 速水真也・井上克也・前田米蔵

3B3 39 Fe(III)スピネルクローズオーバー錯体の非線形伝導(神奈川科学

# お 知 ら せ

- 技術アカデミー・慶大理工) 足田政憲・栄長泰明・佐藤 治
- 3B3 40 アミノナフトキノ系 N, N, O 三座配位子を持つ新規鉄錯体の合成と物性(東大院理) 長谷川雄大・並木康佑・村田昌樹・西原 寛
- 3B3 41 拡がった  $\pi$  系を有する Schiff base 配位子を用いた新規鉄(II) スピנקロスオーバー錯体の合成とその構造および磁性(近畿大理工・理学電機・近畿大理工総研・九大理) 黒田孝義・先崎由蘭・杉本邦久・木下 同・前川雅彦・宗像 恵・前田米蔵
- 3B3 42 ポルフィリンを含むテトラカルボン酸鉄(III)錯体の合成及び気体吸蔵特性(神奈川大理工) 鈴木紘子・平賀広貴・和田盛孝・加藤知香・森 和亮

座長 黒田 孝義(16:00~17:00)

- 3B3 43 フェロセン共役スピロピランの光異性化挙動(東大院理) 長島佐代子・村田昌樹・西原 寛
- 3B3 44 集積化部位を有する新規鉄(II)スピנקロスオーバー錯体の合成と物性(筑波大化) 二瓶雅之・大塩寛紀
- 3B3 45\* 光応答性有機・無機複合錯体(SP)  $[\text{Fe}^{\text{II}}(\text{dto})_2]$  (SP = spiro-pyran,  $\text{dto} = \text{C}_2\text{O}_2\text{S}_2$ ) の強磁性とその光誘起効果(東大院総合) 鹿島 出・大久保将史・糸井充穂・榎本真哉 小島憲道・小野祐樹
- 3B3 47 非イオン界面活性剤による逆ミセル法を用いた Fe CN Co 型錯体ナノ微粒子の合成と単離(北陸先端大材料) 山田真実・荒井誠也・栗原正人・坂本正臣・三宅幹夫
- 3B3 48 アルキル配位子保護 Fe/Cr CN Co 型錯体ナノ微粒子の金属組成制御および物性(北陸先端大材料) 荒井誠也・山田真実・栗原正人・坂本正臣・三宅幹夫

座長 河野 正規(17:00~17:40)

- 3B3 49 Mn(III) salen 系 シッフ塩基錯体 dimer における構造と磁気的相互作用の相関(都立大院理・科技団さきかけ研究 21・CREST) 加知千裕・宮坂 等・波田雅彦・杉浦健一・山下正廣
- 3B3 50 シッフ塩基多座配位子を有する Mn 多核錯体の構造, 磁気的性質(筑波大化) 吉田彩乃・二瓶雅之・大塩寛紀
- 3B3 51 混合原子価 Mn(II,III) 核錯体の合成と磁気的性質(筑波大化) 小泉智史・二瓶雅之・梶原孝志・伊藤 翼・大塩寛紀
- 3B3 52 オキシム架橋を有する Mn(III) Ni(II) 四核クラスターの合成と磁性(都立大院理・科技団さきかけ研究 21・CREST) 根津智大・宮坂 等・杉浦健一・山下正廣

3月29日午後

座長 持田 智行(13:00~14:00)

- 4B3 25 Keggin 型バナジウム(V)置換三元ヘテロポリ酸錯体の生成反応に及ぼす有機溶媒の効果(高知大理) 上田忠治・横田裕史・中村友香・北條正司
- 4B3 26 シアノ架橋で展開された三次元 Mn(II)Cr(III) 磁性体の磁気及び磁気光学特性(九大院理) 兼子和佳子・大場正昭・大川尚士
- 4B3 27 湿度応答性を示すブルシアンプルー類似体の合成(東大先端研・PRESTO・JST) 荒井建一・大越慎一・橋本和仁
- 4B3 28 分光エリブソメトリーによる RbMn[Fe(CN)]<sub>6</sub> 相転移錯体の誘電率測定(東大先端研) 縫田知宏・大越慎一・松田智行・所 裕子・橋本和仁
- 4B3 29 超常磁性を示すシアノ架橋型金属錯体ナノ微粒子の合成(東大先端研) 高坂 亘・大越慎一・橋本和仁
- 4B3 30 テルビウム錯体の発光における感温特性(阪大院工) 片桐真也・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三

座長 加藤 昌子(14:00~15:10)

- 4B3 31 多核ユーロピウム(III)錯体の構造安定化および発光特性(阪大院工) 萬間一広・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三
- 4B3 32  $\pi$  ラジカル型希土類単核フタロシアニン二層型錯体の単分子磁石的挙動(東工大院理工) 杉田美樹・石川直人・海津洋行
- 4B3 33 フタロシアニン三層型希土類二核錯体の動的分子磁性における f-f 相互作用の効果(東工大院理工) 大塚 聡・石川直人・海津洋行
- 4B3 34 希土類二核錯体における 4f 電子 2 スピン系の動的磁性の理論的考察(東工大院理工) 石川直人・大塚 聡・海津洋行
- 4B3 35 ユーロピウム錯体を活用するフッ化物イオンのビジュアルセンシング(阪市大院理・薬部 浩 鬼丸亜紀・篠田哲史
- 4B3 36 フタロシアニン骨格を含むエルビウム(III)錯体の発光(阪大院工) 堤 大士・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三
- 4B3 37 ジケトナトと BINAPO 配位子を有する Yb(III) と Eu(III) 錯体

の CD および発光特性(阪大 VBL) Md. Abdus, Subhan・長谷川靖哉・鈴木孝義・海崎純男・祥三柳田

## B 4 会場

B 号館 202 教室

有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

Li, Mg, Ba

座長 西山 豊(10:00~11:00)

- 1B4 07 チオホルムアミドに対する MeOTf, リチウムアセチリド, 有機金属反応剤の連続付加反応(岐阜大工) 太田幸泰・武藤雄一郎・村井利昭
- 1B4 08 チオアミドジアニオンとオキシランとの反応を利用した N チオアシル 1,3 アミノアルコールの合成(岐阜大工) 佐野浩章・村井利昭
- 1B4 09 Grignard 反応剤による vic ジアニオンの反応性の制御(筑波大化) 北條 信 上野淳也・細見 彰
- 1B4 10 シリル置換アルキン類の Grignard 反応剤による還元反応(筑波大化) 北條 信 大西真奈夫・細見 彰
- 1B4 11 バリウム反応剤を用いたエノン類の二量化反応(千葉大院自然・千葉大理) 篠原 藍・荒井孝義・柳澤 章
- 1B4 12 バリウムエノラートの新規調製法, およびアルデヒドとの連続カップリング反応(千葉大院自然・千葉大理) 高橋洋史・荒井孝義・柳澤 章

Sc, Y

座長 北條 信(11:00~12:00)

- 1B4 13 新規高分子ランタノイド錯体を用いた無溶媒不均一触媒反応の開発(九大先端研) 石田修一 鈴木祥子・早野哲二・古野裕史・稲永純二
- 1B4 14 希土類シリルアミド錯体を用いる末端アルキンの二量化反応(広島大院工) 米山公啓・高木 謙・竹平勝臣

希土類

- 1B4 15 水中での金属ランタンを用いたカルボニル化合物の還元反応(関西大工) 成重良麻・岡田光男・西山 豊・園田 昇
- 1B4 16 金属ランタン存在下, ジアリアルケトンとジアルキルケトンの反応(関西大工) 二宮雅史・杉原達弥・西山 豊・園田 昇
- 1B4 17 金属ランタンを利用する gem ジハロアルカンの還元反応(関西大工) 谷水はな・富田 剛・西山 豊・園田 昇
- 1B4 18 サマリウム 2 価化学種を用いたフルオロヒドロキシケトン類の簡便合成法の開発(上智大理工) 今井博和・横山保夫・梶谷正次

3月26日午後

座長 荒井 孝義(13:00~14:00)

- 1B4 25 異種希土類金属新還元系の開発(奈良女大理) 富坂友里・小川昭弥
- 1B4 26 ヨウ化サマリウム複合還元系における 14 族ヘテロ原子化合物の反応挙動の解明(奈良女大理) 原戸奈美・小川昭弥
- 1B4 27\* サマリウム複合系によるジクロロシランの還元的縮合に基づくポリシラン合成(奈良女大理) 李 志芳・小川昭弥
- 1B4 29 ルイス酸触媒によるメチレンシクロプロパンとアセタールのカルボアルコキシレーション/Friedel Crafts 反応(東北大院理) 鎌田 満・中村 達・山本嘉則

B, Al, Ga, In

- 1B4 30 官能基を有する芳香族アルミニウムアート型錯体の直接的生成法(東大院薬・科学技術振興機構) 中 寛史・松本洋太郎・内山真伸・大和田智彦

座長 内山 真伸(14:00~14:50)

- 1B4 31 ビニルアレンの熱的閉環反応におけるホウ素置換基の効果

# お 知 ら せ

(京大院工) 村上正浩 蘆田真二・松田學則

- 1B4 32 (Z) 1,2,3,4 テトラボリル 2 プテンのアルデヒドへのタンデム付加反応: 新しい 1,5 遠隔立体制御法(京大院工) 清水正毅 下野勝弘・倉橋拓也・檜山為次郎
- 1B4 33 塩化ガリウムを触媒とする,  $\alpha, \alpha, \alpha$  3 置換アルデヒドのケトンへの転位反応(阪大院工) 尾下雅之・茶谷直人
- 1B4 34\* 塩化ガリウムを用いた炭素-炭素多重結合のジスルフィド化反応(京大院工) 宇杉真一・依光英樹・忍久保 洋・大高幸一郎

座長 安田 誠(15:00~16:00)

- 1B4 37\* アルケニルインジウムを用いた  $\alpha$  ハロカルボニル化合物のアルケニル化反応(京大院工) 高見和明・依光英樹・大高幸一郎
- 1B4 39 アリルインジウム反応剤によるアルキンのジアリル化反応(名工大院工) 芥川和彦・亀井利也・石原徹也・小畑兼二・平下恒久・荒木修喜
- 1B4 40 酢酸インジウムとヒドロシランを用いる共役エノン類の還元アルドールおよび Michael 反応(筑波大化) 三浦勝清 山田祐資・細見 彰
- 1B4 41 酢酸インジウムとヒドロシランを用いる分子間ラジカル付加反応(筑波大化) 三浦勝清 富田 充・細見 彰
- 1B4 42 インジウム塩を触媒とするシリルエノラートのアルキンへの分子内付加反応(筑波大化) 三浦勝清 豊原さやか・細見 彰

座長 三浦 勝清(16:00~17:00)

- 1B4 43 ニッケル触媒とヨウ化インジウム(I)を用いたアリルアルコールによるアルデヒドのアリル化(名工大院工) 平下恒久・神戸慎哉・大森秀樹・辻 浩光・荒木修喜
- 1B4 44 パラジウム-インジウム触媒を用いた末端アルキンとハロゲン化アリールのクロスカップリング反応と 2 位置換インドール合成への応用(東理大理工) 坂井教郎 安中正祥・小中原猛雄
- 1B4 45 インジウムアート錯体を用いたアリルアルコール誘導体の位置選択的アルキル化(名工大院工) 三井数馬・榎重直登・藤城奈美子・林 洋介・平下恒久・荒木修喜
- 1B4 46 インジウム触媒系を用いたエポキシドの開環反応とその応用(阪大院工・阪大 FRC) 芝田育也 今國 朗・馬場章夫
- 1B4 47 インジウム触媒を用いたクロロシランによるアルコールの直接的塩素化(阪大院工・阪大 FRC) 安田 誠 山崎 智・馬場章夫
- 1B4 48 インジウム/ケイ素複合金属ルイス酸触媒を用いるアルコールの直接置換反応(阪大院工・阪大 FRC) 齋藤隆博・安田 誠・馬場章夫

3月27日午前

座長 嶋田 豊司(9:00~10:00)

- 2B4 01 水銀トリフラートを触媒とするアセチレンカルボン酸からのエキソメチレンラクトン合成(徳島文理大薬) 西沢妻夫 土廣篤志・藤川ゆかり・高尾裕子・今川 洋・杉原多公通
- 2B4 02 水銀トリフラートを触媒とするケトアルキンからのフラン合成(徳島文理大薬) 西沢妻夫 栗崎貴啓・高尾裕子・今川 洋・杉原多公通
- 2B4 03 水銀トリフラート触媒タンデム環化反応(徳島文理大薬) 西沢妻夫 家永友昭・高尾裕子・今川 洋・杉原多公通

Si

- 2B4 04\* ホウ素及びケイ素置換有機銅反応剤の調製とその有機合成的利用(京大院工) 近藤淳一・忍久保 洋・大高幸一郎
- 2B4 06 各種シリルエノールエーテルの合成とアルドール型反応(東理大理工) 丸山昇吾・長尾幸徳・小澤幸三

座長 中尾 佳寛(10:00~11:00)

- 2B4 07 アセチレン類のシラスタンニル化を経由するシリルイソオキサゾリンの合成(東海大開発工) 遠藤崇訓・中野多一・平山令明
- 2B4 08 アリルシラン化合物のプロペン脱離を経るシリカゲル表面との化学結合形成を利用したシリカゲル担持ホスフィン配位子の合成(京大院理) 青木和子・嶋田豊司・林 民生
- 2B4 09 ルイス酸によるトリス(トリメチルシリル)シランのヒドロシリル化の位置選択性(奈良教育大・CREST・JST) 劉 揚・山崎祥子
- 2B4 10 銅(I)アルコキッドにより促進される  $\beta$  トリフェニルシリルアリルアルコールのアリル化反応(東農工大工) 坪内 彰 伊藤美希・大西耕大朗・武田 猛
- 2B4 11 シラカルボニルイリドの分子内シクロ付加による三環性含ケイ素複素環化合物の合成(阪大院工) 小松満男 大橋誠司・大平落洋

二・南方聖司

- 2B4 12 シリル基の  $\beta$  効果を利用した環状エーテル類の立体選択的合成(筑波大化) 三浦勝清 高橋竜之・細見 彰
- 座長 三上 幸一(11:00~11:50)
- 2B4 13 特別講演 Synthesis with Lithiated Tertiary Amides: New Stereochemistry; New Reactivity(Univ. Manchester, U.K) Prof. Jonathan Clayden

3月27日午後

座長 普神 敬愷(13:00~14:00)

- 2B4 25 金属塩化物を促進剤とするカルボニル化合物に対する  $\alpha$  ジメチルシリルエステルの求核付加反応(筑波大化) 三浦勝清 中川貴洋・細見 彰
- 2B4 26 トリアリル(アリール)シランと塩化アリールのクロスカップリング反応(京大院工) Sahoo, Akhila K. 中尾佳亮・檜山為次郎
- 2B4 27 芳香族ケイ素化合物の触媒の分解反応における加速効果の検討(崇城大工) 北村卓也 池永和敏

Sn, Ge

- 2B4 28 スタニルスルフィドを用いるアラインのチオスタニル化反応(広島大院工) 吉田拓人・寺山告明・大下浄治・丸内淳堯
- 2B4 29 ジブチルスズジメトキッドを用いたエノールトリクロロアセテートの触媒的アルドール/脱水連続反応によるエノン類の合成(千葉大院自然・千葉大理) 合津 陸・荒井孝義・柳澤 章
- 2B4 30 ジブチルクロロスタナンと塩化物イオンを用いるアルキン類の高位置および高立体選択的なヒドロスタニル化反応(筑波大化) 三浦勝清 汪 棣・細見 彰

座長 吉田 拓人(14:00~14:50)

- 2B4 31 ヨウ化スズ(IV)/ヨウ化ナトリウムを用いるアリルクロリドによるカルボニルアリル化反応(上智大理工) 増山芳郎 竹内かおり・栗栖安彦
- 2B4 32 フルオロフェニルチオニトリルを出発原料とするシアノフルオロアルコール及びシアノフルオロアルデヒド類の合成法の開発(上智大理工) 田中宏明・横山保夫・梶谷正次
- 2B4 33 二価ゲルマニウムを用いた  $\alpha$  ハロアルデヒドとアルデヒドの還元的カップリング反応(阪大院工・阪大 FRC) 安田 誠 田中真哉・馬場章夫
- 2B4 34 水系溶媒中で進行する、有機ゲルマニウム化合物の Pd 触媒 Cross Coupling 反応(群馬大工) 遠藤麻由子・梶井真奈・榎戸達樹・普神敬愷・龜山雅之・小杉正紀
- 2B4 35 有機ゲルマニウム化学種を活性化剤とするフルオロケトアミド類の簡便合成法の開発(上智大理工) 石井 喬・横山保夫・梶谷正次

3月28日午前

Cu

座長 伊藤 肇(9:00~10:00)

- 3B4 01 銅試薬を用いた五員環アリルエステルへの選択的側鎖導入(東大院理生命理工) 中田健也・小林雄一
- 3B4 02 銅触媒存在下、アルキン類を添加剤として用いる Grignard 試薬とアルキルクロリド及びメシラートとのクロスカップリング反応(阪大院工) 藤堂紘久・寺尾 潤・神戸宣明
- 3B4 03 マグネシウムを用いた銅触媒によるヨウ化アリールとジフェニルジスルフィドからの非対称ジアリールスルフィドの合成(福島医大医) 谷口暢一・大波哲雄
- 3B4 04 ルイス酸触媒を用いた分子内 [4+2] 型芳香環化反応(東北大院理) 佐藤健一・浅尾直樹・山本嘉則
- 3B4 05 アルケニル(ビリジル)シランのホモカップリング反応の開発と多置換ブタジエンの多様性指向型合成への応用(京大院工) 伊丹健一郎・野上敏材 潮木洋介・吉田潤一
- 3B4 06 シアノ Gilman クプラートへの電子移動を鍵段階とするアリールハライドの酸化的ホモカップリング反応(都立大院理) 呉 墨・三宅由寛・伊与田正彦

座長 浅尾 直樹(10:00~11:00)

- 3B4 07 分子状酸素を酸素源にする銅触媒によるチオカルボニル化合物の酸化的脱硫化反応(岐阜大工) 村井利昭・芝原文利 末次藍子



# お 知 ら せ

- 3B4 08 イミダゾリウムカルベン CuCl 錯体を触媒とする Grignard 反応剤による求核アリール置換反応(神奈川大工) 富永智史・大井幸直・松野千加士・岡本専太郎
- 3B4 09 有機銅を用いる五員環アリールアルコール誘導体のアリール化反応(東大院生命理工) 相内孝幸・中田健也・小林雄一
- 3B4 10 ハロアルキンとスルホンアミドの銅触媒カップリングによるイナミドの合成(東大院生命理工) 平野修史・占部弘和・佐藤史衛
- 3B4 11 銀(I)触媒によるアルコールの高選択的脱水素シリル化(北大理・JST さきがけ) 渡辺明子・伊藤 肇・澤村正也
- 3B4 12 金(I)触媒によるアルコールの脱水素シリル化(北大理・JST さきがけ) 高木勝弘・伊藤 肇・澤村正也

## Ag, Au

座長 岡本 専太郎(11:00~11:50)

- 3B4 13 ホスホン酸ジアルキル 銀誘導体の合成とその性質(中部大) 伊藤宏徳・宮内俊幸・魚江康輔・盛 秀彦
- 3B4 14 イミンへのアルキンの付加反応を用いた銀触媒によるイソキノリン誘導体の合成(東北大院理) 野上 勉・浅尾直樹・山本嘉則
- 3B4 15  $\pi$  電子活性型ルイス酸触媒を用いたナフタレン骨格構築法の開発(東北大院理) 相川春夫・浅尾直樹・山本嘉則

## Zn

- 3B4 16 亜鉛エナミドの単純オレフィンへの付加を鍵としたケトンの  $\alpha$  アルキル化反応(東大院理・さきがけ 21) 畠山琢次・中村正治・中村栄一
- 3B4 17 金属亜鉛/ヨウ化アルキルを用いたイミンのアルキル化反応(阪市工研) 岩井利之・伊藤貴敏・水野卓巳・石野義夫

3月28日午後

座長 小林 雄一(13:00~14:00)

- 3B4 25 亜鉛アリールオキシド及び亜鉛アミドのアルキンへの分子内付加反応によるヘテロ芳香族化合物の合成(東大院理・さきがけ 21) イリエシュラウレアン・大坪才華・中村正治・中村栄一
- 3B4 26 金属エノラートの単純アルキン類への付加(1)活性メチレン化合物と末端アルキンからの四置換アルケンの立体選択的合成反応(東大院理・さきがけ 21) 藤本泰典・遠藤恒平・中村正治・中村栄一
- 3B4 27\* 金属エノラートの単純アルキン類への付加(2)インジウムトリフラート触媒による  $\beta$  ジカルボニル化合物の新規  $\alpha$  位アルケニル化反応(東大院理・さきがけ 21) 遠藤恒平・中村正治・中村栄一
- 3B4 29 Bi(*iodozincio*)methane によるエポキシアルコールからの亜鉛エノレート発生法(京大院工) 平山孝治・松原誠二郎・大高幸一郎
- 3B4 30 Bi(*iodozincio*)methane によるシクロプロピルヒドロキシアミンの合成(京大院工) 野村研一・松原誠二郎・大高幸一郎

座長 松原 誠二郎(14:00~14:30)

- 3B4 31 亜鉛アート錯体を用いた 3 位および 4 位置換ベンザインの新規発生法(東大院薬・科学技術振興機構) 小林悠里・尾谷優子・内山真伸・大和田智彦
- 3B4 32 芳香族メタル化反応に関する理論的研究(東大院薬・科学技術振興機構) 松本洋太郎・内山真伸・大和田智彦
- 3B4 33 亜鉛アート錯体を用いるアルキンの位置選択的シリル亜鉛化反応(東大院薬) 中村信二・内山真伸・大和田智彦

## B 5 会場

B 号館 301 教室

### 錯体・有機金属

3月26日午前

#### 物性・材料

座長 宮坂 等(9:30~10:20)

- 1B5 04 一次元ロジウム(I)セミンネート錯体の構造と磁性(姫路工大院理・阪市大院理) 西谷 崇・満身 稔・小澤芳樹・鳥海幸四

郎・田所 誠

- 1B5 05 1 次元鎖に基づくコバルト配位高分子のゲスト応答による可逆的骨格変化(京大院工) 坂本裕俊・松田亮太郎・北川 進
- 1B5 06 原子価互変異性錯体における長鎖導入効果(京大院工・科学技術振興機構 さきがけ) 桐谷乃輔・張 浩徹・鎌田亜紀子・北川 進
- 1B5 07 六配位正八面体構造金属フタロシアニン錯体のソルバトクロミズム(物材機構) 砂金宏明・加賀屋 豊・松下明行
- 1B5 08 ルテニウム・オスミウム錯体積層膜の電気化学における層数依存性(中央大理工) 花倉 健・山王堂 雅・豊 智菜・芳賀正明

座長 田所 誠(10:20~11:30)

- 1B5 09 ルテニウム二核錯体と TCNQ 誘導体との二次元ネットワーク: 構造及び電子物性(都立大院理・CREST・JST) 射和 亨・宮坂 等・杉浦健一・山下正廣
- 1B5 10 軸方向カルボン酸をもつ二核ルテニウムジカルボン酸錯体の合成と気体吸蔵特性(神奈川大理) 平賀広貴・大村哲賜・加藤知香・森 和亮
- 1B5 11 細孔を持つモノカルボン酸ルテニウム(II, II)錯体の合成と磁性(神奈川大理) 石川正明・大村哲賜・加藤知香・森 和亮
- 1B5 12\* ルテニウム二核錯体薄膜修飾電極の電子移動反応(分子研・ヒューストン大) 中西尚志・小川琢治・BEAR, J.L.・KADISH, K.M.
- 1B5 14 ハロゲン架橋銀複核ユニット,  $Ag_2(\mu-X)_2(X=Cl, Br, I)$  をもつ錯体の合成と発光(北大院理) 柴田聖子・荒木宏美・柘植清志・石坂昌司・喜多村 昇・佐々木陽一
- 1B5 15 スルホン酸エステル部位を有するピリジン誘導体を用いた新規配位高分子の合成と物性(京大院工) 榎下幸志・北川 進

座長 大塩 寛(11:30~12:00)

- 1B5 16 進歩受賞講演 金属錯体集積によるナノワイヤー分子量子磁石の開発と展開(都立大院理・PRESTO) 宮坂 等

3月26日午後

### 錯体の合成・構造・性質

座長 松本 剛(13:00~14:00)

- 1B5 25 3 座アリールオキシド配位子をもつタantal ヒドリド錯体の合成(分子研) 川口博之・松尾 司
- 1B5 26 環状テトラシロキシドを配位子とするチタン(IV)錯体の合成(群馬大工) 樽野真輔・廣津昌和・吉村 崇・上野圭司
- 1B5 27 極めてかさ高い  $\beta$  ジケチミンナト配位子を用いた 4 族金属錯体の合成と反応(京大化研) 濱木裕史・武田巨弘・笹森貴裕・時任宣博
- 1B5 28 新規なイミドバナジウム錯体の合成と構造特性(阪大院工) 森内敏之 別府朋彦・平尾俊一
- 1B5 29 ビス(2,4 ペンタジオナト)オキソバナジウム(IV)錯体の ESR による光反応の研究(愛媛大理) 松本華代子・東 長雄
- 1B5 30 水溶性ポルフィリン系ニトリドクロム(V)錯体の反応活性化(愛媛大理) 徳永 務・東 長雄

座長 阿部 正明(14:00~14:50)

- 1B5 31 酸化還元活性を有するジオキソレン及びジイミン配位子を含む金属錯体の薄膜化とその光電子物性(理研・京大院工) 野呂真一郎・佐々貴史・青山哲也・張 浩徹・北川 進・和田達夫
- 1B5 32 8 キノリノールを配位子とする酸素架橋モリブデン三核錯体の合成と物性(岡山大理) 廣兼浩総・花谷和宏・坂根弦太・柴原隆志
- 1B5 33 O,N,N 三座配位子を有する Mo/Fe/S クラスターの合成と反応(名大院理・名大物質国際研) 千駄俊介・大木康弘・巽 和行
- 1B5 34 複素環ジチオレンを持つオキソ, ジオキソモリブデン錯体の合成と性質(阪市大院理・理学電機・分子研) 針原 誠・杉本秀樹・城 始勇・杉本邦久・田中晃二・三宅弘之・築部 浩
- 1B5 35 スーパーキューバン骨格を持つマンガン 19 核クラスター(奈良女大理) 北村やよい・棚瀬知明

3月27日午前

#### 学生 B 講演

座長 佐々木 陽一(9:50~10:50)

- 2B5 06\*  $Co^{III}Pd^{II}Co^{III}$  硫黄架橋三核錯体をビルディングブロックとする

# お 知 ら せ

- メタラサイクル(阪大院理) 近本 悠・川本達也・今野 巧  
2B5 08\* スルフィド架橋モリブデン/銅錯体の合成と構造(名大院理・名大物質国際研) 田熊元紀・大木靖弘・巽 和行  
2B5 10\* トランズ配置にジ 2' ビリジリアミンと 2,2' ビピリジンを持つルテニウム(II)錯体の合成と反応(明大理工) 外山真理・田中岳・長尾憲治

座長 磯辺 清(10:50~11:50)

- 2B5 12\* テトラビリジルメタン類の合成, 構造および金属錯体の研究(阪大院理) 神波正樹・松本幸三・小田雅司  
2B5 14\* カルボキシル基を有するジシアノ(2,2' ビピリジン)白金(II)錯体の pH に依存したクロミズムとナノ構造(奈良女大人間文化) 岸 忍・加藤昌子  
2B5 16\* カルボン酸架橋ルテニウム二核錯体による低次元集積体の構造と性質(京大院工) 古川修平・北川 進

3月27日午後

座長 小島 憲道(12:50~13:50)

- 2B5 24\* 11 族金属イオン間相互作用による発光性集積型金属錯体: 外部刺激に応答した RGB 発光色のスイッチング(東大院工) 岸村廣広・相田卓三  
2B5 26\* 二次元構造を持つ三元金属集積体の合成と磁気特性(九大院理) 志賀拓也・大場正昭・大川尚士  
2B5 28\*  $Mx(III)$  サレン系錯体の有機ラジカルによる集積とそのフェリ磁性(都立大院理) 真玉朝朝蔵・宮坂 等・杉浦健一・山下正廣

座長 増田 秀樹(13:50~14:50)

- 2B5 30\* リボキシゲナーゼモデル鉄錯体を用いたリノール酸の酸素化触媒反応と自動酸化反応におけるラジカル中間体の検出(阪大院工・CRESTO・PRESTO・名大院理) 北口博紀・大久保 敬・小江誠司・渡辺芳人・福住俊一  
2B5 32\* 架橋ペロキソ配位子を持つヘム 銅二核錯体の合成, 構造, 反応性(九大先導研) 千代健文・島崎優一・谷 文都・成田吉徳  
2B5 34\* 非ヘム鉄(III)カテコール錯体のスピン状態と酸素化反応活性の相関(京大院工) 樋口雅一・人見 穰・田中庸裕・船引卓三

錯体の合成・構造・性質

座長 坂根 弦太(15:00~16:20)

- 2B5 37 酸素架橋マンガンポルフィリン二両体における磁気的性質における理論的研究(阪大院理) 小泉健一・庄司光男・丸野裕介・西山祐介・北河康隆  
2B5 38 高原子価金属 オキソ錯体を触媒とした電子移動反応によるアルカンおよびオレフィンの高効率酸素化反応(阪大院工・愛媛大院理・CREST・PRESTO) 小尻哲也・岸 貴志・岡本 健・山田容子・小江誠司・福住俊一  
2B5 39 レニウム(VII)錯体配位子を用いた混合金属多核錯体の合成(北大院理) 田辺谷寿寛・阿部正明・佐々木陽一  
2B5 40 新規ルテニウム環状四核錯体  $Ru_4(bpy)_2(CO)_2(dppe)_2](PF_6)_4$  ( $bpy = 2,2'$  ビピリジン,  $dppe = 1,2$  ビスジフェニルフォスフィノエタン)の合成と光化学的特性(東工大院理工) 川辺弥生・石谷 治  
2B5 41 8-メルカプトキノリンを有するオキソルテニウム(V)錯体の立体化学と反応性(筑波大化) 今井亮臣・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一  
2B5 42 カテコール誘導体を有する(2+2+1)型オキソルテニウム(V)錯体の合成と性質(筑波大化) 大橋徹也・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一  
2B5 43 金属-金属間結合に関する理論的研究(京大院工) 齋藤健・中尾嘉秀・佐藤啓文・榎 茂好  
2B5 44 高効率に  $CO_2$  を還元するルテニウム-レニウム多核錯体の光触媒反応機構(東工大) Gholamkhash, Bobak・古江正興・豆塚廣章・小池和英・石谷 治

座長 杉本 秀樹(16:20~17:30)

- 2B5 45 三脚型アリアルチオラートおよびアリアルオキシド配位子を有する鉄錯体の合成と構造(分子研) 結城雅弘・松尾 司・川口博之  
2B5 46 若い世代の特別講演会 錯体化学からアプローチする機能性表面ナノサイエンス(北大院理) 阿部正明  
2B5 49 軸不斉配位子を用いた多核遷移金属錯体の合成と性質(阪大院理) 長瀬敬行・館 祥光・伊東 忍  
2B5 50 二核フェロセン誘導体の構造及び混合原子価状態に及ぼすア

- ニオンの影響(広島大院理・広島大 N-BARD) 小田 敬 中島 覚・奥田 勉  
2B5 51 分枝アルキル鎖を導入したピフェロセン F4TCNQ 錯体の合成と構造(東邦大) 永淵絵理・木曾利江子・高澤孝輔・岡澤和也・持田智行・森 初果

3月28日午前

座長 小江 誠司(9:00~10:00)

- 3B5 01 フェロセン-ピオロゲン  $\pi$  共役連結系の合成と性質(東邦大) 萩原孝司・伊藤友紀子・堀越 亮・持田智行  
3B5 02 常磁性金属を有する縮環ポルフィリン二量体の合成とその物性(京大院理) 池上崇久・荒谷直樹・古川 貢・加藤立久・高橋正・大須賀篤弘  
3B5 03 シアノ基を有する無電荷ルテニウム錯体の合成と励起状態の性質(横市大総理) 安倍太一・篠崎一英  
3B5 04  $p$ -フェニレンジアミン部位で架橋されたルテニウム二核錯体の合成と構造(阪大院工) 平尾俊一 四折 淳・森内敏之  
3B5 05 両末端にルテニウム錯体部位を有する  $p$ -フェニレンジアミン誘導体の合成と特性(阪大院工) 沈 秀良・森内敏之・平尾俊一  
3B5 06 ジオキソレン配位子を有する白金ルテニウム二核錯体の合成と酸化還元挙動(分子研・CREST) 岡村 玲・和田 亨・合川勝二・永田 央・田中晃二

座長 石田 齊(10:00~11:00)

- 3B5 07 ルテニウム錯体をブロックとする環状およびご状錯体の自己集合(東大院工・コンボン研・CREST) 堀 顕子・河野正規・藤田 誠  
3B5 08 ルテニウム核を含む環状錯体の単一および交差カテナン化(東大院工・CREST) 堀 顕子 山下健一・河野正規・藤田 誠  
3B5 09 第一周期遷移金属を用いた大環状錯体の自己集合とそのカテナン化(東大院工・CREST) 堀 顕子 藤田智行・山下健一・藤田 誠  
3B5 10 水中酸性条件下におけるルテニウム硫酸錯体の反応性(阪大院工) 久禮文章・林 秀樹・中井英隆・小江誠司・福住俊一  
3B5 11 ジオキソレン配位子の置換基に依存したルテニウム アクア錯体の電子状態と酸化還元挙動(分子研・CREST) 藤原哲晶・大津英揮・小林克彰・和田 亨・田中晃二  
3B5 12 2-ビリジンカルボン酸イオンと 2,2' ビピリジンを有する混合配位子型二トロシルルテニウム錯体の合成(上智大理工) 犬飼美成子・長尾宏隆・大井隆夫

座長 山成 数明(11:00~12:00)

- 3B5 13 新しい光学活性(2,2' ビオキサソリン)(2,2' ビピリジル)ルテニウム(II)錯体の合成と発光測定(長崎大工・理研) 田代葉子・村上敬一・中野あずさ・大西正義・星野幹雄  
3B5 14 三脚型配位子  $N,N'$  ビス(2-ビリジル)2-ヒドロキシフェニル)アミンを持つ二トロシルルテニウム錯体の合成と構造(明大理工) 宮内大輔・廣上倫介・外山真理・長尾憲治  
3B5 15 光応答性ルテニウムトリスビリジル類縁体を含むニッケル, パラジウム錯体の合成と物性(東工大資源研) 江連真市・稲垣昭子・稲田宗隆  
3B5 16 モノ(ビリジン)ルテニウム(II)錯体  $[RuCl_2(bpy)(DMSO)]$  の3種の幾何異性体の構造とその異性化反応(明大理工) 井上謙一・外山真理・長尾憲治  
3B5 17 ESI TOF MS による新規なカチオン性ルテニウム 窒素分子錯体の検出(北里大) 東大院理) 石田 齊 中司俊一郎・大石茂郎・平岡秀一・塩谷光彦  
3B5 18  $\pi$  共役型配位子に金属サレン部位を導入したトリス(ビリジン)型ルテニウム(II)錯体の合成と性質(名工大) 田中孝明・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹

3月28日午後

座長 実川 浩一(13:00~14:00)

- 3B5 25 溶媒効果を取り込んだ Creutz-Taube 錯体の理論的研究(京大院工) 横川大輔・中尾嘉秀・佐藤啓文・榎 茂好  
3B5 26 モノ(L-システイナト)コバルト(III)ユニットと水銀(II)イオンから構成される硫黄架橋多核錯体(阪大院理) 有富隆志・川本達也・今野 巧  
3B5 27 トリチオシアヌル酸を含む  $N_2$  型コバルト(III)単核錯体の脱硫化物の構造と性質(阪大院理) 井上希望・山成数明・今野 巧・

冬広 明

- 3B5 28 立体コントロール因子の大きさがおよぼす  $C\alpha(II)$  錯体のヘリシティーへの影響(阪市大院理) 三宅弘之・吉田佳奈・杉本秀樹・築部 浩
- 3B5 29 ジスルフィド架橋ビリジンを  $M(hfac)_3$  ( $M = Co, Ni$ ) からなる環状錯体の合成と構造(関西学院大理工) 堀越 亮・持田智行・御厨正博
- 3B5 30 親水性官能基を有する格子状ネットワーク錯体の設計と構築(東大院工・コンボン研) 鷹岡寛治・河野正規・富永昌英・藤田 誠

座長 御厨 正博(14:00~14:50)

- 3B5 31 外部刺激応答型 dendrimer 錯体の超分子構造制御(九大理工) 渡辺 健・鳥越 恒・林 高史・久枝良雄
- 3B5 32\* ヘキサフルオロ 2,4-ペンタジエノコバルト(III) 錯体の特異な酸塩基反応の速度論的研究(愛媛大理) 北村揚一・佐々木洋一・伴野倫子・中江 功・角本吉康・田中裕士
- 3B5 34 金属錯体同士の多重水素結合による自己組織化で形成された秩序構造(名工大工) 岡崎裕輝・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 3B5 35 ロジウム ケイ素結合をもつポルフィリン錯体の合成(北里大理) 菊本雄介・弓削秀隆・宮本 健

座長 弓削 秀隆(15:00~16:00)

- 3B5 37 ヒドロトリスピラゾリルポレート配位子を持つロジウム錯体を用いたカルコゲノラート架橋ロジウム-ルテニウム二核錯体の合成とその反応性(東大生研) 長尾正顕・清野秀岳・干鯛真信・溝部裕司
- 3B5 38 ジチオラート架橋  $MoRh_2$  クラスター錯体の合成, 構造および物性(東大院理) 邨次 智・中川義清・羽部 悟・並木康佑・村田昌樹・西原 寛
- 3B5 39 ホルムアミジナトロジウム(II)二核と 1,4-ジイソシアノベンゼンからなるポリマー錯体(島根大総合理工・開学大理工) 半田 真・安田 基・吉岡大輔・御厨正博・春日邦宣
- 3B5 40\* トリアザシクロノナン配位子を有する水溶性ロジウムヒドリド錯体の構造と性質(阪大院工) 林 秀樹・西田裕美・小江誠司・福住俊一
- 3B5 42 ジイミノセスキノネートを配位子に持つ金属(I)ジカルボニル錯体の合成と構造(姫路工大理工・阪市大院理) 沼田陽平・満身稔・小澤芳樹・島海幸四郎・田所 誠

座長 半田 真(16:00~17:00)

- 3B5 43 トリアザシクロノナン配位子を有するヒドリドクラスターを用いた水中での二酸化炭素固定法の開発(阪大院工) 西田裕美・林 秀樹・小江誠司・福住俊一
- 3B5 44 多環芳香族架橋配位子をもつロジウム複核錯体カチオンラジカル塩の合成と物性(岐阜大工) 則竹慎也・海老原昌弘・川村 尚
- 3B5 45 N 混乱ポルフィリンロジウム錯体の合成(九大理工・科学技術振興機構さきがけ) 古田弘幸 新納鉄平・前田大光
- 3B5 46 N-フェーズド ベンタフィリンロジウム錯体の合成と構造(京大院理・CREST) 森 重樹・辛 知映・石川史朗・大須賀篤弘
- 3B5 47 フェナントロリンキノン配位子とするルテニウム錯体のキノン部位の反応性(東農工大工) 浅倉貴史・横山慶子・中村暢文・大野弘幸
- 3B5 48 ルテニウム-ジオキソレン-アンミン錯体の酸化還元挙動と触媒作用(総研大・分子研・CREST) 日野貴美・和田 亨・田中晃二

座長 海老原 昌弘(17:00~17:50)

- 3B5 49 Ru-H 結合を含む新規フルバレン 2 核 Ru 錯体の合成と構造(東工大資源研) 渡辺正信・佐藤 勝・穂田宗隆
- 3B5 50 ビグアニダト錯体とランタン型ロジウム二核錯体の多重結合により形成したナノワイヤー構造(名工大工) 川島義弘・北村英樹・船橋靖博・小澤智宏・実川浩一郎・増田秀樹
- 3B5 51 水溶性イリジウム錯体を用いた pH 制御による水素分子の活性化(阪大院工) 村田裕輔・林 秀樹・小江誠司・福住俊一
- 3B5 52 2,6-ビス(ベンズイミダゾリル)ビリジンを誘導体を持つイリジウム錯体の構造と発光挙動(中央大理工・中央大理工研・東理大理) 小原慎也・豊 智奈・倉嶋麻衣・横山佳美・酒井 健・芳賀正明
- 3B5 53 ベンズイミダゾール誘導体を配位子とするイリジウム錯体の発光特性(中央大理工・中央大理工研・阪大院理) 豊 智奈・小原慎也・小川智史・野崎浩一・池田憲昭・大野 健・芳賀正明

3月29日午前

座長 赤司 治夫(9:00~10:00)

- 4B5 01\* 量子化学計算による遷移金属錯体のリン光スペクトルのシミュレーション(阪大院理) 野崎浩一・高森啓成・大野 健
- 4B5 03 酸化数状態が関与する直線型硫黄架橋三核錯体の立体化学と反応性(筑波大化) 川原諒子・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 4B5 04 光学活性 NS 型配位子を有する硫黄架橋コバルト(III) 多核錯体の合成と立体選択性(筑波大化) 藤田光晴・宮下芳太郎・藤澤清史・岡本健一
- 4B5 05 銅(II) 錯体のベイボクロミズム(東大院総合) 中村智之・松下信之
- 4B5 06 チオラートおよびチオエーテル チオラート混合型配位子を有する銅(I) 錯体の合成(名大院理・名大物質国際研) 中村美和子・田熊元紀・大木靖弘・巽 和行

座長 松下 信之(10:00~11:00)

- 4B5 07\* フォトクロミック銅錯体分子を用いた光電変換システムの構築(東大院理) 次米晶子 村田昌樹・西原 寛・尾関智二
- 4B5 09 塩化物イオンとモノ(チオラート)型コバルト(III) 錯体配位子を配位した銀(I) 錯体(阪大院理) 光永誠一・川本達也・今野 巧
- 4B5 10 ビス(D-ベンシラミナト)金(I) 酸を錯体配位子とする多核金属錯体の合成(阪大院理) 豊田敦志・川本達也・今野 巧
- 4B5 11 オクタフィリン 銀複核錯体の合成(京大院理) 養父克行・清水宗治・星野 渉・田中泰史・大須賀篤弘
- 4B5 12 三脚型配位子を含む  $NiLn, NiLnNi, NiLnLnNi$  型多核錯体の合成, 構造, 磁気的性質 ( $Ln = Eu, Gd, Tb, Dy$ ) (岡山大理工) 山口友佳・砂月幸成・小島正明・赤司治夫・榎本昌信・長 周太郎・松本尚英・Re, Nazzareno

座長 川本 達也(11:00~12:00)

- 4B5 13 電子状態の異なるニッケル ジオキソレン錯体の構造変化の制御(分子研・CREST) 大津英揮・田中晃二
- 4B5 14 水-アセトニトリル混合溶媒中のニッケル錯体の生成反応と溶媒効果(佐賀大理工) 田端正明・村瀬俊博・ウーインコウ
- 4B5 15 ラジカル置換ピラゾールを用いた遷移金属錯体の磁性と構造(電通大量子物質) 山多 晋・石田尚行・野上 隆
- 4B5 16 オキシマート架橋をもつランタノイドと遷移金属イオンからなる錯体の構造と磁性(電通大量子物質) 森 文仁・野上 隆・石田尚行
- 4B5 17\* 直鎖多核 Ni 錯体  $[Ni(\mu_2-tpda)_2X_2]$  ( $X = Cl, CN, N_3$ ) および  $[Ni(\mu_2-teptra)Cl_2]$  の電子状態および磁気的相互作用に関する理論的研究(阪大院理) 北河康隆・庄司光男・小泉健一・川上貴資・奥村光隆・山口 兆

3月29日午後

座長 山下 正廣(13:00~14:00)

- 4B5 25 BCSJ 賞受賞講演 p-tert-ブチルチアアリックス[6]アレーンのクラスター化機能 単一および混合金属錯体の合成・構造と金属イオン付加により誘発された新規クラスターコア変換反応(東北大院理・東北大院工) 梶原孝志・品川玲子・伊藤 翼・今 徳義・壹岐伸彦・宮野壮太郎
- 4B5 28 ビス(8-(ジフェニルホスフィノ)キノリン)パラジウム(II) 錯体の構造(阪大院理) 鈴木孝義
- 4B5 29 パラジウムアキア錯体を用いた pH 選択的炭素-炭素結合形成反応の開発(阪大院工) 武部能節・油 努・小江誠司・福住俊一
- 4B5 30 大環状パラジウムカルベン錯体の合成, 構造及び触媒活性(東理大理) 渡来則明・川崎博康・東屋 功・斎藤慎一

座長 梶原 孝志(14:00~14:50)

- 4B5 31 擬一次元ピバリン酸アミド架橋白金(II, III) 五核錯体の合成と性質(早大理工) 新井彩子・落合真彦・松本和子
- 4B5 32 ピラゾラト架橋三核白金(II, III) 錯体の合成と性質(長崎大工) 小島隆志・馬越啓介・大西正義
- 4B5 33 2-Picolinoyl-1H-pyrrole とその金属錯体の合成と構造(九大理工・科学技術振興機構さきがけ) 古田弘幸 小野悠樹
- 4B5 34\* 重金属化学種のシステムとの相互作用に関する理論的研究(茨城大理) 森 聖治・岸 高義・遠藤崇浩・須藤利徳

座長 石田 尚行(15:00~16:00)

- 4B5 37 フラレーン, エチレン, コラヌレン, スマネンの遷移金属錯

# お 知 ら せ

- 体に関する理論的研究(京大院工) 亀野 優・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊 茂好
- 4 B 5 38 同一構造で結晶の色が異なる  $\sigma$  フェニレンジアミン白金錯体(東大院総合) 今野陽介・松下信之
- 4 B 5 39 アゾベンゼン共役ジイミンジチオラト白金(II)錯体の光異性化挙動とプロトン応答(東大院理・熊大院自然科学) 坂本良太・久米晶子・村田昌樹・西原 寛・三瓶秀和・杉本 学
- 4 B 5 40 かご状マルチポルフィリン内部に閉じ込められた Au クラスターの設計: クラスター表面の修飾と誘導化(北大院地球環境) 北本隆志・猪股智彦・小西克明
- 4 B 5 41  $\pi$  相互作用を駆動力とする有機カチオンの集積化による半導体 CdS クラスターの発光制御(北大院地球環境) 平谷卓之・小西克明
- 4 B 5 42 光増幅機能をもつ燐光発光性複核金錯体の開発(信州大繊維) 坂井賢一・市川 結・谷口彬雄

## B 6 会場 B 号館 302 教室

### 化学教育・化学史

3月26日午前

座長 村上 忠幸(9:30~10:10)

- 1 B 6 04\* 英国におけるサイエンスパートナーシッププログラム 小学校と科学者との創造的なパートナーシップ関係を通して(クリフト科学トラスト) アルボンエリック・岡野 透・スタリコフマルセロ・リースアラン
- 1 B 6 06\* 日英サイエンスパートナーシップ 中等教育と科学者との創造的なパートナーシップと国際文化交流(立教英国学院) 岡野 透・アルボンエリック・今多 学・ミラーアンドリュウ・ワードニール

座長 市村 禎二郎(10:10~11:10)

- 1 B 6 08 化学教育賞受賞講演 初等中等理科教育から技術者教育まで(横国大院工) 伊藤 卓

座長 市村 彰男(11:10~11:40)

- 1 B 6 14 追悼講演 隈 弘夫先生の化学教育における足跡(阪教大) 宥 眞正裕

## B 7 会場 B 号館 303 教室

### 錯体・有機金属

3月26日午前

Sr, Ti, Zr, Hf

座長 川口 博之(9:30~10:10)

- 1 B 7 04 金属ストロンチウムとヨウ化アルキルを用いるイミンの Barbier 型アルキル化反応の試み(徳島大総合科) 池原大哲・松尾 強・幸野正志・大平昌史・和田 眞・三好徳和
- 1 B 7 05 イミノピロリル配位子を有するハーフメタロセン型錯体の合成, 構造と重合触媒性能(阪大院基礎工) 安本考広・真島和志
- 1 B 7 06 チタン(II)錯体によるアセチレンと二酸化炭素のカップリング反応に関する理論的研究(京大院工) 今林知柔・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊 茂好
- 1 B 7 07 アミノホスフィン配位子を有する新規 Ti Pt 複核錯体の合成並びに構造解析(九大総理工・九大先導研) 金光 明・末 隆志・永島英夫・本山幸弘

座長 山口 佳隆(10:10~11:00)

- 1 B 7 08 フェノキシド骨格を基本とした多座配位子を有するジルコニ

- ウム錯体の合成(分子研) 松尾 司・川口博之
- 1 B 7 09 ジルコナシクロペンチン錯体と低原子価ジルコノセンの反応(理研) 鈴木教之・千原貞次
- 1 B 7 10 イミノピロリル配位子を有するハフニウム錯体の合成・構造・反応性(阪大院基礎工) 劔 隼人・真島和志
- 1 B 7 11 五方両錐型ハフニウムサレン錯体を触媒として用いた不斉マイケル付加反応の研究(九大院理・CREST) 松本和弘・渡辺 輝・内田竜也・香月 昂
- 1 B 7 12 タンタル ビストリメチルシリルアセチレン錯体の構造と反応性(岡山大工) 河合公雄・押木俊之・高井和彦

座長 鈴木 教之(11:00~12:00)

- 1 B 7 13  $Cp^*Ta$  ホモエノレート錯体の合成と反応性(阪大院基礎工) 劔 隼人・真島和志

### Mo, W, Re

- 1 B 7 14 トリエチルボランが付加したイミダゾール 2 イリデンの合成とそれを用いた錯体合成への応用(横国大院工) 山口佳隆 柏原泰吾・緒方賢一・伊藤 卓
- 1 B 7 15 アミジナト配位子を有するモリブデンおよびタングステン錯体と N ヘテロサイクリックカルベンあるいはリンイリドとの反応(横国大院工) 緒方賢一・柏原泰吾・山口佳隆・伊藤 卓
- 1 B 7 16 bowl 型イミド配位子を有するモリブデンイミド錯体の合成と応用(東大院理) 大岡佳子・後藤 敬・川島隆幸
- 1 B 7 17 テトラホスフィン配位子を有するモリブデン錯体とヘテロウムレンの反応(東大生研・東理大基礎工) 大西武士・清野秀岳・干鯛眞信・溝部裕司
- 1 B 7 18 四座ホスフィン モリブデン(0)錯体を用いた芳香族アルデヒドの *meso* 選択的 pinacol type coupling 反応(東大生研・東理大基礎工) 羽生竜平・清野秀岳・干鯛眞信・溝部裕司

3月26日午後

座長 清野 秀岳(13:00~14:00)

- 1 B 7 25 架橋三座配位子で保持された異核直線状三核錯体の合成と反応性(阪大院基礎工) 宮林孝行・真島和志
- 1 B 7 26 モリブデン ルテニウム混合金属硫黄キュバン型クラスターの合成と反応性(東理大基礎工) 武井 出・道木啓太・鈴木俊彰・干鯛眞信
- 1 B 7 27 ヒドリド配位子を有するモリブデン ルテニウム混合金属硫黄キュバン型クラスターによるヒドラジンの窒素 窒素結合切断反応(東理大基礎工) 道木啓太・武井 出・鈴木俊彰・干鯛眞信
- 1 B 7 28 モリブデン パラジウム混合金属硫黄キュバン型クラスターを用いたアルキン類の触媒的分子内ヒドロアミノ化反応(東理大基礎工) 遠田 豊・武井 出・鈴木俊彰・干鯛眞信
- 1 B 7 29 新規な五座配位子を有するトリヒドリドモリブデン ケイ素錯体を触媒としたアリル化合物の求核置換反応(横国大院工) 和田直人・湊 盟
- 1 B 7 30 トリヒドリドおよびジヒドリド(クロロシリル)タングステン錯体の合成と反応性(東北大院理) 平田 剛・坂場裕之・甲 千寿子・甲 國信

座長 水田 勉(14:00~14:50)

- 1 B 7 31 キュバン型  $Re_3IrPdS_4$  および不完全キュバン型  $Re_3IrS_4$  クラスターとジホスフィンの反応によるクラスター骨格変換(東大生研・東理大基礎工) 柴田梨江・清野秀岳・干鯛眞信・溝部裕司
- 1 B 7 32 レニウム ロジウム二核カリックスアレーン錯体の合成と異性化(中央大理工) 小川秋水・岩佐健太郎・近藤綾乃・石井洋一
- 1 B 7 33 ドナーで安定化されたビス(シリレン)レニウム錯体の合成(東北大理) 田中幸太・橋本久子・飛田博実

### Fe

- 1 B 7 34 シリレン錯体の生成を伴ったアルコキシヒドロシランと遷移金属錯体との反応(東北大院理) 佐藤高洋・岡崎雅明・飛田博実
- 1 B 7 35 シリル(シリレン)鉄錯体上での置換基の 1,2 および 1,3 転位反応の直接観測(東北大院理) 松田明恭・橋本久子・飛田博実

座長 大木 靖弘(16:40~18:00)

- 1 B 7 47 カルコゲナシラフェラシクロプロパンの合成等価体の開発(東北大院理) 岡田洋史・岡崎雅明・飛田博実
- 1 B 7 48 鉄錯体によるアセトニトリルの触媒的 C-C 結合活性化反応(阪市大院理) 鎌田幸司・中沢 浩

# お知らせ

- 1B7 49 プロモアセチレンおよびジプロモアセチレンが配位した四鉄クラスターの性質(東北大院理) 高野正人・岡崎雅明・飛田博実  
1B7 50 アザフェロセノファン誘導体の合成と酸化還元挙動(東工大資源研) 坂本真里子・堀江正樹・小坂田耕太郎  
1B7 51 リン架橋 2 Ferrocenophane 配位子およびその金属錯体の合成(広島大院理) 石津優子・今村友紀・水田 勉・三吉克彦  
1B7 52 フェロセニルトロポン類の金属錯体の構造と酸化還元挙動(都立大院理) 青野智史・三宅由寛・桑谷善之・伊与田正彦・大谷裕之  
1B7 53 新規ホスフォールおよびホスファフェロセン誘導体の合成(北大触媒セ・愛教大・SORST)小笠原正道 坂本 猛・中島清彦・高橋 保  
1B7 54 ホスフィノ ホスファフェロセンの配位挙動(北大触媒セ・愛教大・SORST)小笠原正道 葛 永輝・中島清彦・高橋 保

3月27日午前

## Fe, Ru

座長 鬼塚 清孝(9:00~10:00)

- 2B7 01 環状ホスフィノポラン会合体を骨格にもつ新規二核錯体の合成とその構造(広島大院理)久保和幸・金光郁恵 村上江梨・水田 勉・中沢 浩・三吉克彦  
2B7 02 パーメタレートドエテン型 C2 配位子を含む 4 核錯体 dppm 誘導体の酸化還元挙動(東工大資源研) 東原 豪・寺田理子・稲垣昭子・穂田宗隆  
2B7 03 ルテニウム(II)および鉄(II)チアアリル錯体とアルキンの反応(名大院理・名大物質国際研) 砂田祐輔・巽 和行  
2B7 04 ルテニウム三核クラスターを用いたビニルエーテルの重合: シランの効果とポリマーの構造解析(九大先導研・九大院総合理工) 糸永 力・本山幸弘・永島英夫  
2B7 05 シアナミド架橋ルテニウム三核錯体の反応性(中央大理工) 梶谷英伸・岩崎政和・石井洋一  
2B7 06 三級ホスフィンによる Ru(COD)(COT)の選択的配位子置換反応(東農工大) 永田ちふみ・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

座長 稲垣 昭子(10:00~11:00)

- 2B7 07 2 核ルテニウムアミド錯体とアルケンおよびアセチレン類との反応(阪府大総科) 大塩進矢・竹本 真・松坂裕之  
2B7 08 2 核ルテニウムアリアルキニル錯体の合成と反応性(阪府大総科) 小椋慎一郎・竹本 真・松坂裕之  
2B7 09 2,6 ジメチルフェニルチオラート配位子を有する配位不飽和ルテニウム(II)錯体の合成と反応(名大院理・名大物質国際研) 大木靖弘・佐渡原一十三・瀧川優子・巽 和行  
2B7 10 ベンゼンジチオラート架橋 Ru Rh 二核ジヒドリド錯体の反応性(阪府大総科) 島津大輔・竹本 真・松坂裕之  
2B7 11 ルテニウムとモリブデンを含むアニオン性異種金属ポリヒドリド錯体の合成と構造(東大院理工) 伊藤淳一・鈴木寛治  
2B7 12 架橋イミド配位子を有する 2 核ルテニウム錯体の合成と反応性(阪府大総科) 小林睦治・竹本 真・松坂裕之

座長 本山 幸弘(11:00~12:00)

- 2B7 13 後周期遷移金属シリレンジアミド錯体の合成と反応性(東大院理工) 石渡康司・桑田繁樹・碓屋隆雄  
2B7 14 0 価ルテニウム錯体とフェノールとの反応による新規 2 価ルテニウム双性イオン錯体の合成および反応性(京大院工)近藤輝幸 網脇史亮・岩佐知道・浦 康之・和田健司・光藤武明  
2B7 15 CpRu(PPh<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl と置換アリアルキニルシドの反応(東農工大工) 金谷奨武・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎  
2B7 16 DPCB 配位子を持つルテニウム錯体の合成と反応およびその触媒作用(京大化研) 梅田和俊・片山博之・小澤文幸  
2B7 17 ターピリジン配位子を有する新規ルテニウム オレフィン錯体の合成と触媒活性(京大院工)浦 康之 岩佐知道・辻田 寛・和田健司・近藤輝幸・光藤武明  
2B7 18 RuMo, Ru<sub>2</sub>Mo, Ru<sub>3</sub>Mo<sub>2</sub> コアを有するポリヒドリドクラスターの合成と反応(東大院理工) 市川利明・伊藤淳一・鈴木寛治

3月27日午後

座長 森内 敏之(13:00~14:00)

- 2B7 25 アニオン性三核ルテニウムテトラヒドリドクラスターの反応性(東大院理工) 門田奈歩子・大橋理人・鈴木寛治

- 2B7 26 歪んだカルベン配位子をもつルテニウムポルフィリン(北里大院理) 菊池智文・和田諭子・宮本 健・弓削秀隆  
2B7 27 ルテニウム(II)ポルフィリン錯体によるシクロプロパン化触媒反応(北里大院理) 和田諭子・宮本 健  
2B7 28 (アセチリド)(ニトロシル)ルテニウム錯体とホスフィン類との反応(長崎大工) 井上隆規・西村佳真・有川康弘・大西正義  
2B7 29 トリ(エチルフェニル)アミンを架橋配位子とする有機ルテニウムデンドリマーの合成と性質(阪大産研) 大原直子・武井史恵・鬼塚清孝・高橋成年  
2B7 30 「フォトクロミック分子を配位子とするルテニウム錯体の合成及び光応答性の検討」(東工大資源研) 森内章博・稲垣昭子・穂田宗隆

座長 片山 博之(14:00~14:50)

- 2B7 31 四核ルテニウムポリヒドリド錯体の酸化還元挙動(東工大工) 藤本順子・上原直樹・高尾俊郎・鈴木寛治  
2B7 32 Cp 基を支持配位子とする四核ルテニウムヘキサヒドリド錯体とアルキン類との反応(東大院理工) 上原直樹・鈴木寛治  
2B7 33 ルテニウム錯体による二酸化炭素からギ酸への水素化反応水の促進効果に関する理論的研究(京大院工) 大西裕也・榊 茂好・佐藤啓文・中尾嘉秀  
2B7 34 光学活性 PN 配位子をもつ Cp\* Ru 錯体の金属中心不斉制御(東大院理工・フロンティア創研) 大迫章英・伊藤正人・碓屋隆雄  
2B7 35 芳香族部位をもつ一級アミノ配位子による Ru 錯体の分子内アレーン交換反応(東大院理工・フロンティア創研) 伊藤正人 小松裕子・碓屋隆雄

座長 松坂 裕之(15:00~16:00)

- 2B7 37 ジフェニル 2 ビリジルホスフィンを配位子にもつルテニウム錯体を触媒とするニトリルの水和反応(岡山大工) 山下仁至・押木俊之・宇都宮 賢・高橋和成・高井和彦  
2B7 38 ジスルフィド架橋ルテニウム(III)二核錯体と不飽和有機基質との反応で生じる S H 結合の反応性(早大理工) 石津澄人・松本和子  
2B7 39 ジアミン配位子を有するアルコキソルテニウム錯体の合成と反応性(東大院理工) 小池隆司・碓屋隆雄  
2B7 40 三核ルテニウムペンタヒドリド錯体(Cp<sup>+</sup>Ru)(μ<sub>3</sub>H)(μ<sub>2</sub>H)による 2 アミノエタノールの C O 結合切断(東工大工) 亀尾 肇・中島裕美子・鈴木寛治  
2B7 41 硫黄および酸素原子で架橋されたルテニウム ゲルマニウム複核錯体による水素分子活性化機構(名大院理・名大物質国際研) 松本 剛・中谷祐希子・巽 和行

## Co, Rh, Ir

- 2B7 42 パラジウム コバルト二核錯体によるアジリジン類と CO の共重合反応(東農工大工) 田中伸一・堤内 出・赤羽喜文・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

座長 久保 和幸(16:00~16:50)

- 2B7 43 アルキルイミンの環化カルボニル化反応による 2 Pyrrolidinone 誘導体の選択的合成(阪大) 末次 聖・周 大揚・高橋成年  
2B7 44 メトキシおよびヒドロキシロジウム(I)錯体とアリアルポロン酸エステルの反応(東工大資源研) 西出保弘・西原康師・小坂田耕太郎  
2B7 45 ロジウム錯体触媒によるアルキンのヒドロホウ素化反応における触媒活性種の理論的研究(京大院工) 蔵本有紀・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊 茂好  
2B7 46 ケイ素架橋 2 核ロジウム錯体の動的挙動と電子状態に関する理論的研究(京大院工) 隅本倫徳・武蔵泰雄・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊 茂好・小坂田耕太郎  
2B7 47 PN 配位子を有するロジウム中性錯体の分子内 C H 結合活性化反応(阪大院基礎工) 原 武史・今西雅弘・片岡靖隆・山縣恒明・真島和志・谷 一英

座長 高尾 俊郎(16:50~17:30)

- 2B7 48 ホスファールケン配位子を持つイリジウム錯体の合成と反応および性質(京大化研・阪市大院工) 林 昭人・石山 武・南 達哉・小澤文幸  
2B7 49 ペンタメチル[60]フラレン イリジウム錯体の合成, 構造および反応性(東大院理) 岩下暁彦・松尾 豊・中村栄一

K

# お知らせ

2B7 50\* 五重付加型 [60]フラーレンのアニオンおよびジアニオンのカリウム錯体の構造(東大院理) 松尾 豊・中村栄一

3月28日午前

Ir

座長 小笠原 正道(9:00~10:00)

- 3B7 01 ルテニウム-イリジウム混合金属三核クラスターの合成とその骨格変換反応(阪府大総科) 辻本吉廣・竹本 真・松坂裕之  
3B7 02 新規PNNN H配位子を有する金属 金属結合を持たない同種、異種二核金属錯体の合成(東工大資源研) Dubs, Christian・稲垣昭子・穂田宗隆  
3B7 03 [Ir(C<sub>2</sub>Me<sub>2</sub>)(C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>S<sub>2</sub>)]<sub>2</sub>錯体のヨウ素酸化体の構造と性状(阪大院工)川端計博・田村初江・中野元裕 松林玄悦  
3B7 04\* ハーフサンドウィッチ型ピリジン錯体を触媒とする二酸化炭素の水素化反応(2):可視光照射による加速効果(産総研) 姫田雄一郎・小野澤伸子・杉原秀樹・荒川裕則・春日和行  
3B7 06 イリジウム(III)錯体 IrX(H)(O<sub>2</sub>CR)(S)binapによるイミン類の不斉水素化反応におけるハロゲン効果(阪大院基礎工) 長田光広・平尾 吏・山縣恒明・星田和紀・真島和志

座長 生越 専介(10:00~11:00)

- 3B7 07 イリジウム触媒によるキノリン合成(1)(早大理工) 稲田卓・関岡忠雄・五十嵐武之・清水功雄  
3B7 08 イリジウム触媒によるキノリン合成(2)(早大理工) 関岡忠雄・稲田 卓・五十嵐武之・清水功雄  
3B7 09 イリジウム二核錯体によるC-H結合活性化反応(京大人環) 野々川 満・藤田健一・山口良平  
3B7 10 水溶性イリジウムヒドリド錯体を用いたpH選択的アミノ酸合成法の開発(阪大院工) 上原啓嗣・油 努・小江誠司・福住俊一

Ni,Pd

- 3B7 11 ニッケルイオンとジアミンを利用したグリコールアルデヒドのアルドール反応による四炭糖の効果的な合成(慶大) 山脇有希子・小山内州一  
3B7 12 1 アルキリデン π アリルパラジウム錯体の合成と構造(北大触媒セ・愛教大・SORST) 小笠原正道・植竹弘一・范 麗岩・中島清彦・高橋 保

座長 菅野 研一(11:00~12:00)

- 3B7 13 若い世代の特別講演会 新規アート型遷移金属錯体の創製と触媒反応への展開 新規炭素 炭素及び炭素 ケイ素結合生成反応の開発(阪大院工) 寺尾 潤  
3B7 16 カルボニル化合物のニッケル(0)へのη<sup>2</sup>配位を鍵とする環状ニッケル(II)錯体の合成と反応(阪大院工) 長田潤枝・岡 昌明・生越専介・黒沢英夫  
3B7 17 η<sup>2</sup>アルデヒドニッケル(0)錯体と親電子剤との反応(阪大院工) 岡 昌明・生越専介・黒沢英夫  
3B7 18 α,β 不飽和カルボニル化合物を配位子として有するパラジウム及び白金錯体と炭素親電子剤との反応(阪大院工) 井上勝治・森田将基・生越専介・黒沢英夫

3月28日午後

学生B講演

座長 原 賢二(13:00~14:00)

- 3B7 25\* フェロセン2重架橋ジホスフィン配位子の新規な合成法の開発とその金属錯体の合成および構造(広島大院理) 今村友紀・水田勉・三吉克彦  
3B7 27\* 5配位ルテニウムジチオレン錯体の環化付加反応と電気化学的挙動(上智大理工) 野村光城・藤井麻理・福田 桂・杉山 徹・横山保夫・梶谷正次  
3B7 29\* 三核ルテニウムペンタヒドリド錯体による置換ヒドラジンの窒素 窒素結合切断(東工大理工・CREST) 中島裕美子・鈴木寛治

座長 溝部 裕司(14:00~15:00)

- 3B7 31\* ジカチオン性三核ルテニウム closo 型ルテナサイクログラスターの合成と求核剤との反応による炭化水素配位子への官能基導入(東大院理工) 守谷 誠・高尾俊郎・鈴木寛治  
3B7 33\* (η<sup>5</sup>-C<sub>5</sub>Me<sub>5</sub>)および(η<sup>5</sup>-C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>)基とアミジナート配位子を有す

る新規ルテニウム二核錯体の合成と構造ならびに触媒反応(九大先端研・九大総理工) 寺沢淳一・本山幸弘・近藤英雄・永島英夫  
3B7 35\* ヒドリド(ヒドロシリレン)タングステン錯体によるニトリルのヒドロシリル化反応(東北大院理) 渡辺孝仁・橋本久子・飛田博実

座長 清水 功雄(15:00~16:00)

- 3B7 37\* ジルコノセンによるイミンとアルケン間の反応を利用した環状化合物の合成(北大院薬) 真壁宗義・佐藤美洋・森 美和子  
3B7 39\* ニッケル触媒によるジエンとアルデヒドのカップリング反応~配位子を利用した高立体選択的アリルシランの合成~(北大院薬) 佐脇理恵子・佐藤美洋・森 美和子  
3B7 41\* 高度に分極したアミド架橋ケトニル白金(III)二核錯体の反応性(早大理工) 落合真彦・新井彩子・松本和子

座長 辻 康之(16:00~17:00)

- 3B7 43\* 配位不飽和末端を持つ新規直鎖状白金六核クラスター(奈良女大理工) 五島依里・棚瀬知明  
3B7 45\* ホスフィド架橋をもつ環状三核ヒドリド白金錯体と有機ホウ素化合物との反応(東工大資源研) 板崎真澄・西原康師・小坂田耕太郎

Pd,Pt

- 3B7 47 ホスフィド架橋をもつ環状三核ヒドリド白金錯体と有機ケイ素化合物の反応(東工大資源研) 北見 修・板崎真澄・西原康師・小坂田耕太郎  
3B7 48\* ピリジンアームを持つリンド架橋 [1]ferrocenophane 配位子の合成とそのP-C結合への金属挿入による多核化(広島大院理) 阿萬正明・水田 勉・三吉克彦

座長 片岡 靖隆(17:00~18:00)

- 3B7 49 2核貴金属トリアミド錯体によるN-H結合の活性化(阪府立大総科) 白馬弘文・竹本 真・松坂裕之  
3B7 50 安定な4個パラジウムスピロ環錯体(名大院工)山本芳彦 桑原章滋・西山久雄・伊藤健兒  
3B7 51 3配位パラジウムアリールアミド錯体の合成、構造、還元的脱離反応(エール大) 山下 誠・Hartwig, John, F.  
3B7 52\* かさ高い2メチル 1,3ジホスファロベン誘導体を配位子とする金属錯体の合成と性質(東北大院理) 梁 洪澤・西出勝則 伊藤繁和・吉藤正明  
3B7 54 2つのエステル置換基を有する含窒素ヘテロ環カルベンパラジウム錯体の合成と構造(北大理・JST さきがけ) 金森芳和・原 賢二・澤村正也

3月29日午前

座長 平野 雅文(9:00~10:00)

- 4B7 01 イオン性液体膜によるPdの固定化とMizoroki Heck反応への応用(新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大 菅原慶峰・磯部錦平・星 隆・鈴木敏夫  
4B7 02 パラジウム触媒アリールカップリング反応におけるホスフィン配位子の効果(岡山理大院工) 金子智佳臣・Siddiqi, Shafi・野上潤造・村橋俊一  
4B7 03 チタナジホスフィンキレートをもつPd錯体の合成と、これを用いたアルキンのヒドロホスフィン化(広島大院理) 片山貴文・潮 純一・水田 勉・三吉克彦  
4B7 04 パラジウム触媒を用いるβ-アシロキシγ,δ不飽和オキシムのピリジン類への変換(東大院理) 工藤大輔・北村 充・奈良坂絃一  
4B7 05 アリール(ヒドロキシ)パラジウム(II)錯体と有機ホウ素化合物の反応(東工大資源研) 小野寺宏之・西原康師・小坂田耕太郎  
4B7 06 2-(2-オキサソリル)ホスファルケン配位子をもつ白金錯体の合成とケトンの触媒的脱水素シリル化反応(京大化研・阪市大院工) 岡田智之・南 達哉・小澤文幸

座長 国安 均(10:00~11:00)

- 4B7 07 ビス(スタニル)白金錯体へのアルキン挿入反応(阪市大院工・京大化研) 佐川貴志 大槻和孝・小澤文幸  
4B7 08 14族元素 白金結合へのアルキン挿入反応(阪市大院工・京大化研) 佐川貴志・小澤文幸  
4B7 09 ニトロシル配位子を持つビス(スルフィド)架橋6族 10族混合金属二核錯体の合成と反応性(中央大理工) 飯塚秀隆・荒芝和也・松川将治・桑田繁樹・石井洋一  
4B7 10 ジゲルミル(第3級ホスフィン)白金錯体(II)の異性化反応

# お 知 ら せ

- (学習院大理) 福嶋 貴・南条真佐人・持田邦夫  
4B7 11 硫黄で架橋されたチアマンガナサイクル 白金二核錯体の水素化分解(東農工大) 堤内 出・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎  
4B7 12 シリレン架橋構造を有する同種、異種金属多核錯体の合成とその反応(東工大資源研) 山田哲行・田邊 真・小坂田耕太郎

座長 西原 康郎(11:00~12:10)

- 4B7 13 DPCB 配位子をもつ 10 族 0 価錯体の合成、構造および反応(京大化研) 中谷充晴・大槻和孝・佐川貴志・片山博之・小澤文幸  
4B7 14 ペンタジニル配位子を有する白金及びパラジウム錯体の合成と性質(奈良先端大物質) 高橋良彰・堤 健・垣内喜代三・生越専介・黒澤英夫

## 希土類

- 4B7 15 光学活性 2 核金属錯体の不斉反応における 2 核協同効果(阪大院基礎工) 大野浩司・南 隆子・片岡靖隆・真島和志  
4B7 16 新規カチオン性希土類アルキル錯体の創製とオレフィン重合挙動(理研・PRESTO) 張 立新・Olivier, Tardif・侯 召民  
4B7 17 希土類ポリヒドリド錯体によるベンゾニトリルの触媒的環化三量化反応 中間体の単離と反応機構の考察(理研・PRESTO) 崔冬梅・西浦正芳・Olivier, Tardif・侯 召民  
4B7 18 ホスフィン置換基を有するシクロペンタジニル基を配位子とする新規希土類アルキルおよびヒドリド錯体の合成と反応性(理研) 竹中康将・侯 召民  
4B7 19 DPPE を配位子とする P(0) 錯体への Pt C または Pd C 結合の酸化的付加による二核有機金属錯体の合成と反応(東農工大) 石綿ともこ・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

## B 8 会場

B 号館 304 教室

## 有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

3月26日午前

### Ti

座長 滝澤 忍(10:00~11:00)

- 1B8 07 アセチレン チタン錯体とビニルピリジンの反応(東大院生命理工) 佐々木浩介・高山祐樹・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 08 2 価チタン試薬によるアセチレンとビニルピリジンからのシクロヘキサジエンの合成(東大院生命理工) 杉田麻梨・佐々木浩介・高山裕樹・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 09 チタノセン(II)により促進されるチオアセタールとビニルエステル(東農工大) 坪内 彰 荒井香太郎・武田 猛  
1B8 10 チタノセン(II)により促進される 5,5-ビス(フェニルチオ)ペンタン酸アミドの分子内カルボニル・オレフィン化(東農工大) 武田 猛 八文字保孝・佐藤健作・坪内 彰  
1B8 11 2 価チタン反応剤を用いたアセチレンの環化三量化によるポリ芳香族化合物の簡便合成(東大院生命理工) 福原孝樹・村岡健司・高山祐樹・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 12 ジエチニルピリジン誘導体と 2 価チタン反応剤との位置選択的反応と  $\pi$  共役オリゴマー合成への利用(東大院生命理工) 花澤毅・安藤智広 高橋瑞季・高山祐樹・佐藤史衛

座長 高山 祐樹(11:00~12:00)

- 1B8 13 1,1 ジハロ 1 アルケン チタノセン(II)を利用するケトンのアレンへの変換(東農工大) 武田 猛・伊藤賢司 荘野智宏・坪内 彰  
1B8 14 アルキニルトリアルキルシリルケトントリメチレンチオアセタールとチタノセン(II)から誘導されるカルベン錯体とオレフィンの反応(東農工大) 武田 猛 尾崎誠人・黒井秀一・坪内 彰  
1B8 15 アルキニルトリアルキルシリルケトントリメチレンチオアセタールとチタノセン(II)から誘導されるカルベン錯体とケトンの反応(東農工大) 武田 猛・黒井秀一 坪内 彰  
1B8 16 遷移金属触媒によるアリール C F 結合の活性化(北大触媒セ・愛教大・SORST) 郭 海卿・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保  
1B8 17\* ミセル重合を利用する球状固定化不斉触媒の開発(阪大産研)

滝澤 忍・米澤文子・Patil, Mahesh L.・丸林千能・笹井宏明

3月26日午後

座長 占部 弘和(13:00~14:50)

- 1B8 25 学術賞受賞講演 チタンカルベン錯体を活用する新しい有機合成反応(東農工大) 武田 猛  
1B8 31 四ヨウ化チタンにより促進されるオレフィンとアセタールとのエン型反応(三重工大) 丸山真吾・清水 真  
1B8 32 四ヨウ化チタンにより促進されるプリンス型反応(三重工大) 清水 真 馬場 徹・丸山真吾  
1B8 33 四ヨウ化チタンにより促進されるカルボン酸無水物とニトリルの還元的カップリング反応(三重工大) 清水 真 井上雄介・真鍋信之  
1B8 34 チタノセン錯体の炭素 炭素結合切断反応(その1)(北大触セ・北京大・愛教大・SORST) 葛葉悠一・孔 凡志・中島清彦・席 振峰・高橋 保  
1B8 35 チタノセン錯体の炭素 炭素結合切断反応(その2)(北大触セ・北京大・SORST) 孔 凡志・葛葉悠一・席 振峰・高橋 保

座長 坪内 彰(15:00~16:00)

- 1B8 37 ニトリルにより促進されるアセチレンとオレフィンの 2 価チタン試薬による分子間カップリング反応(東大院生命理工) 田浦弘達・野辺洋平・田中亮一・高山祐樹・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 38 2 価チタン試薬によるアレニルエステルとアセチレンの分子内カップリング反応(東大院生命理工) 佐々木美砂・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 39 (スルホニルアミノ)ジエンまたはエンインの簡便合成と 2 価チタン試薬による環化反応(東大院生命理工) 福留康弘・油座章雄・平野修史・田中亮一・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 40 チタン反応剤を用いる 1,3-ジエンから(2-ビニルシクロプロピル)シランへの変換(岡山大) 丸万田 誠 山路奈々・高井和彦  
1B8 41 2 価チタン試薬による 2 種の非対称アセチレンとアリールアルコールからのシクロヘキサジエン合成(東大院生命理工) 油座章雄・高山裕樹・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 42 2 価チタン試薬によるアセチレン、ニトリル、およびビニルグリニャール試薬の 3 成分カップリング反応(東大院生命理工) 野辺洋平・占部弘和・佐藤史衛

座長 小笠原 正道(16:00~17:00)

- 1B8 43 2 価チタン試薬によるアセチレン、ニトリル、イミンからピロールの合成(東大院生命理工) 渡井優子・鈴木大輔・占部弘和・佐藤史衛  
1B8 44 アシルチタン反応剤の合成とその炭素 炭素多重結合のアシル化反応への利用(京大院工) 藤岡琢磨・宇杉真一・韓 振浮 依光英樹・忍久保 洋・大高幸一郎  
1B8 45 p-tert-ブチルチオアリックス[4]アレーン チタン錯体を用いるアルケンの環化三量化反応(東北大院環境) 横枕勝也・諸橋直弥・服部徹太郎・宮野壮太郎  
1B8 46 2 価チタン試薬によるアルケニルオキサゾリンとアセチレンの不斉付加による薬剤の合成研究(東大院生命理工) 岡田悟史・田中亮一・高山祐樹・占部弘和・佐藤史衛

### Zr

- 1B8 47\* ジルコノセン錯体を用いたオレフィンからのアリルジルコニウム合成(京大院工) 藤田和也・依光英樹・忍久保 洋・大高幸一郎

座長 大洞 康嗣(17:00~17:40)

- 1B8 49 ジルコニウム触媒を用いたアルケンおよびジエンのヒドロシリル化反応(北大触媒セ・SORST) 鮑 峰玉・小笠原正道・高橋 保  
1B8 50 ジアルキルジルコノセン錯体と一酸化炭素およびイソニトリルとの反応(北大触媒セ・愛教大・SORST) 三刀静恵・中島清彦・高橋 保  
1B8 51 Cp<sub>2</sub>ZrCl<sub>2</sub>を用いたエチレン、二酸化炭素、臭化アリルとの 3 成分カップリング反応(阪大院工) 山下浩平・茶谷直人  
1B8 52 ジルコノセンを用いたアルキニルホスフィンの選択的反応(北大触セ・北京大・SORST) 張 文雄・席 振峰・高橋 保

3月27日午前

# お知らせ

## Cr, Mo, W, Mn

座長 神川 憲(9:00~10:00)

- 2B8 01 6族金属カルボニル錯体によるハロゲン化アリール類のカルボニル化反応(東工大院理工) 鷹谷 絢・草間博之・岩澤伸治  
2B8 02 ジハロゲン化ビアールの反応(北大触媒セ・愛教大・SORST) 李 艶忠・家里篤史・永島理香子・中島清彦・高橋 保  
2B8 03 新規光学活性三座配位子を用いた触媒の不斉野崎 檀山プロパルギル化反応(早大院理工) 井上雅大・中田雅久  
2B8 04 シリルエノールエーテル部位を有するアルキンと Fischer 型クロムカルベン錯体とのメタセシスを基盤とする炭素骨格形成反応(東工大院理工) 和田宗大・浅倉利通・岩澤伸治  
2B8 05 含タングステンカルボニルイリドとアルケン類との[3+2]付加環化反応の反応機構(東工大院理工) 舟見英哲・鷹谷 絢・草間博之・岩澤伸治  
2B8 06 タングステン(0)カルボニル錯体を用いた 1,2 ジエン部位を有するシリルエノールエーテルの分子変換反応(東工大院理工) 清田晃一・三浦智也・草間博之・岩澤伸治

座長 測辺 耕平(10:00~11:00)

- 2B8 07 分子内不斉 Heck 反応による触媒的不斉(アレーン)クロム錯体の合成(阪府大総科) 原田憲治・植村元一・神川 憲  
2B8 08\* アレーンクロム錯体の同一面不斉を不斉源として用いた軸異性天然物コルペンスアミン A 及び B の軸不斉制御(阪府大総科) 神川 憲・庄田良平・坂本良太・余語純一・植村元一  
2B8 10 シロキシジエン部位を有するアルキン化合物のタングステンカルボニル錯体による触媒的連続環化反応(東工大院理工) 鬼澤裕二・山辺北斗・草間博之・岩澤伸治  
2B8 11 ペンゾピラニリデンタングステン錯体への求核試剤の 1,6 付加反応に基づくイソクロム誘導体の合成(東工大院理工) 澤田貴弘・沖田充司・舟見英哲・塩澤史康・草間博之・岩澤伸治  
2B8 12 4 ペンチン 1 オラート類の環化及び求電子剤との反応(筑波大化) 北條 信 野倉吉彦・細見 彰

## V, Nb

座長 山本 靖典(11:00~12:00)

- 2B8 13 Nb(III) 錯体を用いたケトンとアセチレンからの新規インデン誘導体の合成反応(北大触媒セ・北大院理・CREST) 木村昌寛・大洞康嗣・徳永 信・辻 康之  
2B8 14 ニオブを触媒とするモノフッ化アレーンの還元反応(学習院大理) 測辺耕平・秋山隆彦  
2B8 15 二重活性化機構を有する新規不斉二核金属触媒の開発 1(阪大産研) 浅野泰明・吉田友和・染井秀徳・滝澤 忍・笹井宏明  
2B8 16 二重活性化機構を有する新規不斉二核金属触媒の開発 2(阪大産研) 吉田友和・浅野泰明・染井秀徳・滝澤 忍・笹井宏明

## 不斉合成

- 2B8 17\* 金属クラスター担持型複合金属不斉触媒の開発(阪大産研) 丸林千能・滝澤 忍・川橋哲生・笹井宏明

## 3月27日午後

座長 大井 秀一(13:00~14:00)

- 2B8 25 動的キララな 2 核チタンLewis酸触媒の設計と開発(東工大院理工) 山中正浩・三上幸一  
2B8 26  $\alpha, \omega$  ジエンとアルキンの触媒的[2+2+2]付加環化反応を利用した不斉ビアール合成(岡山大理) 藤本貴義・横田一寿・柴田高範・高木謙太郎  
2B8 27 コバルト触媒を用いたビニルエーテル類の加水分解反応による速度論的光学分割(北大触媒セ・北大院理・JST) 青山洋史・徳永 信・白金友輝・大洞康嗣・辻 康之  
2B8 28 若い世代の特別講演会 シッフ塩基コバルト錯体を触媒とする不斉反応の機構解析 密度汎関数法計算と時間分解 IR 法(慶大理工) 池野健人

座長 桑野 良一(14:00~14:50)

- 2B8 31 カチオン性パラジウム(II) ホスフィン触媒を用いるアリールビスマスの不斉マイケル付加反応(北大院工) 西形孝司・山本靖典・宮浦憲夫  
2B8 32  $\beta$  N 置換  $\alpha, \beta$  不飽和ケトン類へのロジウム触媒による不斉共役付加反応(京大院理) 土居秀徳・新谷 亮・林 民生

- 2B8 33 ロジウム触媒によるイミンへのアリールチタン試薬の不斉付加反応(京大院理) 河井昌裕・徳永礼仁・吉田和弘・林 民生  
2B8 34 ロジウム(S) BINAP 錯体触媒によるアルケニルジルコソンの共役エノンへの不斉 1,4 付加反応(東北大院工) 佐藤 崇・大井 秀一・井上祥雄  
2B8 35 ロジウム触媒によるアリール亜鉛試薬の不斉付加反応 1(京大院理) 徳永礼仁・山本昇平・林 民生

座長 柴田 高範(15:00~16:00)

- 2B8 37 ロジウム触媒によるアリール亜鉛試薬の不斉付加反応 2(京大院理) 山本昇平・徳永礼仁・林 民生  
2B8 38 両親媒性ポリマー担持 BINAP 型配位子を用いた水中でのロジウム触媒による不斉 1,4 付加反応(京大院理) 乙丸裕介・林 民生  
2B8 39 3 位置換インドールの高エナンチオ選択的水素化(九大院理・京大院工) 金田公平・伊藤岳史・佐藤康二・伊藤嘉彦・桑野良一  
2B8 40 動的キララな BIPHEP 配位子を有するロジウム錯体による高エナンチオ選択的エン型環化反応(東工大院理工) 三上幸一 片岡祥平・相川光介  
2B8 41 動的キララな配位子を有する面不斉ルテニウム錯体のキラリティー制御及び不斉触媒反応への応用(東工大院理工) 相川光介・三上幸一  
2B8 42 ロジウム ホスホロアミダイト錯体を用いるアリールポロン酸のエノンへの不斉共役付加反応(北大院工) 杉下紀之・井口由紀・糸岡 亮・宮浦憲夫

座長 山中 正浩(16:00~17:10)

- 2B8 43 新規光学活性ビスホスフェタン配位子の合成と利用(千葉大院自然・千葉大理) 高橋英寿・大原宣彦・今本恒雄  
2B8 44 遷移金属にキレート配位する、新しいタイプの配位子としての不斉ジエン配位子の合成とロジウム触媒による不斉 1,4 付加反応への応用(京大院理) 上山和人・徳永礼仁・吉田和弘・林 民生  
2B8 45 ロジウム/光学活性ジエン触媒による有機ポロン酸のマレイミド類への不斉共役付加反応(京大院理) 新谷 亮・山田一郎・上山和人・林 民生  
2B8 46\* 面不斉ホスファフェロセン オキサゾリン配位子の銅触媒不斉環状付加反応への応用(マサチューセッツ工科大) 新谷 亮・FU, Gregory C.  
2B8 48 P キラル P/O ハイブリッド型配位子の設計・合成と利用(千葉大院自然・千葉大理) 高橋征寿・片桐幸輔・壇上博史・今本恒雄  
2B8 49 銅 キラルアミドホスフィン触媒を用いた有機亜鉛試薬の . ALPHA., . BETA. 不飽和イミンへの不斉共役付加反応(京大院薬) 添田貴宏・栗山正己・藤原秀豪・富岡 清

3月28日午前

座長 原 賢二(9:00~10:00)

- 3B8 01 超分子不斉触媒を指向するキララ自己組織化錯体の設計 1(名大院工) 波多野 学・石原一彰  
3B8 02 超分子不斉触媒を指向するキララ自己組織化錯体の設計 2(名大院工) 浅井学文・波多野 学・石原一彰  
3B8 03 光学活性な置換基を側鎖にもつ *cis* および *trans* ポリ(p フェニルピニレン)の合成(京大化研) 福瀬洋介・長尾将人・片山博之・小澤文幸  
3B8 04 光学活性アトロブ異性アミノホスフィンの合成および不斉反応への応用(千葉大工) 三野 孝 田中陽一・服部陽太郎・坂本昌巳・藤田 力  
3B8 05 リサイクル可能なフルオラス不斉触媒の開発(千葉大工) 三野 孝・田中陽一 佐藤 泰・坂本昌巳・藤田 力  
3B8 06 パラジウム触媒による末端アレンのエナンチオ面選択的シリルホウ素化(京大院工・科学技術振興機構さきかけ) 形野目道紀 大村智通・村上正浩

座長 波多野 学(10:00~11:00)

- 3B8 07 動的キララな配位子を有するカチオン性パラジウム錯体のキララアニオンによるキラリティー制御(東工大院理工・ジュネーブ大) Constant, Samuel・相川光介・Lacour, Jerome 三上幸一  
3B8 08 キラル二価 Pd 触媒による不斉 Claisen 転位(東工大院理工) 秋山勝宏・山中正浩・三上幸一  
3B8 09 インデニドを求核剤とするパラジウム触媒アリール位置換反応の立体化学(京大院理) 岡田 敦・鈴鹿俊雅・川面 基・林 民生  
3B8 10 オキサゾリンを有する新規キララフェニルイソシアニド配位



子の合成と不斉合成への応用(同志社大工) 富士川 亘・太田哲男・伊藤嘉彦

- 3B8 11 ピロロイミダゾロン骨格を有するキラルピンスー型パラジウム錯体触媒による2シアノプロピオン酸エステル類の不斉マイケル付加反応(分子研) 竹中和浩・魚住泰広
- 3B8 12 イミン配位ピンスー型パラジウム錯体の合成とその触媒機能(分子研・総研大) 皆川真規・竹中和浩・魚住泰広

Pd

座長 高井 和彦(11:00~12:00)

- 3B8 13 新規2座配位型イソトリルの合成とパラジウム錯体の形成および触媒反応(同志社大工) 小菅 篤・伊藤嘉彦・大田哲夫
- 3B8 14 S<sub>X</sub>(111)表面上に組織化したパラジウムビスオキサゾリン錯体を触媒として用いたベンジアルアルコール類の酸素酸化(北大理・JST さきがけ) 田山 忍・鹿野秀和・原 賢二・増田卓也・高草木 達・近藤敬啓・魚崎皓平・澤村正也
- 3B8 15 アリルおよびプロパルギル型エステルのパラジウム触媒反応におけるコンパクトなトリアルキルホスフィン配位子の効果(北大理・JST さきがけ) 大塚雄紀・宮原泰泰・澤村正也
- 3B8 16 BCSJ 賞受賞講演 Pd<sup>II</sup>触媒を用いるフェノールとプロピオン酸エステルの反応によるクマリンの直接合成(佐賀大理工・九大理工) 北村二雄・山本清代美・小谷真志・小山田重蔵・Chengguo Jia・藤原祐三北村二雄

3月28日午後

不斉合成

座長 片山 博之(13:00~14:00)

- 3B8 25 講演中止
- 3B8 26 パラジウム触媒によるアルキンの分子内不斉ヒドロアミノ化反応(東北大院理) Lutete, L. M.・山本嘉則
- 3B8 27 光学活性 Cp\* Ru(PN)錯体触媒による対称環状イミド類の不斉水素化分解(東工大大院理工・フロンティア創研) 伊藤正人 坂口綾香・碓屋隆雄
- 3B8 28 エナミド類の触媒的不斉シクロプロパン化反応(豊橋技科大) 西山晃平・岩佐精二・西山久雄
- 3B8 29 キラルルテニウムアミド錯体を用いる $\alpha$ 置換酢酸エステル類とエノン類との触媒的不斉マイケル反応(東工大大院理工・フロンティア創研) 王 輝・渡辺正人・碓屋隆雄
- 3B8 30 キラルルテニウムアミド錯体によるマロン酸ジエステルのニトロアルケンへの触媒的不斉マイケル付加反応(東工大大院理工・フロンティア創研) 五十川文子・渡辺正人・村田邦彦・碓屋隆雄

座長 伊藤 正人(14:00~14:30)

- 3B8 31 ベンゾフェノンを基本骨格としたアキラル配位子を用いる不斉触媒反応(東工大大院理工) 三上幸一 若林一樹・相川光介
- 3B8 32 還元的クロスカップリングによるフェロセニル $\beta$ アミノアルコールの不斉合成及びそれらを用いた不斉反応への展開(阪府大総科) 庄田良平・神川 憲・植村元一
- 3B8 33 1,2置換キラルフェロセンの合成と変換反応:利き腕を持つキラルフェロセン(中央大院理工) 伊藤 智・和智大介・大坪忠宗・福沢信一

3月29日午前

Ir,Co

座長 垣内 史敏(9:00~10:00)

- 4B8 01 塩化スズ(II)を用いるアリルアルコール類によるイリジウム触媒カルボニルアリル化反応(上智大理工) 増山芳郎 千代俊弥・栗栖安彦
- 4B8 02 Cp\*イリジウム錯体触媒を用いた一級アルコールによる二級アルコールの $\beta$ アルキル化反応(京大人環) 山口哲洋・花阪文宏・藤田健一・山口良平
- 4B8 03 アルキンコバルトカルボニル錯体形成を利用する架橋型分子内Diels Alder反応(東工大大院理工) 稲葉健一・中山聡子・青木昌雄・岩澤伸治
- 4B8 04 ルイス酸コバルト複合触媒系によるエポキシドのヒドロホルミル化(東大院工) 中野幸司 片山昌也・野崎京子

Ru

- 4B8 05 ルテニウム触媒による水中でのプロパルギル位アルコールの異性化反応(京大院工・東理大) 稲田陽一・西林仁昭・干鯛眞信・植村 榮
- 4B8 06 ルテニウム及び白金触媒を用いた連続反応:多環式化合物の合成(京大院工・東理大) 吉川真人・稲田陽一・西林仁昭・干鯛眞信・植村 榮

座長 浦 康之(10:00~11:00)

- 4B8 07 新規カルコゲン架橋二核ルテニウム錯体の合成とその触媒活性(京大院工・東理大) 今嶋啓晶・小野寺 玄・西林仁昭・干鯛眞信・植村 榮
- 4B8 08 ルテニウム触媒を用いた、芳香族ケトンと芳香族ポロン酸エステルとの反応によるオルト位アリール化反応:脂肪族ケトンの添加による反応効率の向上(阪大院工) 垣内史敏 松浦友輔・菅 慎太郎・茶谷直人
- 4B8 09 ルテニウム触媒を用いた、芳香族ケトンとアルケニルポロン酸エステルとの反応によるオルト位アルケニル化反応(阪大院工) 垣内史敏 上野 聡・茶谷直人
- 4B8 10 ルテニウム触媒を用いた、芳香族エステルと芳香族ポロン酸エステルとの反応によるオルト位アリール化反応(阪大院工) 垣内史敏 小谷真志・茶谷直人
- 4B8 11 ルテニウム触媒によるプロパルギル位アルコールと共役ジエン類との炭素-炭素結合生成反応(京大院工・東理大) 大仁将揮・稲田陽一・西林仁昭・干鯛眞信・植村 榮
- 4B8 12 ルテニウム触媒を用いたフラン環を分子内に持つプロパルギルアルコールの環化反応(京大院工・東理大) ミルトンマリリン・西林仁昭・干鯛眞信・植村 榮

座長 山本 芳彦(11:00~12:00)

- 4B8 13 ルテニウム触媒を用いたプロパルギルアルコールの二重ホスフィル化反応(京大院工・東理大) ミルトンマリリン・西林仁昭・干鯛眞信 植村 榮
- 4B8 14 ルテニウム錯体触媒存在下、スルフェンアミド類とアリルアルコール類との反応による新規多官能性アルケンの合成(京大院工) 近藤輝幸 馬場 淳・光藤武明
- 4B8 15 ルテニウム触媒による酢酸プロパルギルと複素環化合物との反応:ピニルカルベノイド中間体による開環及び挿入反応(京大院工) 藤田倫暢・三木康嗣・大江浩一・植村 榮
- 4B8 16 カチオン性硫黄架橋二核ルテニウム錯体を触媒とするヘテロ芳香環化合物のアリル化反応(京大院工・東理大) 小野寺 玄・西林仁昭・干鯛眞信・植村 榮
- 4B8 17\* チオラート架橋ルテニウム二核錯体触媒によるプロパルギル位置置換反応の機構に関する理論的検討(東大院理) アマルサライチェトウ・吉戒直彦・稲田陽一・西林仁昭・中村栄一

3月29日午後

座長 西林 仁昭(13:00~14:00)

- 4B8 25 キレーションを利用した、ルテニウム触媒によるベンジルC-H結合のヒドロシランによるケイ素化反応(阪大院工) 垣内史敏 土屋和之・茶谷直人
- 4B8 26 ロジウム触媒による $\beta$ フェニルピリジン類のオルト位炭素水素結合の直接カルボニル化反応(阪大院工) 植村威士・浅海 拓・家 裕隆・垣内史敏・茶谷直人
- 4B8 27 ロジウム触媒存在下、一酸化炭素、ピリジンメタノールを用いるオレフィンのヒドロエステル化(阪大院工) 横田一彦・豊谷嘉人・福本能也・茶谷直人
- 4B8 28 ルテニウム錯体触媒を用いた異なる三種のアルキンの化学および位置選択的[2+2+2]付加環化反応(京大院工・ブルカーバイオスピン) 佐藤克隆・浦 康之・近藤輝幸・光藤武明・ベルヒリマーカス
- 4B8 29 ルテニウム錯体触媒を用いるアクリル酸誘導体と2ノルボルネンの位置および立体選択的鎖状共二量体反応(京大院工) 辻田 寛・浦 康之・近藤輝幸・光藤武明
- 4B8 30 二価ルテニウム錯体を触媒とした三成分非対称モノインの選択的交差環化三量体反応(名大院工) 山本芳彦 石井潤一・西山久雄・伊藤健兒

座長 伊丹 健一(14:00~14:50)

- 4B8 31 電子欠損性非対称ジインとモノアルキン類の二価ルテニウム

# お 知 ら せ

触媒環化付加反応(名大院工)山本芳彦・金原慶輔・西山久雄・伊藤健兒

- 4B 8 32 ルテニウム触媒を用いたC アルキニルグルコシドとジインの環化付加によるC アリールグルコシドの高効率合成(名大院工)山本芳彦・西国智昭・西山久雄・伊藤健兒
- 4B 8 33 アルキニルオルトエステルの環化反応(筑波大化)北條 信三・柳恵子・細見 彰
- 4B 8 34 ルテニウム触媒を用いたアルコールのオレフィンへの $\beta$  水素脱離を伴わない付加反応(同志社大工)大江洋平・太田哲男・伊藤嘉彦
- 4B 8 35 ルテニウムを触媒とする $\alpha, \beta$  不飽和エステルのヒドロアルキニル化反応(京大院工)西村貴洋・西口芳機・前多泰成・植村 榮

座長 西村 貴洋(15:00~16:00)

- 4B 8 37 アリル系保護基の新規触媒の除去法の開発(名大院理・名大物質科学)田中慎二・佐分 元・石橋圭孝・北村雅人
- 4B 8 38 Cp\*Ru(PN)錯体触媒による $\alpha, \beta$  不飽和カルボニル化合物の水素移動型還元反応に関する速度論的考察(東工大院理工・フロンティア創研)伊藤正人・北原祥子・碓屋隆雄
- 4B 8 39 一級アミノ基を有するキレート配位子をもつ新規カチオン性Cp\*Ru, Rh, Ir 錯体触媒による水素化反応(東工大院理工・フロンティア創研)伊藤正人・足洗美穂・碓屋隆雄

## Fe

- 4B 8 40 鉄触媒によるアルキルハライド類と有機金属試薬のクロスカップリング反応(1)添加剤による反応性の制御(東大院理・さきがけ21)松尾敬子・伊藤慎庫・中村正治・中村栄一
- 4B 8 41 鉄触媒によるアルキルハライド類と有機金属試薬のクロスカップリング反応(2)種々の求電子剤と有機金属試薬のカップリング反応(東大院理・さきがけ21)伊藤慎庫・松尾敬子・中村正治・中村栄一
- 4B 8 42 鉄触媒を用いた Grignard 試薬とアルキルハライドとのクロスカップリング反応(京大院理)永野高志・林 民生

座長 中村 正治(16:00~16:50)

- 4B 8 43 鉄触媒を用いたアルケニルスルフィドと Grignard 反応剤のクロスカップリング反応(京大院工)伊丹健一郎・東 象平・峯野雅博・吉田潤一
- 4B 8 44  $\pi$  アリル鉄錯体を経由する分子内環化(阪府立高専)伊藤諳二・東田 卓
- 4B 8 45 ポリハロアルカン存在下における金属錯体によるアミン類の酸化反応(高知大理)金子雄一・村上隆一
- 4B 8 46 ホスホン酸ジアルキル 鉄(II)誘導体の合成とその性質(中部大)宮内俊幸・伊藤宏徳・幡井岳樹・魚江康輔・盛 秀彦
- 4B 8 47 リチオジエン鉄錯体における新規合成反応の開発(九工大工)岡内辰夫・佐渡嶋 充・手嶋崇雄

## C 1 会場

### C 号館 103 教室

#### コロイド・界面化学

3月26日午後

#### 無機微粒子

座長 長谷川 靖哉(13:00~14:00)

- 1C 1 25 アセトニトリル/アルコール混合溶媒中でのアルコキシドの加水分解による球状チタニア粒子の生成機構(東北大多元研)小島隆・杉本忠夫
- 1C 1 26 二次元ナノ超格子構造酸化チタンの合成と物性(九大院総理工)篠崎 崇・大瀧倫卓
- 1C 1 27 界面活性剤アルコキシド法による単分散性角状CeO<sub>2</sub>ナノ粒子の合成(京大工研)村田雄輔・足立基齊
- 1C 1 28 逆ミセル法によるCeO<sub>2</sub>粒子合成とその形態(東理大工・東理大界面科研)伊藤寛記
- 1C 1 29 水酸化セリウム沈殿の水溶液中での解膠による酸化セリウムナノ粒子分散ゾルの調製(千葉大工)上川直文・鈴木一也・掛川一幸

化学と工業 第57巻 第3号(2004)

- 1C 1 30 CdSe 半導体ナノ粒子の合成と光学特性(北陸先端大材料)西田将三・近江靖則・佐野庸治・寺西利治

座長 杉本 忠夫(14:00~14:40)

- 1C 1 31 異方性相分離 CoPd ナノ粒子(ナノどんぐり)の合成とキャタライゼーション(北陸先端大材料)井上洋平・近江靖則・佐野庸治・寺西利治
- 1C 1 32 チオールキャップしたCdTe ナノ微粒子の励起状態の性質(関西学院大)中山純一・玉井尚登
- 1C 1 33 ジングルベル型コア シェル構造を有するセレン化カドミウムシリカナノ粒子の発光特性制御(北大触媒セ・科学技術振興機構さきがけ)鳥本 司・村上伸也・大谷文章
- 1C 1 34 化学エッチングによるCdTe ナノ粒子のサイズ制御(甲南大理工・甲南大 HRC)鶴岡孝章・赤松謙祐・縄村秀美

座長 寺西 利治(15:00~16:00)

- 1C 1 37 液体アンモニア法から得られたEuS ナノ粒子の光学物性(阪大院工)長谷川靖哉・THONGCHANT, Supitcha・和田雄二・柳田祥三
- 1C 1 38 液体アンモニア中におけるEuS ナノ粒子の生成過程(阪大院工)片岡朋治・THONGCHANT, Supitcha・長谷川靖哉・和田雄二・柳田祥三
- 1C 1 39 Mn ドープ型硫化亜鉛蛍光体ナノ粒子のサイズ構造制御とその蛍光特性の関係(東北大多元研)菊谷浩士・杉本忠夫
- 1C 1 40\* 時間分解可視ポンプ-赤外プローブ分光法による半導体ナノ微粒子における光励起キャリアダイナミクス(北大院理・JST・CREST)八木一三・三上健介・蝦名幸次郎・魚崎浩平
- 1C 1 42 単分散亜酸化銅粒子の成長機構(三井金属鉱業機能粉事業部)青木 晃・杉本忠夫・吉丸克彦・林 尚男

座長 藤原 尚(16:00~17:00)

- 1C 1 43 デンドリマー存在下での尿素と塩化カルシウムの反応による炭酸カルシウムの合成と生成機構の解明(東理大理・東理大界面科研)田上恭子・吉村倫一・江角邦男
- 1C 1 44 (シクロオクタジエン)ロジウム(I)錯体の水素化分解によるロジウムナノ微粒子の生成と反応機構(東農工大工)清田小織・宮本祐子・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 1C 1 45 マイクロエマルジョン系における単分散AgCl ナノ微粒子の生成機構(東北大多元研)君島堅一・杉本忠夫
- 1C 1 46  $\gamma$  酸化鉄ナノ粒子表面へのアミノプロピルシリル基の導入とその評価(東大院理工)飯田広範・中西卓也・逢坂哲彌
- 1C 1 47 Pt/CN/Co 型錯体ナノ結晶を前駆体としたPtCo 合金ナノ微粒子への変換アプローチ(北陸先端大材料)前阪将之・山田真実・栗原正人・坂本正臣・三宅幹夫
- 1C 1 48 アルミナナノホールアレーを用いた膜乳化による単分散ナノ粒子の作製(都立大院工・神奈川科学技術アカデミー)大道寺孝夫・柳下 崇・西尾和之・益田秀樹

座長 中許 昌美(17:00~17:20)

- 1C 1 49 水熱反応法によるヘマタイト粒子の調製とそのミクロ構造(阪教大理科教育)神鳥和彦・石川達雄
- 1C 1 50 マイクロ波 ポリオール法による Yttrium Aluminum 複合酸化物結晶相に対するポリオール溶媒の影響(阪大院工)中村考志・山本哲士・和田雄二・北村隆之・柳田祥三

3月27日午前

座長 益田 秀樹(9:00~10:00)

- 2C 1 01 金(I)錯体へのマイクロ波照射による金ナノ粒子の調製(阪大院工・阪市工研)小林大志・山本真理・山本哲士・和田雄二・中許昌美・柳田祥三
- 2C 1 02\* 金ナノロッド薄膜による表面増強ラマン分光(九大院工)鈴木基嗣・井上一真・新留康郎・山田 淳
- 2C 1 04 化学還元と光反応による2ステップ金ナノロッド調製法(九大院理)西岡宏司・新留康郎・川崎英也・山田 淳
- 2C 1 05\* 種々の条件下で作製したチオール保護金ナノ粒子の質量分析(産総研中部)多井 豊・越智康博・村上純一

座長 縄村 秀美(10:00~11:00)

- 2C 1 07\* 金ナノ粒子の光融合・光固定化と分光特性(九大院工)新留康郎・高橋宏信・久鍋秀幸・川澤隆浩・山田 淳
- 2C 1 09 レドックス活性デンドロンチオール機能化金ナノクラスター

# お 知 ら せ

- の合成と特性(近畿大理工) 小峰佑介・藤原 尚  
2C1 10 水溶性レドックス活性金ナノ粒子の合成と特性(近畿大理工) 津田峰宏・藤原 尚  
2C1 11 オリゴチオフェン修飾ナノ複合金属クラスターの合成と特性(近畿大理工) 佐竹由宇・藤原 尚  
2C1 12 エタノール中、ベンゾイン存在下でのUV照射による金ならびに金・銀 デンドリマーナノコンポジットの調製(東理大理・東理大界面科研) 松本 崇・瀬戸悠輔・吉村倫一・江角邦男

座長 赤松 謙祐(11:00~12:00)

- 2C1 13 マイクロキャピラリーリアクターによる金 デンドリマーナノコンポジットの調製(東理大理・東理大界面科研) 佐藤 潤・吉村倫一・江角邦男  
2C1 14 金 デンドリマーナノコンポジットによる活性酸素消去活性(東理大理・東理大界面科研) 宝達寛子・吉村倫一・江角邦男  
2C1 15 エキシマーレーザー照射による金 デンドリマーナノコンポジットの形態変化(東理大理・東理大界面科研) 秋山慎太郎・吉村倫一・江角邦男  
2C1 16 金微粒子表面修飾法を用いたハイブリッド型固体キラル触媒の創製(九大総理工・九大先端研) 小野文靖・田中淳二・金政修司  
2C1 17 酸化還元酵素を用いる金ナノ粒子の合成手法の開発(九大院工) 安井 圭・君塚信夫  
2C1 18 表面修飾されたSi/SiO<sub>2</sub>基板上への金コロイドの固定化(東大理工) 高橋幸央・浅倉秀一・穂積 篤・不破章雄

3月27日午後

座長 君塚 信夫(13:00~14:00)

- 2C1 25 パルフィリン 三脚型アリアルチオエーテルオリゴマー連結分子を用いた金ナノ粒子の安定化(分子研) 細川洋一・永田 央  
2C1 26 有機分子保護金ナノ粒子の表面官能基特性を利用した基板への部位選択的集積化(甲南大理工・甲南大HRC) 長谷川 潤・赤松謙祐・縄舟秀美  
2C1 27 金ナノ粒子のポリスチレン基板への凝集固着とその応用(山口大) 山本陽二郎・床波志保・椎木 弘・長岡 勉  
2C1 28 UVオゾンクリーナーによる金粒子表面の有機物の分解(東理大工界面科研) Pang, Shufeng・黒澤陽介・河合武司  
2C1 29 銀イオンの添加により金粒子および金ナノワイヤーの形成への影響(京大理工学研) 裴 麗華・森 晃一・足立基齊  
2C1 30 フェムト秒レーザー分光による銀微粒子の励起状態ダイナミクス(関西学院大理工) ニンユココ・玉井尚登

座長 足立 基齊(14:00~14:50)

- 2C1 31 高出力超音波を用いた銀ナノ粒子の調製とキャラクタリゼーション(長崎大工) 田辺秀二・速水かおり・入部剛史・松川洋平・興津健二  
2C1 32 2 アミノエタンチオール修飾Agナノ粒子の表面プラズモン吸収に対する金属イオンの効果(和歌山大システム工) 門 晋平・木村恵一  
2C1 33 イオンドープしたポリイミド前駆体薄膜中におけるNiナノ粒子形成(甲南大理工・甲南大HRC) 新開寛之・池田慎吾・赤松謙祐・縄舟秀美・富田知志  
2C1 34\* Niナノ粒子分散ポリイミド樹脂の体積充填率制御と強磁性共鳴(甲南大理工・甲南大HRC) 赤松謙祐・新開寛之・池田慎吾・縄舟秀美・富田知志

コロイド機能

座長 長岡 勉(15:00~16:00)

- 2C1 37 Ba<sub>x</sub>Sr<sub>1-x</sub>TiO<sub>3</sub>分散系の電気粘性(ER)効果への電場周波数の影響(福岡大理) 御園康仁・古川昭一・祿宜田啓史  
2C1 38 微粒子/液晶分散系における電気粘性(ER)効果(その2)(福岡大理) 稲益良樹・祿宜田啓史  
2C1 39 Al(III)添加層状亜鉛水酸化物粒子の熱処理およびアニオン交換(阪教大・神戸製鋼) 石川達雄・松本久美・神鳥和彦・中山武典・坪田隆之  
2C1 40\* コロイド分散系を構成する近赤外発光性Nd(III)交換ナノサイズゼオライト(阪大院工) 和田雄二・梁 宗範・大久保達也・長谷川靖哉・柳田祥三  
2C1 42 コロイド結晶中における粒子の運動性(埼玉大理) 北島一利・中林誠一郎・曾越宣仁

座長 祿宜田 啓史(16:00~16:50)

- 2C1 43 磁性付与したハイブリッド粘土の構造評価と磁気分離応用(京工繊大・二葉商事・阪大・福西興至) 中平 敦・西田成樹・福西興至・武田真一・西嶋茂宏  
2C1 44 磁気分離のための磁性粒子表面に対するカテキンの吸脱着特性評価(阪大院工) 朴 明珠・武田真一・西嶋茂宏  
2C1 45 磁気分離のための生体活性物質と強磁性微粒子との相互作用に関する研究(阪大院工) 劉 成珍・武田真一・西嶋茂宏  
2C1 46 酸化ナノ粒子のバイオモディフィケーション(東北大多元研) 佐藤照幸・山口隆広・大原 智・梅津光央・高見誠一・阿尻雅文  
2C1 47 ナノ粒子表面修飾と蛋白質固定化(東北大多元研) 水田真道・田中佑治・大原 智・梅津光央・高見誠一・阿尻雅文

3月28日午前

座長 長谷川 靖哉(9:00~10:00)

- 3C1 01 抗ガン剤6-Mercaptopurine均一粒子のサイズ形態制御(東北大多元研) 佐々木隆史・杉本忠夫  
3C1 02 ラテックス粒子膜を利用したポラス蒸着膜の作製(東理大工界面科研) 川上幹通 河合武司  
3C1 03 ゴルフボール形状を示すポリスチレン微粒子の調製(熊本大工) 池上啓太・池田 茂・木谷佳子・松村道雄・大谷文章  
3C1 04 水イオン性液体の界面を利用した生体高分子のナノ~マイクロ粒子形成(九大院工) 高野亜紀・中嶋琢也・君塚信夫  
3C1 05 水イオン性液体界面におけるコロイド粒子の自己組織化特性(九大院工) 中嶋琢也・君塚信夫  
3C1 06 菊地 コツセル線回折法によるコロイド分散液の結晶化過程の解析(京産大理) 愿山 毅・篠原忠臣・奥野弥花・黒川倫光・有城正敏・伊藤隆将・曾我見郁夫

表面力・トライボロジー

座長 福村 裕史(10:00~11:00)

- 3C1 07 原子間力顕微鏡によるスピロベンゾピランの異性化学動の観察(和歌山大システム工) 山田 要・門 晋平・木村恵一  
3C1 08 フェニル尿素/カルボキシル基間の水素結合の原子間力顕微鏡による直接観測(和歌山大システム工) 村上朋央・門 晋平・木村恵一  
3C1 09 ハードディスク表面の分子膜潤滑に関する研究(宇都宮大工・日立製作所日立研) 岩淵達留・沓澤慎太郎・加藤貞二・天羽美奈・中川路孝行  
3C1 10 金属微小構造を有する固体表面上での脂質2分子膜の拡散挙動(北大理) 佐々木敦史・瀧本 麦・沢井良尚・並河英紀・村越 敬  
3C1 11 共振ずり測定を用いた色素/液晶系ナノ薄膜の構造化と安定性(東北大多元研) 水野裕保・水上雅史・栗原和枝  
3C1 12 固液界面に吸着した長鎖アルキルトリメチルアンモニウム塩分子集合体の形態と力学特性(都立大院理) 最上理映・藤井政俊・加藤 直

マイクロファブリーケーションとナノテクノロジー

座長 村越 敬(11:00~12:00)

- 3C1 13\* 四叉構造を有するマイクロチャネルを用いたマイクロ液滴の作製特性(食総研) 許 晴怡・中嶋光敏  
3C1 15 酸化チタン薄膜を形成したマイクロ流路中におけるメチレンブルーの分解効率評価(奈良先端大物質) 西野正憲・田口哲也・明地将一・佐々木信夫・藤山陽一・中西博昭・吉田多見男  
3C1 16\* 固液界面におけるノナコサジン酸単分子膜のSTM誘起重合反応に及ぼすヨウ素の効果(東北大院理) 西尾 悟・松田 浩・吉留雅仁・福村裕史  
3C1 18 超分子鑄造法を用いたメソポーラスハイドロキシアパタイトの合成(桐蔭横浜大) 伊藤泰信・徳岡由一・川島徳道

3月28日午後

座長 木村 恵一(13:00~14:00)

- 3C1 25\* フッ素系高分子ナノシートによるマイクロチャネルの表面コーティング(東北大多元研) 三ツ石方也・三橋雅彦・Aminuz-zaman, Mohammod・宮下徳治  
3C1 27 ナノコピーによる立体超薄膜構造の作成~ナノコピーに対するレジスト材料の効果~(理研フロンティア) 藤川茂紀・国武豊春・

# お 知 ら せ

- 緒方寿幸・羽田英夫  
3C1 28 金表面に形成された dendrimer 分子吸着層間の相互作用力測定(東理大理・東理大界面科研) 平岩大介・吉村倫一・江角邦男  
3C1 29 錯体を用いた DNA 伸張固定に対する表面の影響(中央大理工) 町田英明・太田 充・大谷彰宏・倉川直哉・芳賀正明  
3C1 30 金微粒子間ギャップを利用した DNA センサ(山口大) 床波志保・山本陽二郎・椎木 弘・長岡 勉

座長 和田 雄二(14:00~14:40)

- 3C1 31\* 電気化学的手法を用いる単一分子ワイヤの構築(静岡大電子研) 松村 尚・Gong, Hui・白鳥硬次 坂口浩司  
3C1 33 有機無機メソ細孔シリカ HMM 内での白金ナノ細線・粒子の鑄型合成と構造特性(北大触媒セ・北大院理) 樋口貴礼・木村潤一・坂本 謙・福岡 淳・市川 勝  
3C1 34 ウェットエッチング処理したマイクロパターン化自己組織化単分子膜をテンプレートに用いた ITO 基板上への高密度銅微細構造の作製(早大理工) 山口隆彦・浅倉秀一・穂積 篤・不破章雄

座長 福岡 淳(15:00~16:00)

- 3C1 37 電気化学電位の制御された金属マイクロワイヤにおける表面増強ラマン散乱(北大院理) 加賀祐介・沢井良尚・岡崎健一・村越 敬  
3C1 38 金属微小超構造の光・電場変形(北大院理) 瀧本 麦・沢井良尚・村越 敬  
3C1 39\* 単層カーボンナノホーン開口部を利用した G(III) クラスタの分子プログラミング(東大院理・JST・AIST・NEC・名城大) 磯部寛之・依光英樹・橋本綾子・安嶋久美子・末永和知・宮脇 仁・湯田坂雅子・飯島澄男  
3C1 41\* 単層カーボンナノホーン空間中における RbBr ナノ溶液の溶媒と構造解析(千葉大理) 大久保貴広・加納博文・酒井秀樹・阿部正彦・湯田坂雅子・飯島澄男・金子克美

## C 2 会場

C 号館 202 教室

### コロイド・界面化学

3月26日午後

#### ミセル

座長 尾関 寿美男(13:00~14:00)

- 1C2 25 新規両親媒性ヒドロペルオキシドの水中之酸化作用 ミセルに関する情報からの検証(北大院工) 藤田佳奈・益山新樹・野島正朋  
1C2 26 過ホウ酸ナトリウムまたは過炭酸ナトリウムを用いるミセル水溶液系酸化反応(阪大院工) 坂東孝昭・益山新樹・野島正朋  
1C2 27 Gemini 型新規ハイブリッド界面活性剤の合成と物性(4) 東理大工・東理大界面科研 近藤行成 高橋華恵・澤里 正・宮澤晴彦・好野則夫  
1C2 28 Gemini 型新規ハイブリッド界面活性剤の合成と物性(5) 東理大工・東理大界面科研) 宮澤晴彦・澤里 正・近藤行成・好野則夫  
1C2 29 ポリオキシカルボン酸による塩基性アミノ酸の有機溶媒中への抽出メカニズムの検討(愛媛大工) 渡辺 裕・吉本 剛・林 実  
1C2 30 ヘテロジェニ型両親媒性界面活性剤の合成と界面化学的特性(東理大理・東理大界面科研) 入田香苗・吉村倫一・江角邦男

座長 酒井 剛(14:00~14:50)

- 1C2 31 新規フッ素系 Gemini 型アニオン界面活性剤の合成と物理化学的性質(東理大理・東理大界面科研) 大野彰子・吉村倫一・江角邦男  
1C2 32 陽イオン性 陽イオン性界面活性剤の混合吸着膜および混合ミセル中での相互作用(信州大理) 中川和典・藤尾克彦・尾関寿美男  
1C2 33 アズレン骨格を持つ界面活性剤の分光学的性質(信州大理) 小林英陽・藤尾克彦・尾関寿美男  
1C2 34 dendrimer 型陽イオン性界面活性剤の合成及び水溶液中での特性(東理大理・東理大界面科研) 阿部俊輔・吉村倫一・江角邦男

- 1C2 35 キラルなフッ素系ハイブリッド界面活性剤の合成と物性(2) (東理大工・東理大界面科研 近藤行成 赤見知彦・宮澤晴彦・好野則夫

座長 鳥越 幹二郎(15:00~16:00)

- 1C2 37 ポリマーミセル中のポルフィリンの発光挙動(東大先端研) 重田啓彰・吉田直哉・橋本和仁・渡部俊也  
1C2 38 長鎖アルキル基をもつマラカイトグリーンによるミセル形成の光制御(奈良高専・和歌山大システム工) 宇田亮子・池本理紗・大植正敏・木村恵一  
1C2 39 クラウン化スピロベンゾピラン誘導体を含むアニオン性ミセルにおける臨界ミセル濃度の光照射変化(和歌山大システム工) 内匠 清・坂本英文・木村恵一  
1C2 40 AOT マイクロエマルジョンの電気伝導率と水の拡散係数のスケーリング則(富山大教・阪大博物館・ハイテック・阪大院理・神戸薬大・信州大理) 片岡 弘・江口太郎・増井大二・宮久保圭祐・中山尋量・中村亘男  
1C2 41 複合界面活性剤液晶の構造モデルによる貴金属ナノチューブ生成機構の検討(宮崎大工) 藤川大輔・吉村巧己・魚田将史・桑原健志・酒井 剛・木島 剛  
1C2 42 EO 系複合界面活性剤液晶の相図作成(宮崎大工) 池田大助・藤川大輔・吉村巧己・魚田将史・酒井 剛・木島 剛

座長 江角 邦男(16:00~16:40)

- 1C2 43 化学技術賞受賞講演 自己組織化核剤の開発と半結晶性ポリプロピレン樹脂の高度透明化(新日本理化) 小林聡明・野辺富夫・野本春朝・石川雅英・辻 厚雄

座長 益山 新樹(16:40~17:20)

- 1C2 47\* イオン種/非イオン種混合ミセルの安定性に対する静電効果(塩添加系)イオン性両親媒性物質の熱力学 VII (九大) 前田 悠  
1C2 49 ヘキサデシルジメチルアミンオキシド/パルミチン酸ナトリウム/水系における複合体形成(九大院理) 田中齋文・川崎英也・前田 悠

#### 高分子溶液

- 1C2 50 アミノ酸残基を有するメタクリルアミド重合体の自己組織化挙動(阪大院理) 橋爪章仁・原田 明

3月27日午前

座長 藤内 謙光(9:00~10:00)

- 2C2 01\* 疎水性のポリジメチルシロキサン-ポリオキシエチレン共重合体と C<sub>12</sub>EO<sub>3</sub> 混合物の水中之曇点と自己組織体構造(横国大院環境情報) 金子雅哉・松澤勝敏・UDDIN, Md.Hemayat・LOPEZ - QUINTELA, M.Arturo・國枝博信

#### 超分子・高次分子集合体

- 2C2 03 イオン性結晶 Cs<sub>2</sub>[Cr<sub>3</sub>O(OOCH)(H<sub>2</sub>O)] [α CoW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>]・7.5 H<sub>2</sub>O の形状選択的水吸着特性とその応用(東大院工) 内田さやか・水野哲孝  
2C2 04 イオン性結晶 K[Cr<sub>3</sub>O(OOCR)(L)] [α SiW<sub>12</sub>O<sub>40</sub>] の親水性・疎水性制御(東大院工) 河本亮介・内田さやか・引地史郎・水野哲孝  
2C2 05 界面相互作用による双頭型両親媒性化合物の自己組織化制御(産総研) 松澤洋子・小木曾真樹・松本睦良・清水敏美  
2C2 06 水溶液中における希土類錯体集合体の構築と発光機能(阪大院理) 篠田哲史・築部 浩

座長 坂口 聡(10:00~11:00)

- 2C2 07\* 修飾シクロデキストリンを用いた超分子ポリマーの設計と構築(阪大院理) 宮内雅彦・星野泰輝・川口恵徳・原田 明  
2C2 09 ホスト ゲスト相互作用を利用したフラレンの一次元配列化とゲル化現象(九大院工) 白川三三紘・藤田典史・新海征治  
2C2 10\* Supramolecular Self Assembly of Amphiphilic Porphyrin Fullerene Dyads in Aqueous Solution(科学技術振興機構・相田ナノ空間プロ) CHARVET, Richard・江 東林・相田卓三  
2C2 12 シクロデキストリンの包接挙動に及ぼすロタキサン構造における末端基効果(阪大院理) 押切友也・山口浩清・原田 明

座長 徳久 英雄(11:00~12:00)

- 2C2 13 種々の有機酸と一級アミン塩による超分子シントンとそのキ

ラリティー(阪大院工・阪大FRC) 藤内謙光・弓削哲治・甲斐信康・溝部祐司・宮田幹二

- 2C2 14 Tripod型ペプチド脂質 架橋ユニットとしてのホモオキサリックスアレーン部位の導入と会合特性(奈良先端大院物質) 佐藤智彦・佐々木善浩・橋詰峰雄・池田篤志・菊池純一
- 2C2 15 ポリエチレングリコールリンカーを有する $\beta$  シクロデキストリンダイマーからなる超分子(阪大院理) 長谷川 靖・山口浩靖・原田 明
- 2C2 16 ナノチューブ形成のための糖脂質分子の構造最適化と外径制御(産総研界面ナノ研セ) 神谷昌子・JUNG, Jong Hwa・南川博之・楊 博・増田光俊・清水敏美
- 2C2 17\* くさび状双頭型糖脂質を用いたナノチューブの精密内径制御(産総研界面ナノ研セ) 増田光俊・清水敏美

## 3月27日午後

座長 山口 浩靖(13:00~14:00)

- 2C2 25 カルボン酸リチウム長繊維を用いた気体及び液体炭化水素の固化(産総研) 坂口 裕・蒲 康夫・山崎信助・小野澤俊也
- 2C2 26 カルボン酸リチウム長繊維を用いた有機ハロゲン化合物の固化(産総研) 坂口 裕・蒲 康夫・山崎信助・小野澤俊也
- 2C2 27 ジアセチレン基を含む重合性非対称双頭型脂質の合成とナノチューブ形成(産総研界面ナノ研セ) 増淵小百合・増田光俊・清水敏美
- 2C2 28\*  $\beta$  1,3-gulucan カーボンナノチューブ複合体の形成その構造評価(九大院工・北九大工・SORST) 朝井雅剛 沼田宗典・新海征治・櫻井和朗・藤田典史・長谷川輝明
- 2C2 30 カーボンナノチューブ可溶化多核芳香族ポリマーの簡便合成(長崎大院生産科学) 村上裕人・西岡純一・中嶋直敏

座長 木村 睦(14:00~14:50)

- 2C2 31 ポルフィリン切断カーボンナノチューブ複合体の作製と機能特性(長崎大院生産科学) 村上裕人・田中泰彦・宮本岳志 中嶋直敏
- 2C2 32 カーボンナノチューブおよびフラーレンピーポッドが形成する超構造(長崎大院生産科学・都立大院理) 村上裕人 田中泰彦・片浦弘道・中嶋直敏
- 2C2 33 コア部にビスピリジン誘導体を有する dendritic 構造の錯形成によるナノワイヤの作成(産総研界面ナノ研セ) 徳久英雄・金里雅敏
- 2C2 34\* エマルション鑄型法によるペプチド球状集合体の作製と金ナノ粒子の内包(九大院工) 森川全章・吉原正邦・遠藤 剛・君塚信夫

座長 村上 裕人(15:00~16:00)

- 2C2 37 ブロック共重合体とフラーレン誘導体から成る球状ナノ複合体の構築(九大工) 山下竹友・朝井雅剛・藤田典史・新海征治
- 2C2 38 フェロセニル基をもつアミノ酸の自己組織化によるナノマイクロ粒子の形成と酸化還元挙動(九大院工) 村田 健・森川全章・君塚信夫
- 2C2 39 ウィルス型ナノ粒子の単一自己集合による3次元構造体の形成(鹿児島大院理工) 濱田和博・金子達雄・陳 明清・明石 満
- 2C2 40 高分子量金属錯体の自己集積により得られるコロイド微小球の精密径制御(東大生研・産総研) 北條博彦・佐々木 毅・清水禎樹・越崎直人・金里雅敏
- 2C2 41\* アニオン性脂質分子を鑄型とする導電性高分子ナノファイバーの作製と評価(九大院工) 波多野 史・竹内正之・新海征治

座長 森川 全章(16:00~17:00)

- 2C2 43 両親媒性ポルフィリン フタロシアニン複合体の自己組織化(信州大繊維) 木村 洋・木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳
- 2C2 44 種々の側鎖を導入した液晶性ヘキサベンゾクロロン誘導体の会合特性(信州大繊維) 坂口 歩 木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳
- 2C2 45\* 高次構造をもつDNAを鑄型とした酸化重合によるポリピロールの作製と評価(九大院工) ヘアヒョン・波多野 史・沼田宗典・竹内正之・新海征治
- 2C2 47 3次元光捕集系を志向したルテニウム錯体・poly(EDOT)複合体薄膜の作製と評価(九大院工) 李 春・波多野 史・竹内正之・新海征治
- 2C2 48 液晶性を有するオリゴフェニレンピニレンの被覆による単層カーボンナノチューブの組織化(信州大繊維) 三木徳俊・木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳

## 3月28日午前

座長 長沢 順一(9:00~10:00)

- 3C2 01 糖脂質ナノチューブ中空シリンドラーを鑄型とする金微粒子から金ナノワイヤの構築(産総研界面ナノ研セ) 楊 博・神谷昌子・清水敏美
- 3C2 02\* ジシロキサン側鎖を有するデオキシグアナシン誘導体の超分子フィルム作製とその構造(東大生研) 吉川 功・和田憲一郎・李 雋・荒木孝二
- 3C2 04 擬トキサン構造を利用する有機超分子ゲルの形態制御(九大院工) 河野慎一郎・藤田典史・新海征治
- 3C2 05\* オリゴペプチド誘導体を用いた新規水素結合性液晶の開発(東大院工) 西井雅之・加藤隆史

## 液晶・ゲル

座長 守山 雅也(10:00~11:00)

- 3C2 07 カチオン性リオトロピック液晶水分散系における粘度の経時変化に対する添加物の影響(神奈川大工) 榎本康孝・阿久津雅之・西山悦正・今井洋子・田嶋和夫
- 3C2 08 熱応答性蛍光変化有機低分子ゲルの創製に向けた twisted intramolecular charge transfer (TICT) の利用(九大院工) 岩下優也・杉安和憲・藤田典史・新海征治
- 3C2 09\* エネルギー勾配を利用した低分子ゲル中における可視光捕集システムの構築(九大院工) 杉安和憲・藤田典史・新海征治
- 3C2 11 ジアセチレンコレステリルエステル誘導体のゲル化における磁場効果(産総研物質プロセス) 長沢順一・工藤成史・玉置信之
- 3C2 12 アゾベンゼン骨格を有するジコレステリルエステル化合物のゲル化と光異性化反応(産総研物質プロセス) 甲村長利・工藤成史・玉置信之

座長 國枝 博信(11:00~12:00)

- 3C2 13 9-アントラセンカルボン酸塩のゲル形成と結晶多系(九大院工) 谷 崇博・岩下優也・岸田高典・藤田典史・佐田和己・新海征治
- 3C2 14\* 配位性有機低分子ゲルの相間色調変化と酸化還元反応によるゾルゲル転移の制御(九大院工) 河野慎一郎・藤田典史・新海征治
- 3C2 16 ビレン誘導体による蛍光性物理ゲルの構築:キラル自己組織化による部分エキシマー形成(東大院工) 上川裕子・加藤隆史
- 3C2 17 オルガノゲルの可逆的な光誘起ゲルゾル転移 光による水素結合の形成・解離制御(東大院工) 守山雅也・溝下倫大・加藤隆史
- 3C2 18 シンクロトロン放射光によるセラミックナノ材料の液液界面における秩序メソ構造の形成過程(京大工研) 中川敬三・佐郷賢亮・村田雄輔・足立基齊

## 3月28日午後

座長 藤田 典史(13:00~14:00)

- 3C2 25\* ポリオキシエチレンコレステロールエーテル/アルカノールアミド/水系の相挙動(横国大院環境情報) HOSSAIN, Md. Khalid・DURGA P., Acharya・坂井隆也・國枝博信
- 3C2 27 イノシトール誘導体による有機ゲル形成に必要な部分構造(愛媛大工) 渡辺 裕・宮宗智美 高地俊充・林 実
- 3C2 28 自己縮合性を有するトリエトキシシランセグメントを含む新規ゲル化剤の合成とそのゾルゲル重合(信州大) 中澤美穂・楊 永剛・鈴木正浩・木村 睦・白井汪芳・英 謙二
- 3C2 29\* 室温でのオルガノゲル形成(信州大院工) 鈴木正浩・中嶋 靖・湯本まり子・木村 睦・白井汪芳・英 謙二

座長 武田 真一(14:00~14:50)

- 3C2 31 2成分系両親媒体による超分子ゲル形成(信州大繊維) 鈴木正浩 湯本まり子・木村 睦・白井汪芳・英 謙二
- 3C2 32 核酸との水素結合形成を利用したチミジン修飾低分子ゲルの構造制御(九大院工・ポハ工大) 杉安和憲・沼田宗典・藤田典史・新海征治・Yun, Y. J.・Park, S. M.・Kim, B. H.
- 3C2 33\* イオン性トリフェニレンの特異な自己組織化(東大院工・ERATOナノ空間プロ) 本柳 仁・福島孝典・相田卓三
- 3C2 35 イオン性液体をゲル化可能な低分子ゲル化剤(信州大院工) 福井啓朗・鈴木正浩・木村 睦・白井汪芳・英 謙二

座長 荒牧 賢治(15:00~16:00)

# お知らせ

- 3C2 37 L バリンおよびL イソロイシンを基盤とした新規低分子ハイドロゲル化剤(信州大繊維) 大輪早苗・鈴木正浩・木村 睦・白井汪芳・英 謙二
- 3C2 38\* ピリジン環を有する低分子ゲル化剤の集合構造(東大院工) 藪内一博・加藤隆史
- 3C2 40 アルコキシシリル基を有するポルフィリンゲル組織のゾルゲル反応による分子配列固定化(九大院工) 岸田高典・藤田典史・新海征治
- 3C2 41 各種環境における高分子ゲルの力学的特性に関する基礎的研究(阪大院工) 秋山庸子・武田真一・泉 佳伸・江間喜美子・西嶋茂宏
- 3C2 42 高分子水溶液への放射線照射によるナノゲル生成に関する基礎的研究(阪大院工) 藤原敬博・武田真一・泉 佳伸・江間喜美子・西嶋茂宏

座長 加藤 直(16:00~16:50)

- 3C2 43 水/ポリオキシエチレン型界面活性剤/トリグリセリド系の相挙動と自己組織体形成(横国大院環境情報) 荒牧賢治・KHALID, Md. Hossain
- 3C2 44 界面活性剤/高級アルコール/水系  $\alpha$  ゲル中の水の自己拡散係数測定による物性検討(資生堂リサーチセンター) 渡辺 啓・井上東彦・勅使河原喬史・木村朋子・岡本 亨
- 3C2 45 界面活性剤の自己組織化(2) 花王スキンケア研・都立大理工・北大電子研) 野々村美宗・福田啓一・好村滋行・辻井 薫

## エマルション・その他

- 3C2 46\* 陽イオン性界面活性剤による変性シリコンの乳化検討(ライオンプロセス開発セ) 塚越 進・安江良司・大迫仁志・光永喜保

座長 塚越 進(16:50~17:30)

- 3C2 48 凝縮法によるシリコンナノエマルションの調製(資生堂マテリアルサイエンス研究セ) 岡本 亨・勅使河原喬史・松村充敏
- 3C2 49 X線小角散乱実験による非イオン界面活性剤のミセル/ラメラ相転移過程の研究(2) 二相共存領域におけるラメラ相の形成(都立大院理・お茶女大理・都立大院工) 柿澤みのり・川端庸平・加藤直・今井正幸・吉田博久
- 3C2 50 L イソロイシン及びL バリン誘導体をゲル化駆動部位に有するシロキサン系ゲル化剤のゲル化挙動(信州大繊維) 三枝孝拓・鈴木正浩・木村 睦・白井汪芳・英 謙二
- 3C2 51 界面活性剤/水系におけるラメラ相の構造に対するずり流動場効果 小角散乱による局所的な相分離の検証(都立大院理) 宮崎香子・川端庸平・加藤 直

## C3 会場

### C号館 203 教室

## コロイド・界面化学

3月26日午後

### 単分子膜・LB膜

座長 宇佐美 久尚(13:00~14:00)

- 1C3 25 エチレンオキシド鎖を有する尿素型アゾベンゼンの合成とその光異性化学挙動(名大院工) 坂本大雅・小林 徹・永野修作・関 隆広
- 1C3 26\* 尿素型アゾベンゼン誘導体の分子集合状態制御とその光応答挙動(東工大資源研) 小林 徹・関 隆広
- 1C3 28 アゾベンゼンと種々のアルキルアンモニウムを用いた混合LB膜の光異性化(産総研ナノテク) 垣内慶子・阿澄玲子・松本睦良
- 1C3 29\* メロシアン色素 6 MeDs の L 膜中における J 会合体形成と分子間水素結合(産総研ナノテク) 池上敬一

座長 村田 昌樹(14:00~14:50)

- 1C3 31 キサントン誘導体の水面上単分子膜の J 会合体形成に及ぼす置換基の影響(青山学院大理工) 荒木一秀・高山久幸・今井 航・熊谷賢一・小林迪夫
- 1C3 32 アゾベンゼン誘導体とブロック共重合体の混合水面展開膜

- (名大院工) 大沼友希・永野修作・関 隆広
- 1C3 33 アゾベンゼンを有するトリブロックコポリマーの合成とその単分子膜形成(名大院工) 門田総平・永野修作・関 隆広
- 1C3 34 気水界面上でのナノボックス錯体からなる単分子膜形成とゲスト分子包接挙動(産総研界面ナノ研セ・CREST) 青柳 将・清水敏美
- 1C3 35 長鎖メラミン誘導体 LB 膜の分子認識能に及ぼすアミド基導入の効果(東理大工界面科研) 阿部益巳 伊藤怜三・河合武司

座長 加藤 貞二(15:00~16:00)

- 1C3 37 2種のカチオン性 LB 膜への pyrene 誘導体の吸着に基づく構造制御と膜中での光励起プロトン移動(埼玉大理) 塚本 修・Kris-hanu, Ray・坂本 章・中原弘雄
- 1C3 38\* LB 法を用いた有機分子性薄膜のパターン形成(産総研ナノテク・CREST・東理大工) 松本睦良・田中健一・阿澄玲子・近藤行成・好野則夫
- 1C3 40\* 液晶混合展開法による  $\pi$  共役系高分子の単分子膜形成(名大院工) 永野修作・長谷川晃一・関 隆広
- 1C3 42 偏光変調赤外分光法による L および DL リジン誘導体水面単分子膜の構造解析(2) (早大理工) 伊藤統一・小栗福博

座長 永野 修作(16:00~17:00)

- 1C3 43 Dipalmitoylphosphatidylcholine(DPPC) 単分子膜へのコレステロール添加効果の AFM および FT IR による研究(分子研) 金 勇勲 手老龍吾・滝沢守雄・宇理須恒雄
- 1C3 44 泡膜によるエロゾル型炭素ナノ粒子の捕集除去 : 新規な液晶型泡膜による捕集:(神奈川大工) 新井 治・高柳真里子・今井洋子・田嶋和夫
- 1C3 45 DMPG ~ NaCl ~ 水系の各相領域における自己組織体の形状(神奈川大工) 岩根直紀・加藤 創・今井洋子・中村昭雄・越沼征勝・田嶋和夫
- 1C3 46 長鎖 TCNQ・デカメチルフェロセン電荷移動錯体の X 線結晶構造解析と磁性評価(埼玉大理) 佐藤まこと・齋藤英樹・毛利信男・小阪昌史・中原弘雄
- 1C3 47 BO 型マクロサイクリック TTF の合成及び F<sub>16</sub>TCNQ 錯体の LB 膜構造(北大電子研) 加藤恵一・芥川智之・中村貴義
- 1C3 48 分子集合体ナノワイヤ 金微粒子複合構造の光、電気物性(北大院地環研・北大電子研・通信総合研関西先端研究セ・南デンマーク大) 帯田陽子・芥川智行・中村貴義・長谷川裕之・益子信郎・BECHER, Jan

座長 中原 弘雄(17:00~17:50)

- 1C3 49 赤外分光法を用いた n アルキル脂肪酸カドミウム塩の気液界面での配列構造に関する研究(宇都宮大工) 白井喜徳・波間麻衣子・飯村兼一・加藤貞二
- 1C3 50 シンクロトロン GIXD を用いた n アルキル脂肪酸と全フッ素化ポリエーテル酸の相分離単分子膜における分子充填構造に関する研究(宇都宮大工・高輝度光科学研究セ・マックスプランク研究所) 飯村兼一・白久達也・廣沢一郎・ゲラルドブレゼジンスキー・加藤貞二
- 1C3 51 アルケンチオールで保護した金ナノ粒子の合成と水素終端化シリコン基板への固定化(東大院理・産総研中部セ・都立大院工) 山野井慶徳・米澤 徹・白幡直人・西尾和之・益田秀樹・西原 寛
- 1C3 52 LB 法で作製したバナジン酸薄膜の表面構造と半導体特性(信州大繊維) 宇佐美久尚・飯島幸保・藤松 仁・鈴木栄二・井上晴夫
- 1C3 53 Langmuir Blodgett 法による半導体ナノ粒子層の調整とその評価(武蔵工大) 名取宏崇・高橋政志・小林光一

3月27日午前

### 自己組織膜

座長 佐藤 潔(9:00~10:00)

- 2C3 01 FePt ナノ粒子の新規合成と磁気特性(北陸先端大材料・日立中研) 中谷昌子・土屋裕子・伊藤顕知・近江靖則・佐野庸治・寺西利治
- 2C3 02\* ビステルピリジン錯体多層膜のボトムアップ合成とその機能(東大院理) 金井塚勝彦・村田昌樹・西原 寛
- 2C3 04\* STM による鉄及びルテニウム多核錯体単分子膜の金(111)電極表面におけるその場解析(北大院理) 野田浩之・阿部正明・大澤雅俊・魚崎浩平・佐々木陽一
- 2C3 06 アルキル鎖を修飾したフタロシアニン誘導体による基板上で

# お 知 ら せ

の自己組織化(産総研界面ナノ研セ) 堀 ゆかり・浅川真澄・池田太一・三宅晃司・清水敏美

座長 魚崎 浩平(10:00~11:00)

- 2C3 07\* 2次元ポルフィリンアレイを利用した単一分子の配列固定化(産総研界面ナノ研セ) 池田太一・浅川真澄・三宅晃司・石田敬雄・清水敏美
- 2C3 09 SiO<sub>2</sub>表面上での島状自己組織化膜形成における表面親水性の効果およびOTS/SiO<sub>2</sub>表面上へのリン脂質 Langmuir Blodgett 膜の堆積(分子研) 滝沢守雄 手老龍吾・金 勇勲・宇理須恒雄
- 2C3 10 ドナー・アクセプター自己組織化単分子膜の電気化学的特性(岩手大工) 小川 智 鈴木隆太郎・中條しづ子・佐藤 潤
- 2C3 11 感磁性有機自己組織化単分子膜の形成と電気化学的特性(岩手大工) 小川 智 阿部善行・中條しづ子・佐藤 潤
- 2C3 12 ビピリジン部位を有する $\pi$ 共役系チオールから金基板上に作成した自己組織化膜のプロトン捕捉挙動(産総研界面ナノ研セ) 小山恵美子・徳久英雄・石田敬雄・Abdelhak, Belassaoui・名川吉信・金里雅敏

座長 宇理須 恒雄(11:00~12:00)

- 2C3 13 光合成系1と金ナノ粒子複合電極の光電変換特性(産総研関西センター光技術研究部門) 寺崎 正・山本典孝・服部峰之・谷垣宣孝・平賀 隆・山田 淳
- 2C3 14 アルキルチオ ルSAMの電気化学的生成/脱離に伴うAu(111)表面構造変化の表面X線回折法によるその追跡(北大院理・お茶女大理) 高草木 達・森田 潤・近藤敏啓・壽見隆良・魚崎浩平
- 2C3 15\* 自己組織化単分子膜修飾金基板上でのロイシン結晶化とそのキラリ選択性(早大理工) 中西卓也・伴野直樹・松永真理子・朝日透・逢坂哲彌
- 2C3 17\* DNA 自己組織化単分子膜の構築とDNA センサーへの応用(東レ・理研) 中村史夫・坂尾洋介・上野信雄・原 正彦

3月27日午後

座長 手老 龍吾(13:00~14:00)

- 2C3 25 疎水親水パターン基板に対する糖鎖高分子、レクチンの自己組織化(名大院工) 佐藤 元・三浦佳子・小林一清・杉村博之・高井治
- 2C3 26 水素結合に基づくN イソプロピルアクリルアミドの界面マクロクラスターのその場重合によるナノ薄膜調製(東北大多元研) 鐘国倫・宮原 隆・水上雅史・栗原和枝

## 二分子膜

- 2C3 27\* 光応答性ジェミニ型脂質による人工多細胞システムの集積制御(奈良先端大院物質) 佐々木善浩・岩本伸太郎・池田篤志・菊池純一
- 2C3 29 巨大ベシクルにおよぼす有機酸類の影響(九産大工) 神尾克彦・諸石健一・米倉卓也・米光直志
- 2C3 30 温度変化によって誘起されるベシクルの可逆分散・凝集(九大院理) 川崎英也・宮原雅彦・マツアルムグレン・前田 悠

座長 近藤 行成(14:00~15:00)

- 2C3 31\* 静電相互作用によるベシクルの自己集合(東大院総合) 鈴木健太郎・菅原 正
- 2C3 33 ホウ素イオンクラスター脂質の合成とリポソーム化(学習院大理) 宮島祐介・武井俊郎・中村浩之・笠岡 敏・丸山一雄
- 2C3 34 芳香族スルホン酸を用いたテトラデシルジメチルアミンオキシド/水系におけるpHによるベシクル形成(九大院理) 宮原雅彦・今林良太・川崎英也・前田 悠
- 2C3 35\* 脂質二分子膜と高分子電解質を用いたコア シェル粒子と中空カプセルの作製(メルボルン大) 片桐清文・SHAH, Bijal・CARUSO, Frank

座長 菅原 正(15:10~16:00)

- 2C3 38 島状自己組織化膜により修飾したSiO<sub>2</sub>表面上でのベシクルフュージョン法による脂質二重膜形成におけるベシクルおよび表面ドメインサイズの効果(分子研) 手老龍吾・滝沢守雄・山崎昌一・宇理須恒雄
- 2C3 39 巨大リポソームの固体表面上脂質二分子膜への吸着・変形挙動(阪大産研) 鈴木健二・岩崎 裕・岡島俊英・谷澤克行
- 2C3 40 セラソームのリン脂質混合膜系における構造特性の評価(奈

良先端大院物質) 大槻理志・橋詰峰雄・佐々木善浩・池田篤志・菊池純一

- 2C3 41 水溶液中におけるテンプレートに集積したセラソームの構造安定性評価(奈良先端大院物質) 寺島 崇・大槻理志・橋詰峰雄・池田篤志・菊池純一
- 2C3 42 金属アフィニティ固定化リポソームクロマトグラフィーの開発とペプチド分離への応用(阪大院基礎工) 永見英人 馬越 大・島内寿徳・久保井亮一

座長 川崎 英也(16:00~17:00)

- 2C3 43 水 Au(111)界面上におけるナノバブルのタッピング モードAFM液中測定(埼玉大理) 亀田直樹・森谷節子・中林誠一郎

## 界面

- 2C3 44 オキサイドナノスキンを用いたポリマー上への金属酸化物薄膜の微細構造化(産総研) 白幡直人・横川善之・亀山哲也・穂積 篤
- 2C3 45 高分子薄膜の分子認識と膜構造の関係(東理大工界面科研) 高橋昭仁・太田一善・河合武司
- 2C3 46 脂質単分子膜への揮発性麻酔分子の吸着機構(名工大しくみ領域) 山本 靖・杉本達哉・吉田忠義
- 2C3 47 毛髪表面モデルの構築と機能性界面活性剤の吸着特性に関する研究(宇都宮大工・ライオンビューティケア研) 八尋有希・八木橋敬・飯村兼一・景山元裕・西田勇一・加藤貞二
- 2C3 48 Lロイシンの表面吸着に及ぼすリン酸緩衝溶液濃度の影響(九大院理) 山中美智男・安井玉樹

3月28日午前

## 構造と物性・機能

座長 樋野 良治(9:00~10:10)

- 3C3 01 導電性ダイヤモンド電極におけるルテニウム錯体 エーテル類系の電解発光特性(山口大理) 野田倫宣 馬郡雅也・藤嶋 昭・本多謙介
- 3C3 02\* 溶液内固体表面上における配列金属微小構造と単層脂質2分子膜との相互作用(北大院理) 並河英紀・佐々木敦史・瀧本 表・沢井良尚・村越 敬
- 3C3 04 サイト特異的にハロゲン化されたSX(111)表面における光アルキル化反応(阪大基礎工) 山崎はるか・村田剛士・鷹林 将・今西哲士・中戸義禮
- 3C3 05 ピロリン酸で改質した合成カルシウムヒドロキシアパタイト表面の構造と性質(島根大総合理工) 田中秀和・二岡正和・樋野良治
- 3C3 06\* ルチル型TiO<sub>2</sub>(110)面上の色素単分子膜の作製と電子振動二重共鳴SFG分光による評価(神奈川科学技術アカデミー) 石橋孝章・大西 洋

座長 今西 哲士(10:10~11:20)

- 3C3 08 BDD(Boron Doped Diamond)電極におけるHPLC分析によるCu EDTA錯体の酸化分解メカニズムの検討(山口大院理工) 西野寛教・山口陽子・藤嶋 昭・本多謙介
- 3C3 09 導電性ダイヤモンドによる金属化合物の電解処理~金属ナノクラスターの生成~(山口大理) 山口陽子・西野寛教・藤嶋 昭・本多謙介
- 3C3 10\* 水酸化カドミウムのナノストランドを利用するDNAの捕捉と解放(物材機構) 一ノ瀬 泉
- 3C3 12 単結晶吸着剤[Rh(II)(bza)(pyz)]を用いた室温加圧下でのCO<sub>2</sub>およびArガス吸着構造の決定(横市大院総理) 中田栄一・齋藤晃央・高見澤 聡
- 3C3 13 超臨界流体を用いた高分子基板へのテトラフルオロエチレン浸透重合による表面機能化制御(東大院生命理工) 今井兼平・森俊明・岡畑恵雄
- 3C3 14 光グラフト重合法によるポリエチレン板の表面改質と接合特性(日大生産工) 小島明浩・山田和典・平田光男

## 吸着と触媒

座長 尾関 寿美男(11:20~12:10)

- 3C3 15\* チタン担持シリカゲルの腐植物質に対する吸着能と光分解能(埼玉大化・富士シリシア化学) 森口武史・矢野一行・矢口和彦・田原宗明
- 3C3 17 SBA 16合成における膨潤剤の効果(岡山理大理) 福岡真吾・森重國光

# お 知 ら せ

- 3C3 18 環境ホルモン除去のための表面修飾メソポーラスシリカ(東理大理工・東理大界面科研) 栗野照正・山口有朋・小柳津研一・湯浅 真  
3C3 19 メソ孔性ポリマーゲルを鋳型としたNaAゼオライトの創製(千葉大院自然科学) 陶 有勝・加納博文・金子克美

3月28日午後

座長 森重 国光(13:00~14:00)

- 3C3 25 両連続相マイクロエマルジョンを反応場とするシリカ多孔体合成(長崎大工) 生野由紀・山田博俊・森口 勇・工藤徹一・寺岡靖剛  
3C3 26 両連続相マイクロエマルジョンを反応場とするTiO<sub>2</sub>多孔体合成とリチウムインターカレーション特性(長崎大工) 森口 勇・日高亮治・生野由紀・山田博俊・工藤徹一  
3C3 27\* 一次元および二次元サブナノ細孔中の酸素分子の磁気挙動(千葉大理工・千葉大院自然科学・科技园・産総研) 加納博文・李 海順・藤堂あや・田中秀樹・小平哲也・金子克美  
3C3 29\* Towards the description of supercritical gas adsorption on flat surfaces(Chiba University, Saint Petersburg State Technological Institute) Kowalczyk, Piotr Kaneko, Katsumi・Kano, Hirofumi・Tanaka, Hideki・Ustinov, Eugene A.

座長 大西 洋(14:00~15:00)

- 3C3 31 in situ XRDによる細孔内混合分子集団構造の解明(信州大理工) 新垣 麗・飯山 拓・尾関寿美男  
3C3 32 シリンダー状細孔内での吸着および脱離枝の性質(岡山理大理工) 森重国光・中村由佳  
3C3 33\* ナノ細孔中超臨界メタンのクラスター構造(千葉大理工) 大場友則・加納博文・金子克美  
3C3 35 臨界点近傍における多孔性固体への水素吸着(信州大理工) 吉留昭仁・飯山 拓・尾関寿美男  
3C3 36 金属酸化物系水吸着型蓄熱材の水吸脱着挙動(東工大総理工・科学技術振興機構CREST) 永井恒輝・劉 醇一・諸藤健太郎・井上由美子・秋鹿研一

## C 4 会場

C号館 204 教室

環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

3月26日午後

水質環境化学

座長 伊藤 秀章(13:00~13:50)

- 1C4 25 凍結による没食子酸酸化反応(阪府大院工) 田中祐幸・竹中規訓・興津健二・坂東 博  
1C4 26 水中溶存有機物(腐植酸)の熱分解反応挙動(東工大理工) 大塚高弘・増田香理・中嶋 悟  
1C4 27 太陽光下におけるフミン物質の光触媒分解(三重大工) 古尾竜一・金子 聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久  
1C4 28 鉄(III)水和錯体を利用するカルボランの光化学的分解(三重大工) 松葉啓介・勝又英之・金子 聡・鈴木 透・太田清久  
1C4 29 芳香族化合物の超音波分解: 溶質の物性が分解速度に及ぼす影響(阪府大院工) 南斎 勉・興津健二・竹中規訓・坂東 博・前田泰昭

座長 前田 泰昭(13:50~14:50)

- 1C4 30 火山性ガラス質土による水質浄化特性(北海道工大) 岸 政美・西村 拓  
1C4 31 ポリアニリンを用いる芳香環を有するEDCsの高効率分解と養殖用循環処理システムへの応用(桐蔭横浜大工) 杉本龍巳・齋藤 潔  
1C4 32 水熱処理を用いたホウ素含有廃液からのホウ素の回収(名大難処理研) 板倉 剛・笹井 亮・伊藤秀章  
1C4 33 交流電解法を用いた有機塩素化合物の分解処理(NEC基礎・環境研) 中村彰信・平野啓二・佐多直明・位地正年

- 1C4 34 人工湖における藻類の異常発生と重金属との関係(名大難処理研・ミシガン大) 張 付申・Nriagu, Jerome・Lehman, John・伊藤秀章  
1C4 35 温度感応性ポリマー 界面活性剤凝集系を用いる排水中クロロフェノールの除去(名大院工) 水谷幸治・齋藤 徹・平出正孝

座長 内田 美穂(15:00~15:40)

- 1C4 37 水溶液系における有機フッ素化合物の超音波分解機構(阪府大院工・阪市環科研) 高木陽一・森脇 洋・田中正宣・鶴保謙四郎・興津健二・西村六郎・前田泰昭  
1C4 38 中性還元水の調製と性質(群馬高専) 茂木直也  
1C4 39 プラズマ照射による水中有機物の酸化分解(埼玉工大理工) 富澤俊介・岩崎政和・手塚 遼  
1C4 40 炭素繊維を用いた環境水浄化(群馬高専物質工) 小島 昭 木村 秀

座長 勝又 英之(15:40~16:40)

- 1C4 41\* 均一液抽出法を中核とする超高感度濃縮分離システムの提案 超微量多環芳香族化合物の分離検出を例として(茨城大工) 秋山亮太郎・高貝慶隆・五十嵐淑郎  
1C4 43 水素 酸素燃焼炎を利用する水溶液中の難分解性有機化合物の分解(東北大院環境) 瀬端祐介・曾我部尚弘・内田美穂・奥脇昭嗣  
1C4 44 架橋キトサン繊維における有機酸の吸着: 平衡関係(和歌山高専) 岸本 昇・飯田晴記  
1C4 45 キャピラリー電気泳動を用いた環境水中の鉄化学種分析への試み(東京海洋大) 隈倉 真・田中美穂・前田 勝  
1C4 46 シリカの化学種分析に基づいた東京湾海水の特性(東京海洋大・理研) 田中美穂・高橋和也・根本雅生・長島秀樹

3月27日午前

地球化学・大気環境化学

座長 尾関 徹(10:00~11:00)

- 2C4 07 クロロフィルの組成変化におけるベンゾポルフィリンの生成機構の解明研究(筑波大化) 野中さやか・野本信也・木越英夫  
2C4 08 中国の大規模発生源地域におけるSO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>比(国立環境研) 畠山史郎・高見昭憲・王 璋  
2C4 09 北京市街地における粒子状極性有機物質(中国環境科学研究) 李 紅・SHAO, Longyi・HE, Tao  
2C4 10 都市大気中のOHラジカルの反応性の測定(都立大院工) 梶井克純・加藤俊吾・松本 淳・定永靖宗  
2C4 11 沖縄辺土岬における環境大気中硝酸の測定(阪府大院工) 田中健太・坂東 博・竹中規訓・興津健二  
2C4 12 環境中における液滴の乾燥に伴う溶存物質の挙動(阪府大院工) 高山香代子・竹中規訓・興津健二・坂東 博

座長 畠山 史郎(11:00~12:00)

- 2C4 13\* 電子ビーム照射による殺菌に使用した空气中ホルムアルデヒドの分解(原研高崎) 島田明彦・箱田照幸・小嶋拓治・田久保 剛・岩崎達行・木下 忍  
2C4 15 ムライト質クロスに担持したディーゼル排出粒子状物質酸化触媒の活性評価(産総研) 小林敏也 内澤潤子・小淵 存  
2C4 16 パリア放電プラズマによるNO<sub>x</sub>の分解に及ぼす酸素の影響(東北大多元研) 李 鋭星 唐 清・殷 シュウ・佐藤次雄  
2C4 17 酸化エチレンの触媒低減実験(都立科技大) 太田祐嗣・大河内 博・岩崎好陽・辰市祐久・樋口雅人  
2C4 18 環境水中での光化学反応によるOHラジカル生成に及ぼす硝酸イオンなどの影響解明(京工繊大環境科学セ) 伊藤 瞬・布施泰朗・山田 悦

3月27日午後

座長 山田 悦(13:00~14:00)

- 2C4 25 沖縄辺土岬における大気中エアロゾルの観測(国立環境研) 三好猛雄・高見昭憲・下野彰夫・畠山史郎  
2C4 26 大気中直接変異原性ニトロアレーンの高時間分解観測(東工大総理工・国立保健医療科学院) 稲津晃司・齋藤哲弘・VU DUC, Nam・秋鹿研一・久松由東  
2C4 27 兵庫県西部地域(加東郡社町)における降水化学成分の長期観測結果(1991-2003)から見た大気中の汚染物質の経年変化(兵庫教育大学自然系) 尾関 徹・宮井拓哉・小川信明



# お知らせ

- 2C4 28 マイクロ波による粒子状物質の燃焼分解(中部大) 山田慎二・今枝健一・山口作太郎・角田 寛・高原康光・西川治光  
2C4 29 ガス混合方式の違いがNO<sub>3</sub>化学発光窒素酸化物計の感度に及ぼす影響について(阪府大院工) 澤田寛己・興津健二・竹中規訓・坂東 博  
2C4 30 蛍光法を用いた大気における亜硝酸の高感度測定および大阪での日変動パターン(阪府大工) 廣井 誠・小路喜朗・寺田英敏・竹中規訓・坂東 博

## 安全化学・グリーンケミストリー

座長 碓屋 隆雄(14:00~14:50)

- 2C4 31 ハロゲン化フェノールの *Bacillus subtilis subsp. subtilis* の細胞増殖への影響(東海大理) 深渡純子・石原良美・高野二郎  
2C4 32 超臨界二酸化炭素を媒体とした環境調和型ジアリールエーテルの合成(宇都宮大工) 諏訪秀人・葭田真昭  
2C4 33 超臨界二酸化炭素を用いた協奏反応による二酸化炭素固定(宇都宮大工) 長沢英俊・葭田真昭  
2C4 34 超臨界二酸化炭素を用いた高効率触媒反応によるアセチレンカルボン酸合成(宇都宮大工) 佐藤順紀 葭田真昭  
2C4 35  $[ \{ \text{W}(\text{O})_2 \} (\text{H}_2\text{O}) \} (\mu\text{-O}) ]^2$  による過酸化水素を酸化剤とする水中でのアリル型アルコールのエポキシ化反応(東大院工・科学技術振興機構) 山口和也・鎌田慶吾・引地史郎・水野哲孝

座長 葭田 真昭(15:00~15:50)

- 2C4 37\* 生体触媒による超臨界二酸化炭素中での光学活性化化合物の合成(龍谷大理工・京大化研) 松田知子・渡邊和憲・原田忠夫・中村 薫  
2C4 39 超臨界メタノール中におけるアルカンジオールのOメチル化反応(東大院理工・フロンティア創研・化学技術戦略推進機構) 有田佳生・碓屋隆雄  
2C4 40 ガロシリケート触媒を用いたBaeyer-Villiger酸化反応のグリーン化(横国大工) 林 幹夫・呉 鵬・辰巳 敬  
2C4 41 微細化したゼオライト触媒の調製と2メチルナフタレンのメチル化反応への適用(東大院理工・フロンティア創研・化学技術戦略推進機構) 美澄幸弘・碓屋隆雄

座長 山口 和也(15:50~16:30)

- 2C4 42 ソルボサマルおよび光触媒法による難分解性物質の分解処理(明星大地球環境科学セ) 和田叔憲・堀越 智・渡辺奈津子・日高久夫  
2C4 43 リンモリブデン酸塩/アバタイト固体相を用いたスルフィドの選択的酸化反応(近大理工・阪大産研) 牛丸恭平・神原章宏・射手矢勝真・佐々木 洋・市原潤子  
2C4 44 超臨界二酸化炭素中におけるハロニトロベンゼンの実用的水素化反応(東大院理工・フロンティア創研・化学技術戦略推進機構) 市川真一郎・碓屋隆雄  
2C4 45 カルボン酸をアシル化剤に用いた脱水縮合型フリーデルクラフツアシル化反応(産総研) 川村真人・崔 冬梅・島田 茂

座長 原田 忠夫(16:30~17:20)

- 2C4 46 Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒を用いた水中でのニトリル類の選択的水和反応(東大院工) 松下光儀・山口和也・水野哲孝  
2C4 47 超臨界二酸化炭素中におけるフルオラス超強酸触媒を用いたαトコフェロールの合成(東大院理工・名大院工) 小久保慶陽・桑田繁樹・碓屋隆雄・長谷川愛子・石原一彰・山本 尚  
2C4 48 Pd担持メソポーラスアルミノシリケートを用いた選択的モノアルキルエーテル合成(花王素材開発研) 奥津宗尚・永澤敦志・藤井靖之・木附智人  
2C4 49 シリカ担持ホスホニウム塩触媒による連続的高効率環状カポネート合成(産総研) 綿引 勉・高橋利和・安田弘之・坂倉俊康  
2C4 50 簡易測定法を用いた環境オリビックの提案 天谷和夫

3月28日午後

## 廃棄物・土壌環境化学

座長 渡辺 紀元(13:00~13:50)

- 3C4 25 塩素化ダイオキシンの分配係数に及ぼす腐植物質の構造因子(産総研・都立大理) 田中ふみ子 福嶋正巳・藪田ひかる・市川廣保・辰巳憲司  
3C4 26 リン酸化合物によるダイオキシン類生成抑制の検討(ミヨシ

油脂油化事業本部) 河口 修・仁上修一・寺田和宏・杉山克之・川島正毅・守屋雅文

- 3C4 27 飛灰中のダイオキシン類の化学分解(ミヨシ油脂) 竹内寿・五月女倫子・小川 隆・杉山克之・川島正毅・守屋雅文  
3C4 28 フロン分解物によるアスベスト無害化技術の開発(群馬高専物質工) 小島 昭 佐藤良太  
3C4 29 硫酸還元菌による硫化水素発生に対するハイドロタルサイト添加による硫酸イオン捕捉効果(東北大院環境) 辻村秋乃 内田美穂・奥脇昭嗣

座長 福嶋 正巳(13:50~14:40)

- 3C4 30 土壌にスパイクしたクロロフェノールおよびPAHの高溶速媒抽出回収率に及ぼす土壌有機物の影響(産総研) 市川廣保・森本研吾・辰巳憲司・黒田健一・東 照雄  
3C4 31 担持パラジウム触媒によるダイオキシン実試料の脱塩素・無害化(産総研) 浮須祐二・宮寺達雄  
3C4 32 ナナカマドの果実と枯れ葉の抗菌特性の比較(北海道工大) 渡辺紀元・宇多村慈志・阿部正治  
3C4 33 マイクロ波プラズマ照射によるダイオキシン類を含有する都市ごみ焼却飛灰の無害化(名大難処理研) 佐藤 綾・笹井 亮・伊藤秀章  
3C4 34 金属錯体による廃棄物中の六価クロム処理(ミヨシ油脂油化事業本部) 溝口勝久・清水 剛・杉山克之・守屋雅文

## 光分解・その他

座長 津江 広人(15:00~15:40)

- 3C4 37\* ヘテロポリ酸錯体を用いた環境蓄積性パーフルオロ酸類の光分解(産総研環境管理研究部門) 堀 久男・早川悦子・高野裕子・永長久寛  
3C4 39\* ポリ乳酸の耐熱性改良(西川ゴム・岡山理大) 矢野 徹・作田信幸・橋本邦彦・大寺純蔵

座長 堀 久男(15:40~16:10)

- 3C4 41 太陽光を用いたフェントン反応による界面活性剤DBSの分解(明星大地球環境科学セ) 大山俊之・北条敦至・堀越 智・日高久夫  
3C4 42 [60]フラーレンを用いたフェノール性内分泌攪乱物質の光分解(京大院地球環境・京大院人間環境) 津江広人 山本昌由・梁瀬日奈・田村 類  
3C4 43 カリックス[4]クラウン誘導体による環境汚染物質の除去(京大院地球環境) 瀧本竜哉・津江広人・田村 類

## D1 会場

### D号館101教室

## 無機化学

3月26日午後

座長 山下 正廣(14:00~14:50)

- 1D1 31 BCSJ賞受賞講演 四元系鉄硫化物BaLn<sub>2</sub>FeS(Ln=Ce, Pr, Nd, Sm)の磁気的性質(北大院理・原研) 分島 亮・猪野健太郎・江夏幸雄・石井慶喜

## ポリオキシ酸

- 1D1 34 水熱法で合成されるコバルトモリブデン酸化物(神戸大理) 枝 和男・永井紀子・曾谷紀之・WHITTINGHAM, M. S.  
1D1 35 アルカリデカモリブデン酸塩と非晶質アルカリモリブデン酸塩の合成と構造類似性(神戸大理) 鈴木 隆・有谷博文・鷗野雅行・西野洋平・枝 和男・曾谷紀之

## ポリオキシ酸

座長 林 宜仁(15:00~16:00)

- 1D1 37 フルリング構造の{Mo<sub>134</sub>} Mo blue clusterの構造化学(東工大資源研) 明田大吾・山瀬利博  
1D1 38 光自己集合化反応によるおにぎり型Moブルークラスター

# お知らせ

[NH<sub>4</sub>][Mo<sub>120</sub>La<sub>6</sub>O<sub>444</sub>H<sub>7</sub>]<sub>n</sub>・100 H<sub>2</sub>O の合成と構造解析(東工大資源研) 阿部容子・山瀬利博

- 1D1 39 フェニルアラニン還元剤とした新規 Mo ナノリングクラスターの光化学的合成と構造(東工大資源研)山瀬利博 矢野雄高  
1D1 40 3 モリブド 9 タングステイ酸アニオン[β-SiMo<sub>9</sub>W<sub>9</sub>O<sub>40</sub>]<sup>4-</sup>の合成と単結晶 X 線構造解析(東大院理工) 石井彰人・尾関智二  
1D1 41 種々の鉄置換部位構造を有する鉄二置換シリコタングステートの合成(東大院工) 吉村真幸・上原和洋・引地史郎・水野哲孝  
1D1 42 水熱合成によるモリブデンポリ酸とコバルト錯体との複合体の合成と構造(新潟大工) 佐藤峰夫・笹川大善・小林秀和・新山庄太郎・上松和義・戸田健司

## インターカレーション

座長 金崎 英二(16:00~17:00)

- 1D1 43\* 層状マンガ酸化物(パーナサイト)へのバナジウムイオンのインターカレーション(北大院工) 田村紘基・川浪壮平・中村享介・武田隆史・吉川信一  
1D1 45 共沈法による層状複水酸化物へのアミノ酸およびペプチドの取り込み(岩手大工) 會澤純雄・佐々木周二・平原英俊・成田榮一  
1D1 46 長鎖アルキル基を有する金属ポルフィリン錯体誘導体の粘土鉱物へのインターカレーション(千葉大工)鳥津省吾 井上 聡・一國伸之・上松敬禧  
1D1 47 ローダミン 6G とメチルピオロゲンの層状ニオブ酸塩への共インターカレーションとその光化学的性質(東農工大農・東農大院 BASE) 篠崎良太・前田博史・中戸晃之  
1D1 48 層状ニオブ酸塩ナノシート分散系の濃縮・再積層過程の色素プローブによる検読(東農大院 BASE) 菅原 淳・中戸晃之

座長 上松 敬禧(17:00~18:00)

- 1D1 49\* ファンデルワールス層空間を含有する層状 Bi 系化合物へのゲストインターカレーションによる新規二次元陽イオン伝導体の材料設計(岡山大) 松田元秀・田森 妙・安部恵子・三宅通博  
1D1 51 焼した層状複水酸化物を用いた水中からのリン酸イオンの除去(徳島大工) 森 崇弘・藤原一郎・金崎英二・藪谷智規  
1D1 52 リン酸イオンを吸着した層状複水酸化物からのリン酸イオンの回収(第二報)(徳島大工) 井上浩文・野村亮介・金崎英二・藪谷智規  
1D1 53 カリウム型コバルト層状化合物の合成とソフト化学的処理によるその変化(物材機構物質研) 谷口博文・海老名保男・高田和典・佐々木高義  
1D1 54 ビレノの導入によるバナジウムキセロゲル層間化合物中のナノ空間の評価(姫路大院工) 山田直也・松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏

3月27日午後

## 合成

座長 曾谷 紀之(13:00~14:00)

- 2D1 25 水熱反応による CdTi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>(OH) の合成とその結晶構造(山梨大院) 熊田伸弘・武井貴弘・木野村暢一・Wang, Hao・Zhang, XiaoXue・Yan, Hui  
2D1 26 水熱法を利用した酸化ニオブ一次元ナノ構造体の合成(佐賀大理工) 灰田光徳 横田仁美・鳥飼紀雄・渡 孝則  
2D1 27 均一沈殿法により生成する希土類化合物ナノチューブの生成過程に関する研究(佐賀大理工) 灰田光徳・谷口千代子 後藤裕也・鳥飼紀雄・渡 孝則  
2D1 28 均一沈殿法で生成した希土類金属水酸化物の熱分解反応(名古屋大院工) 尾上亮太・小澤正邦  
2D1 29 均一沈殿法によるリン酸リチウムの調製と物性(2)(東海大) 坪谷夏樹・星野亜希子・藤田一美・松田恵三  
2D1 30 水溶液からのハイドロキシアパタイトの合成およびアルカリ土類金属元素の共沈挙動(理工総研) 田村浩之・藤野 治

座長 矢田 光徳(14:00~14:50)

- 2D1 31\* セリウム チタン複合アモルファスリン酸塩の合成とキャラクターゼーション(阪大院工) 増井敏行・平井秀和・今中信人・足立吟也  
2D1 33 Si sillenite の湿式合成および粒成長(2)(京大人環・京大理) 堀部正吉・山本直一  
2D1 34 超伝導体 MgB<sub>2</sub> の電気化学合成(2)(原研) 吉井賢資・阿部

英樹

- 2D1 35 Sm<sub>2</sub>Al<sub>33</sub>S<sub>14</sub> の合成とその性質(防大材料) 松田岳士・有賀敦・小澤真一郎・川村和郎

## ポリオキソ酸

座長 内田 さやか(15:00~16:00)

- 2D1 37 イソポリモリブデン酸イオン存在下における ATP から ADP への脱リン酸化反応(東工大資源研) 石川英里・山瀬利博  
2D1 38 新規希土類タングステン酸クラスター[H<sub>2</sub>O {Eu<sub>1-n</sub>Ca( H<sub>2</sub>O )<sub>2</sub>{Eu<sub>1-n</sub>Ca( H<sub>2</sub>O )<sub>2</sub>AsW<sub>9</sub>O<sub>33</sub>}}<sub>n</sub>]<sup>20-</sup>(n=1/3)の合成と構造(東工大資源研) 深谷啓介・山瀬利博  
2D1 39 [Et(W<sub>9</sub>O<sub>33</sub>)<sub>2</sub>]<sup>9-</sup>/DODA ラングミュア プロジェクト膜の作成条件と発光挙動(東工大資源研・CREST) 伊藤 建・山瀬利博  
2D1 40 モリブド過ヨウ素酸アニオン 複数の「顔」を持つ分子性酸化物(関西学院大理工・東大院理工)尾関智二・本田大介 矢ヶ崎篤  
2D1 41 ヘテロ原子としてヨウ素を用いたモリブデン及びバナジウムの新規な分子性酸化物の合成と溶液中での挙動(関西学院大理工・東大院理工)尾関智二 本田大介・矢ヶ崎 篤  
2D1 42 新規巨大環状(縮合)モリブデン酸クラスター化合物の合成と構造(神戸大工) 入来雄一・橋本瑠子・枝 和男・曾谷紀之

## シリカ

座長 佐々木 高義(16:00~17:00)

- 2D1 43 アルコキシトリクロロシランより得られる層状シリカ アルコールノ複合体のエステル化(早大理工) 藤本泰弘・下嶋 敦・黒田一幸  
2D1 44 メチレン基を骨格中に含む新規かご型シロキサンオリゴマーの生成(早大理工)下嶋 敦 黒田一幸  
2D1 45 粒子サイズと粒度分布を制御した球状メソポーラスシリカの合成(早大工研) 志村直紀・小川 誠  
2D1 46 メソポーラスシリカへのアルミニウムオキシ錯体の導入(早大教育) 多賀谷基博・吉田篤子・小川 誠  
2D1 47 層状ポリケイ酸塩オクトシリケートのフェニルクロロシランによるシリル化(早大理工) 渡辺真太郎・藤田郁子・石垣壮啓・小川誠・黒田一幸  
2D1 48 層状ケイ酸塩オクトシリケートのシリル化による層間への炭素 炭素二重結合の導入(早大理工) 望月 大・下嶋 敦・黒田一幸

3月28日午前

## 学生講演賞

座長 日夏 幸雄(10:00~11:00)

- 3D1 07\* 中性子回折によるプロトン化層状ペロブスカイト HLaTiO<sub>4</sub> のプロトン位置の決定(岡山大) 西本俊介・松田元秀・星川晃範・石垣 徹・神山 崇・三宅通博  
3D1 09\* シクロデキストリン/層状複水酸化物複合体の合成とその性状(岩手大) 佐々木 啓・横濱雄豪・會澤純雄・平原英俊・高橋諭・成田榮一  
3D1 11\* LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> スピネル中における Li 拡散機構 分子動力学計算(東工大総理工) 立石賢司・du BOULAY, Douglas・石沢伸夫

座長 井本 英夫(11:00~12:00)

- 3D1 13\* ピペラジンテンプレート法による水熱合成結晶(C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>)[MoO(H<sub>2</sub>AsO<sub>4</sub>)(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>]<sub>n</sub>の XAFS による合成メカニズムの解明(総研大高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研) 水沢厚志・野村昌治  
3D1 15\* 塩化物イオンを取り込んだかご型クラスターの合成と性質(金沢大理) 倉田大成・林 宣仁・磯辺 清  
3D1 17\* 吸着に伴って収縮する多孔性錯体 その特異的吸着構造と性質(京大院工) 松田亮太郎・北川 進

3月28日午後

## ナノ構造

座長 小川 誠(13:00~14:00)

- 3D1 25 層状マンガ・鉄複合酸化物のナノシート化とキャラクターゼーション(東理大) 小栗雅史・大石ちづる・福田勝利・保倉明子・

# お 知 ら せ

- 中井 泉・田中雅彦・森 丈晴・佐々木高義
- 3D 1 26 マンガン・コバルト複合酸化ナノシートの合成, 構造解析と電池材料への応用(東理大理) 大石ちづる・福田勝利・児玉良治・保倉明子・中井 泉・田中雅彦・森 丈晴・佐々木高義
- 3D 1 27 酸化チタンナノシート超薄膜からのアナターゼナノ結晶の成長(物材機構物質研) 福田勝利・中井 泉・田中雅彦・森 丈晴・海老名保男・佐々木高義
- 3D 1 28 複合鋳型法による白金ナノチューブの合成条件の検討:(1)還元剤の効果(宮崎大工・CREST) 吉村巧己・魚田将史・藤川大輔・桑原健志・酒井 剛・木島 剛
- 3D 1 29 チタネートナノチューブの薄膜化(東陶機器) 徳留弘優・宮内雅浩
- 3D 1 30 貴金属担持酸化ナノシートの調製と特性(物材機構物質研) 海老名保男・坂井伸行・佐々木高義

## D 2 会場

D 号館 103 教室

### 無機化学

3月27日午後

#### 構造・物性・機能

座長 尾関 智二(13:00~14:00)

- 2D 2 25\* 複合結晶  $Sr_xTiS(x=1.10, 1.19)$ と  $Sr_{0.7}TiS(y=2.84)$ (物材機構物質研) 小野田みづ子・佐伯昌宣
- 2D 2 27  $NaInO_2$ のイオン交換による結晶構造の変化(学習院大理) 渡邊正人・稲熊宜之・勝又哲裕
- 2D 2 28 4(4ピリジル)安息香酸二量体とチオシアン酸ニッケルから構築される超分子包接体(千葉大工) 関谷 亮・小倉克之・錦織紳一
- 2D 2 29 四チタン酸ナノシートとエチレンジアミンの反応による層間化合物の構造(信州大繊維) 大内一範・杉本 渉・村上 泰・高須芳雄
- 2D 2 30 Rhodamine 6G/surfactant/clay 透明配向薄膜の作製とその構造および発光特性(名大難処理研) 笹井 亮・井伊伸夫・藤田武敏・高木克彦・伊藤秀章

座長 村上 泰(14:00~14:50)

- 2D 2 31\* Ln Ge 系化合物(Ln=Ce, Pr)の高圧合成と物性(広島大院工) 福岡 宏・馬場一也・山中昭司
- 2D 2 33 層状結晶  $MN(M=M, Zr, Hf)$ の新しい合成法と物性(広島大院工) 井手崇之・朱 麗萍・山中昭司
- 2D 2 34 6Hペロブスカイト  $Ba_3MSb_2O_{10}$  ( $M=3d$  遷移金属)の磁気的性質(北大院理) 土井貴弘・日夏幸雄
- 2D 2 35 ペロブスカイト型金属強磁性体  $SrRuO_3$ のRh置換(物材機構超伝導セ) 山浦一成・Young, D.P.・室町英治

座長 山中 昭司(15:00~16:00)

- 2D 2 37\* イオン交換性層状ルテニウム酸の化学的, 電気的, 電気化学的性質(信州大繊維) 杉本 渉・村上 泰・高須芳雄
- 2D 2 39\* 複合結晶構造を持つ量子スピン梯子物質( $Sr_{1-x}Cu_xO_2$ )<sub>0.70</sub>CuO<sub>2</sub>の原子変調とホール分布と電荷秩序(産総研・物質研・青学大理工) 後藤義人・山口 巖・高橋靖彦・秋本順二・後藤みどり・小野田みづ子・秋光 純
- 2D 2 41 ポリピロール 酸化モリブデン層間化合物の合成とVOCセンサ特性(産総研) 細野幸太・松原一郎・村山宣光・申 ウソク・伊豆典哉
- 2D 2 42 希土類金属酸化物の水中超音波振動電位(名工大院工) 服部将朋・小澤正邦

#### その他

座長 竹田 満洲雄(16:00~16:40)

- 2D 2 43 有機分子を介在とした室温におけるセレン単結晶の成長:キラリティの効果(岡山理大理) 池田和昭・大谷機男
- 2D 2 44 第一遷移系列金属イオンの水交換反応における結合配位子効果に関する理論的研究 C(III)とF(III)での反応経路に対する陰イオ

- ン配位子の効果(名工大院工・名市大院システム自然・岐大地域・名大院理) 和佐田(筒井)祐子・和佐田裕昭・舟橋重信
- 2D 2 45 フッ化水素酸系陰イオン交換クロマトグラフィーによる104番元素ラザホージウムの溶離挙動 理研・原研・阪大・新潟大・都立大・金沢大・筑波大・徳島大) 羽場宏光・塚田和明・浅井雅人・豊嶋厚史・秋山和彦・西中一朗・市川進一・永目諭一郎・安田健一郎・宮本ユタカ・金子哲也・石津秀樹・伊藤摩耶・齋藤順子・後藤真一・工藤久昭・雑賀大輔・松尾啓司・佐藤 渉・篠原 厚・大浦泰嗣・中原弘道・菊永英寿・木下哲一・加藤千香子・横山昭彦・末木啓介・阪間 稔
- 2D 2 46 即発ガンマ線ドップラー広がり法による大豆の生長サイクルにおけるホウ素の非破壊状態分析(大同工大) 酒井陽一・久保謙哉・松江秀明・米沢伸四郎

## D 3 会場

D 号館 201 教室

### 有機化学 物理有機化学 B. 反応機構

3月26日午前

#### 反応性中間体

座長 岡崎 隆男(9:30~10:00)

- 1D 3 04  $\alpha$  ジアゾイミドの金属触媒分解におけるカルベノイドの生成とその反応選択性に及ぼす金属及び配位子の効果(阪大院工) 舛田伊知郎・濱口正史・大島 巧
- 1D 3 05 1,4 ナフタレンビスハロカルベンとの発生と特徴付け 分光学的理論計算による研究(三重大工) 新井伸明・富岡秀雄
- 1D 3 06 二つの隣接したジラジカル中心をもつナフタレンの発生と反応性(三重大工) 富岡秀雄 中根徳雄

座長 浜口 正史(10:00~11:00)

- 1D 3 07  $\alpha$  アルコキシケトンおよび  $\alpha$  アルキルチオケトンとイノラートイオンによる高選択的オレフィン生成反応におけるオキセテン中間体の開環機構の実験的・理論的解析(茨城大理・徳島大医薬資源研セ) 伊藤康昭・森 聖治・新藤 充・吉川 孝・穴戸宏造
- 1D 3 08 電解還元法と塩基法による, アリルチオニウム塩からのイオウイリドの発生とその反応(中部大工) 岡崎優一・安藤文雄・瀧澤鏡吾
- 1D 3 09 分子軌道法による, 各種置換アリルチオニウムイオンからの反応経路の検討。(中部大工) 岡崎優一・安藤文雄・瀧澤鏡吾
- 1D 3 10 シクロプテリデン誘導体の反応性(三重大工) 佐藤勝俊・高橋康文・富岡秀雄
- 1D 3 11 SN2 反応におよぼす脱離基の分子内溶媒効果(九大院理) 崔 香花
- 1D 3 12 Winstein 式の新解釈に基づくベンジル基質のソルボリシスイオン化機構(九大院理) 小林牧子

座長 高橋 康文(11:00~11:50)

- 1D 3 13  $\beta$  アリールアルキルトリプレートのソルボリシスにおける電子求引性基(エステル基等)の効果(新潟大院自然・新潟大理) 岡村睦雄・菅谷英昭・大場枝里子・村井正志・臼井 聡
- 1D 3 14 水性溶媒中でのイオン対の挙動: 1-(3-Nitrophenyl)ethyl Tosylate のソルボリシスにおけるイオン対からの原系復帰の速度(久留米高専・ニューヨーク州立バッファロー校) 辻 豊・TOTEVA, Maria・RICHARD, John
- 1D 3 15 トロピリウムイオンの一電子還元における置換基効果の定量的評価(京大院工・九大先導研) 中村真一・服部吉高・和田聡寛・岡崎隆男・木下知己・三島正章
- 1D 3 16 シクロペンタジエンイオンの安定性に対する溶媒の関与(京大院工・九大先導研・産総研) 従野 剛・久恒邦裕・岡崎隆男・木下知己・三島正章・脇坂昭弘
- 1D 3 17 マイケル型求核付加反応を利用した無極性溶媒中のアミン求核種会合現象への実験的アプローチ(福井工大院工) 速水醇一 竹内怜介

# お知らせ

3月26日午後

座長 安倍 学(13:00~14:00)

- 1D3 25 2置換4tertブチルシクロヘキサノンの求核反応における $\pi$ 面選択性(東大院総合) 三浦雅也・金野大助・友田修司  
1D3 26 多環式炭化水素で保護された2重結合の反応とホモアリルカチオンの観測 セスキピシク[2.2.2]オクテンの反応(京大工) 吉田文平・岡崎隆男・木下知己・大江浩一  
1D3 27 ケテン オレフィン反応における新規中間体とその役割: 双性イオンの貯蔵と放出(埼玉大理・奈良教育大教・奈良大情報セ) 盛田裕美子・町口孝久・山辺信一・湊 敏  
1D3 28 ケテン オレフィン反応における環化付加の選択性(埼玉大理・奈良教育大教・奈良大情報セ) 岡本純子・町口孝久・山辺信一・湊 敏  
1D3 29\* ハロアルケンへの分子内求核置換反応による5員環形成反応に関する理論研究(琉球大教育) 安藤香織

座長 湊 敏(14:00~14:50)

- 1D3 31 Nアシルチオラクタム類の気相単分子分解イオン反応にみられる二重水素転位と脱水の競争反応機構(阪女大理・福井大教育地域科・北陸公衛研・アムステルダム自由大) 山岡寛史・草木育子・勝間久美子・伊佐公男・前川康彦・Nibbering, Nico M. M.  
1D3 32 水熱条件下でのベンゾニウムイオンを介する隣接基効果(阪府高専・東北大工・京大院工) 山崎友紀・榎本兵治・平山孝治・松原誠二郎・大高幸一郎  
1D3 33 1重項酸素分子と8オキソグアニンとの反応機構に関する理論的研究(三重大工) 中野真理子・小西勝久・吉岡泰規  
1D3 34 ベンゾシクロプテリデンのアルコールとの反応性(三重大工) 渥美和彦・高橋康丈・富岡秀雄  
1D3 35 補酵素NADHの酸化反応機構とラジカル中間体の検出(阪大院工・CREST) 宮尾 宙・末延知義・福住俊一

## 電子移動・光反応

座長 藤塚 守(15:00~16:00)

- 1D3 37 NAD<sup>+</sup>類縁体の電子移動還元反応によるスーパーオキシドイオンの生成(阪大院工・CREST) 行本和紗・大久保 敬・福住俊一  
1D3 38 2,2ジアルコキシ1,3ジラジカル性の双性イオン性に基づく酸素官能基1,2転位反応(阪大院工) 竹上明伸・安倍 学・野島正朋  
1D3 39 シクロペンタン1,3ジラジカル性の反応挙動に及ぼす2位上ケイ素官能基効果(阪大院工) 川南 聡・石原千津子・安倍 学・野島正朋  
1D3 40 2シラシクロペンタン1,3ジラジカル性の最安定スピン多重度とその反応性に関する研究(阪大院工) 安倍 学・野島正朋  
1D3 41 内部官能基を持つ dendrimer-結合ポルフィリン(1) 総研大・分子研) 菊澤良弘・永田 央  
1D3 42 内部官能基を持つ dendrimer-結合ポルフィリン(2) 分子研・総研大) 永田 央・菊澤良弘

座長 永田 央(16:00~17:00)

- 1D3 43\* 光電子移動を経由した分子状酸素による芳香族炭化水素の選択的酸素化反応(阪大院工・CREST) 須賀 教・大久保 敬・福住俊一  
1D3 45\* DNA中の長距離電荷移動過程の観測(阪大産研) 高田忠雄・川井清彦・藤塚 守・真嶋哲朗  
1D3 47\* パックマン型コバルトポルフィリン二量体を触媒とする一電子あるいは二電子還元剤による酸素の四電子還元反応(阪大院工・CREST・ブルゴーニュ大) 岡本 健・Gros, Claude・Roger, Guillard・福住俊一

3月27日午前

座長 白鳥 英雄(9:40~10:40)

- 2D3 05  $\pi$ ダイマラジカルアニオン錯体を形成して進行する高次の自己組織化電子移動反応(阪大院工・CREST) 湯浅順平・末延知義・福住俊一  
2D3 06 9置換アクリジニウムイオンを用いた芳香族化合物の光触媒酸素化反応(阪大院工・CREST) 小谷弘明・大久保 敬・福住俊一  
2D3 07 ルテニウム(II)ポルフィリン錯体を増感剤に用いた水を電子源、酸素源とする可視光誘起酸素化反応における反応中間体ダイナミクス(都立大院工・CREST・JST) 熊谷昭広・舟生重昭・嶋田哲也・高木慎介・浜谷悟司・井上晴夫

- 2D3 08 分子力学法(MM3)とスペクトル分析による安定ニトロキシドラジカル分子の構造化学的研究(横国大院工) 藤 友樹・中 圭介・禅 知明・榊原和久  
2D3 09\* DNA光増感酸化反応におけるアデニン酸化の重要性(阪大産研) 川井清彦・高田忠雄・小阪田泰子・藤塚 守・真嶋哲朗

座長 矢貝 史樹(10:40~11:30)

- 2D3 11\* 非極性溶媒中における金ポルフィリン 亜鉛ポルフィリン 連結分子の光誘起電子移動ダイナミクス(阪大院工・CREST・ヒューストン大・シドニー大) 大久保 敬・KADISH, Karl M.・Crossley, Maxwell J.・福住俊一  
2D3 13  $\pi$ 電子系拡張ピオロゲン誘導体とポルフィリンとの錯体形成及びその光電子移動反応(阪大院工・CREST) 尼崎一路・柏木行康・福住俊一  
2D3 14 1,8ナフタレンジカルボン酸ジメチルとスチレンとの光付加により生じるシクロプタンの光電子移動増感反応(島根大総合理工) 大脇陽介・白鳥英雄・久保恭男  
2D3 15 水を酸素源としたマンガンポルフィリンによる触媒的光酸素化反応(阪大院工・CREST・PRESTO) 岸 貴志・小尻哲也・岡本健・小江誠司・福住俊一

座長 岡田 恵次(11:30~12:00)

- 2D3 16 BCSJ賞受賞講演 ジラジカル中心を2個持つ芳香族化合物の構造(Russian Academy of Sciences・三重大工) 富岡秀雄・Sergei Victorovich Chapysev

3月27日午後

座長 大賀 恭(13:00~14:00)

- 2D3 25 極低温マトリックス中においてNニトロソアニリン誘導体から光化学的に発生する反応中間体の直接観測(東大院総合) 武田光裕・村田 滋  
2D3 26 1,4ナフタレンジカルボン酸ジメチルの2,3位への置換基の導入が光物性及びスチレンとの3+2光環化付加反応に及ぼす影響(島根大総合理工) 本田卓司・白鳥英雄・久保恭男  
2D3 27 無機有機ハイブリッド層状空間を反応場とする分子間振動増感反応(都立大院工・CREST) 河辺純弥・浜谷悟司・嶋田哲也・井上晴夫  
2D3 28 4アルキリデン1ピラゾリン類の光誘起電子移動による選択的反応(千葉大工) 渥美雅崇・矢貝史樹・唐津 孝・北村彰英  
2D3 29\* 金属ヒドリド錯体の光脱プロトン化反応(阪大院工・ノートルダム大・CREST) 末延知義・GULDI, Dirk M.・小江誠司・福住俊一

座長 末延 知義(14:00~15:00)

- 2D3 31 Ruポルフィリンによる光酸素化反応メカニズムのDFT法による検討(都立大院工・東洋大工・CREST) 立花 宏・田島正弘・舟生重昭・高木慎介・井上晴夫  
2D3 32 酸化チタン光触媒表面におけるダイマラジカルカチオンの形成(阪大産研) 立川貴士・藤乘幸子・藤塚 守・真嶋哲朗  
2D3 33 酸化チタン光触媒反応における非吸着基質の一電子酸化反応(阪大産研) 藤乘幸子・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗  
2D3 34 分子内に蛍光性部位を持つシウ酸誘導体の化学発光機構(信州大繊維) 小池 竜・本吉谷二郎・西井良典・青山 弘  
2D3 35 ヘキサジエノン誘導体の熱的閉環過程における動的溶媒効果(大分大工) 杉田慶次郎・五島好高・高橋 徹・大賀 恭・浅野 努  
2D3 36 イミダゾピラジノン生物・化学発光系の分子機構: 化学発光反応の条件依存性(電通大・アトー) 近藤宏行・入江 勉・久保田英博・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

## その他

座長 立花 宏(15:10~16:00)

- 2D3 38\* フェノール酸のスーパーオキシド消去力に対する置換基の影響(東北大未来科学技術共同研究セ) 西澤真裕・河野雅弘  
2D3 40 電解還元法と塩基法によるスルホニウム塩の反応(中部大工) 岡崎優一 後藤誠行・安藤文雄・瀧藤鏡吾  
2D3 41 アルキリデンシクロプロパノアセタールの環開裂反応の位置選択性: ルイス酸とブレンステッド酸の効果(姫路大院理) 藤原康次・毛利 洋・風神 豊・藤田守文・奥山 格  
2D3 42 ジオキセタン化学発光に及ぼす圧力効果第3報(筑波大化) 岡本朋子・若杉 剛・藤森 憲・松本正勝・大賀 恭・浅野 務

# お 知 ら せ

座長 本吉谷 二郎 (16:00~17:00)

- 2D3 43 ナフタレンへの面区別一重項酸素付加反応: 水素結合相互作用の切り替えによる面選択的反転(姫路工大院) 江口明良・藤田守文・奥山 格
- 2D3 44 *N,N'*ビス(*p*-メトキシカルボニルフェニル)インジゴのトランスシス異性化機構の解析(徳島大工) 濱川文香・松本行弘・岡博之・田中 均
- 2D3 45 シクロブタベンザインの位置選択的な2+2環化付加反応に関する理論的研究(東工大院理工・CREST) 里 和彦・羽村季之・松本隆司・長村吉洋・鈴木啓介
- 2D3 46 Meyersタイプエノラートのアルキル化反応における面選択性逆転現象の起源(東大院総合) 生田靖弘・友田修司
- 2D3 47 固体Knoevenagel反応機構の研究(岡山理大理) 仲松靖剣・豊田真司・戸田美三夫
- 2D3 48 酸性水熱条件下での炭素炭素結合生成反応: ホルムアルデヒドからのグリコール酸合成(京大化研) 諸岡紗以子・若井千尋・松林伸幸・中原 勝

座長 平野 誉 (17:00~17:20)

- 2D3 49 超臨界水および超臨界水・ベンゼン混合溶液中におけるフェノールの位置選択的H/D交換(京大化研) 久保正人・若井千尋・松林伸幸・中原 勝
- 2D3 50 電解還元法と塩基法による、アミノホスホニウム塩からのイミノホスホランの発生とその反応。(中部大工) 岡崎優一・竹内章雅・安藤文雄・織織鏡吾

## D 4 会場

D号館 203 教室

### エネルギー

3月26日午後

座長 金子 正夫 (13:30~14:10)

- 1D4 28 光を用いた綿布漂白の省エネルギー化(産総研環境調和技術・日清紡績) 大内秋比古・大石 毅・林 輝幸・安藤 亘・伊藤 順
- 1D4 29 光合成反応中心モデルとしてのフェロセン電子供与体を連結した亜鉛イミダゾリルポルフィリンの合成(奈良先端大物質・CREST) KALITA, Dipak・森末光彦・小夫家芳明
- 1D4 30 亜鉛イミダゾリルポルフィリンの配位組織化を利用した電極上でのヘテロレドックス構造の構築と光誘起電子移動反応(奈良先端大物質・CREST) 森末光彦・KALITA, Dipak・春田則子・小夫家芳明
- 1D4 31 銀担持酸化チタン薄膜の多色フォトリソミック特性の制御(東大生研) 直井憲次・大古善久・立間 徹

座長 大内 秋比古 (14:10~14:50)

- 1D4 32 銀担持酸化チタン薄膜の多色フォトリソミズムの機構解明(東大生研) 大古善久・直井憲次・立間 徹
- 1D4 33 増感剤/電子受容体系の光定常下における吸収スペクトル変化研究(茨城大理) 鈴木和久・鍋木悠城 金子正夫
- 1D4 34 電子供与体/増感剤系の光定常下における可視吸収スペクトル変化(茨城大理) 片倉尚人・後開寛彦・金子正夫
- 1D4 35 水溶性マクロ環金属錯体/ピオローゲン系の光電子移動機構(茨城大) 増田 智・Woehrlé, Dieter・金子正夫

座長 山下 弘巳 (15:00~15:40)

- 1D4 37  $\text{ReO}_3$ 構造を有するオキシフルオライド  $\text{NbO}_3\text{F}$ の合成とその光触媒活性(東大先端研) 村瀬隆史・入江 寛・橋本和仁
- 1D4 38 光化学的水の酸化系における光定常下の可視部吸収スペクトル変化(茨城大理) 原田千尋・金子正夫
- 1D4 39 酸化チタン/酸化スズ多層膜の光誘起反応(東大先端研) 金井信宏・福永康子・阿部正彦・渡部俊也・橋本和仁・大崎 壽
- 1D4 40 酸化チタン表面の残留応力の光触媒特性に及ぼす影響(2) (東大先端研) 柴田竜雄・入江 寛・橋本和仁

座長 入江 寛 (15:40~16:20)

- 1D4 41 Ti含有メソポーラスシリカを光触媒とするメタンの部分酸化によるメタノール合成(阪府大院工) 井上国宏・岡崎美穂・山下弘巳・安保正一
- 1D4 42 マグネトロンスパッタ法により作製したPt/TiO<sub>2</sub>ナノコンポジット薄膜の可視光照射下での光誘起超親水化特性(阪府大院工) 松本英之・道志 智・安保正一
- 1D4 43 TiO<sub>2</sub>/ゼオライト光触媒によるアセトアルデヒドの分解反応(阪府大院工) 木村高志・山下弘巳・安保正一
- 1D4 44 分散めっき法により作製したAg/TiO(A)膜の光触媒活性(2)(東理大) 山口文雄 藤田知宏・宇井幸一・井手本 康・小浦延幸

座長 山口 文雄 (16:20~17:00)

- 1D4 45 陽極酸化による金属チタン酸化皮膜に及ぼす印加電圧及び窒素処理の影響(京大工研・奈良工技セ) 小野田金児・浅野 誠・吉川 暹
- 1D4 46 チタネートナノチューブの光触媒特性(東陶機器) 宮内雅浩・島井 曜・三ツ井琢也・徳留弘優
- 1D4 47 可視光照射下におけるSrTiO<sub>3</sub> AgMO(M = Ta, Nb, V)固溶体の光触媒活性(東大先端研) 丸山良彦・村瀬隆史・入江 寛・橋本和仁
- 1D4 48 可視光応答型炭素ドープ酸化チタン薄膜の光誘起親水化特性(東大先端研) 入江 寛・齋塚清多郎・橋本和仁

3月27日午前

座長 井上 博史 (9:30~10:30)

- 2D4 04 アミノ酸をアニオンとする新規イオン液体の極性評価(東農工大工) 福元健太・大野弘幸
- 2D4 05 核酸を溶解させる能力を持つイオン液体の作成(東農工大工) 深谷幸信・西村直美・大野弘幸
- 2D4 06 アニオンレセプターとしての有機ホウ素を有する溶融塩の合成と物性評価(東農工大工) 三宅雅文・松見紀佳・大野弘幸
- 2D4 07 中和法で得られたイオン液体の分光学的な極性評価(東農工大工) 荻原 航・青山貴博・大野弘幸
- 2D4 08 環状アニオンを用いた新規イオン液体の作成と評価(東農工大工) 亀田真由・福元健太・大野弘幸
- 2D4 09 イオン液体中におけるPEO修飾チトクロムcの耐熱性発現(東農工大) 田村 薫・藤田恭子・大野弘幸

座長 水畑 穰 (10:30~11:30)

- 2D4 10 高分子ヒドロゲル電解質を用いたニッケル 亜鉛電池の充放電特性(阪府大院工) 黒崎真弘・藤田浩彰・野原慎士・古川直治・井上博史・岩倉千秋
- 2D4 11 ニッケル 水素電池用高分子ヒドロゲル電解質の電気化学的特性の評価(阪府大院工) 樋上和馬・野原慎士・古川直治・井上博史・岩倉千秋
- 2D4 12 イミダゾリウム環含有新規イオン液体モノマーの合成と重合(東農工大工) 中島弘充・吉澤正博・大野弘幸
- 2D4 13 規則配列多孔質電解質を用いた全固体リチウム電池用複合電極の作製(都立大院工・CREST・JST) 金村聖志・芥川奈緒・盧榮鎬・濱上寿一
- 2D4 15 ポリアクリル酸ゲルの電気化学的手法による膨潤収縮制御(東大生研) 田中信宇・高田主岳・立間 徹

座長 松見 紀佳 (11:30~12:10)

- 2D4 16 非水系リチウム電解液のイオン導電に対する多孔性球状シリカのナノ細孔効果(神戸大工) 水畑 穰・稲垣 賢・出来成人
- 2D4 17 非水系リチウム電解液中のイオン移動度に対する共存固相の影響(神戸大工) 水畑 穰 伊藤文緒・出来成人
- 2D4 18 ジブロックポリマーの自己組織化を用いたリチウム二次電池用ゲル電解質の作製(早大院理工) 奈良洋希・門間聰之・逢坂哲彌
- 2D4 19  $\text{Ce}_{1-x}\text{MxO}_{2-y}$ の熱的・機械的特性(M = Sm, Dy, Yb) (北陸先端大) 久重哲郎・辻 利秀・山村泰久

3月27日午後

座長 西口 宏泰 (13:20~14:00)

- 2D4 27 希土類酸化物 硝酸カリウム固溶体のカリウムイオン伝導特性(阪大院工) 金 榮云・田村真治・今中信人
- 2D4 28 硝酸リチウムを添加した希土類酸化物固体のリチウムイオン伝導特性(阪大院工) 田村真治・森 昭啓・今中信人

# お知らせ

2D4 29 メカニカルミリング法による  $\text{Li}_2\text{S}$   $\text{P}_2\text{S}_5$   $\text{PEG}_{400}$  系ハイブリッド電解質の合成 (阪府大院工) 林 晃敏 原山貴司・水野史教・辰巳砂昌弘

2D4 30 プロトン伝導性硫酸水素セシウム ホスホシリケートゲル複合体の作製と特性評価 (阪府大院工) 手塚照明・忠永清治・林 晃敏・辰巳砂昌弘

座長 今中 信人 (14:00~14:50)

2D4 31  $\text{LaGaO}_3$  を電解質に用いた低温作動型 SOFC の為の Ni 系アノードへの Fe 添加効果 (大分大工) 品川 雅・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

2D4 32 化学気相法による  $\text{LaGaO}_3$  薄膜の作成と電気伝導性の向上 (大分大工) 石川晋司・モデルナトルステン・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

2D4 33 コロイダルスプレー法を用いた  $\text{LaGaO}_3$  系酸化物の薄膜化 (大分大工) 田淵淳一・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

2D4 34 Mn 系酸化物の SOFC アノード特性に及ぼす添加物の影響 (九大) 米本孝二・福井佐登子 石原達己

2D4 35  $\text{N,N'}$  ジエチルジチオオキサミダ銅錯体におけるプロトン伝導性 (九大院理・筑波大化・阪大院理) 長尾祐樹・池田龍一・小島隆彦・北川 宏・久保孝史・中筋一弘

座長 忠永 清治 (15:00~15:50)

2D4 37 キチン・キトサンの無加湿型プロトン伝導膜への利用 (産総研) 山田真路・本間 格

2D4 38 イオン交換による、新規ペロブスカイト型酸化物  $\text{La}_{0.25}\text{Hf}_{0.75}\text{NbO}_3$  の合成とその  $\text{H}^+$  イオン伝導性 (学習院大理) 池ノ谷千絵子・稲熊宜之・勝又哲裕

2D4 39 ペロブスカイト型酸化物  $(\text{Ba}_{1-x}\text{Pr}_x)_2\text{In}_2\text{O}_{7-x}$  の熱的・電気的性質 (北陸先端大) 有吉 哲・山村泰久・辻 利秀

2D4 40  $\beta$ '' アルミナ固体電解質を用いる新規な熱電変換 (産総研) 藤井孝博・本多武夫

2D4 41 メチルラジカルの反応速度論を利用した水中超音波キャピテーションパルス温度の解析 (阪府大工) 鈴木 健・興津健二・西村六郎・前田泰昭

座長 児玉 竜也 (15:50~16:40)

2D4 42 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換 (50) ソーラー天然ガス改質とソーラー水素によるハイブリッド燃料 (東工大炭素循環エネルギー研究セ) 玉浦 裕・青木宏文・金子 宏・長谷川紀子・田村 裕・鈴木研夫

2D4 43 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換 (51) ソーラー改質用 150kW 集光系のシミュレーション (東工大炭素循環エネルギー研究セ) 石原英之・鈴木研夫・青木宏文・長谷川紀子・金子 宏・玉浦 裕

2D4 44 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換 (52)  $\text{ZnO}/\text{Fe}_3\text{O}_4$  系の太陽反応炉 (東工大炭素循環エネルギー研究セ) 青木宏文・金子 宏・長谷川紀子・鈴木研夫・玉浦 裕

2D4 45 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換 (53)  $\text{Fe}_3\text{Ni}$  イオンをドーブしたジルコニア系 (東工大炭素循環エネルギー研究セ) 高橋洋一郎・青木宏文・石原英之・金子 宏・長谷川紀子・鈴木研夫・玉浦 裕

2D4 46 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換 (54) Ni フェライト/ジルコニア系による 2 ステップ水分解サイクル (東工大炭素循環エネルギー研究セ) 金子 宏・青木宏文・石原英之・高橋陽一郎・長谷川紀子・鈴木研夫・玉浦 裕

座長 金子 宏 (16:40~17:30)

2D4 47 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質 (12) 金属発泡体による太陽集光照射型触媒の効率化 (新潟大工) 森山卓也・小田貴志・児玉竜也

2D4 48 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質 (13) 溶融塩コンポジット体による蓄熱導入型改質器 (新潟大工) 旗町 剛・磯部裕樹・児玉竜也

2D4 49 反応性セラミックによる水の水熱分解 (2) ジルコニア担持 Co フェライトによる二段階サイクル (新潟大工) 水野隆之・山本龍治・中室裕美子・児玉竜也

2D4 50 反応性セラミックによる水の水熱分解 (3) 鉄含有安定化ジルコニアによる二段階サイクル (新潟大工) 中室裕美子・水野隆之・山本龍治・児玉竜也

2D4 51 太陽光照射による石炭ガス化 (5) 石炭コークスの流動層光照射式ガス化 (新潟大工) 児玉竜也・旗町 剛・玉川智一・秋元康志

3月28日午前

座長 野原 慎士 (9:30~10:10)

3D4 04 水素の貯蔵・供給システムのための触媒研究 (12) 各種環状炭化水素化合物のスプレーバルスリアクターを用いた脱水素反応と燃料電池用水素供給 (北大触媒セ) 飯屋伸子・福岡 淳・市川 勝

3D4 05 ボールミリングによるマグネシウムの活性化と水素吸蔵性 (山口大工) 楠原充也・角 武士・勝本 光・政成和雄・酒多喜久 今村速夫

3D4 06 リチウムアミドを利用した水素吸蔵 調製法の検討 (山口大工) 工藤智史・酒多喜久・今村速夫

3D4 07 芳香族炭化水素に結合した Li ならびに Be 原子への水素吸着に関する量子化学的研究 (東海大理・長崎総科大新創研) 石井 晋・石川 滋・山邊時雄

座長 金村 聖志 (10:10~11:00)

3D4 08 Ni による Mg 粒子表面の新規修飾法の開発とその水素吸蔵・放出特性 (阪府大院工) 上田政樹・野原慎士・井上博史・岩倉千秋

3D4 09\* ナノポーラスタンタル上での酸化タンタル/ポリピロール複合膜の電解同時生成と電解キャパシタ (東農工大院工) 町田健治・太田陽介・直井勝彦・仁木正俊

3D4 11\* 5 カルボキシサイクリックインドール超分子とスーパーキャパシタ (東農工大院工) 竹之内秀章・平木礼美・直井勝彦

座長 酒多 喜久 (11:00~11:40)

3D4 13 水和酸化ルテニウム/導電性高分子ナノコンポジットとスーパーキャパシタ (東農工大院工) 古内 圭・町田健治・関 明基・直井勝彦

3D4 14\* 無機・有機コンポジット電解質膜を用いた DMFC の作製と評価 (都立大院工) 金村聖志・三井俊典

3D4 16 置換析出法による Pt 合金ナノ粒子触媒の製作およびメタノール酸化触媒への応用 (阪府大院工) 中嶋直仁・野原慎士・井上博史・岩倉千秋

3月28日午後

座長 宮坂 力 (13:30~14:10)

3D4 28 マイクロ波照射によりナノサイズ化したペリレンを用いた顔料増感太陽電池の作製 (阪大院工) 藤井祐介・北村隆之・和田雄二・柳田祥三

3D4 29 固体型色素増感太陽電池の高効率化および長寿命化 (東大院工) 田口武人・張シントン・佐藤 治・藤嶋 昭

3D4 30\* ポルフィリン及びフラーレンをナノ構造半導体電極上に逐次自己組織化した有機光電池 (阪大院工・CREST・京大院工・PRESTO・ノートルダム大放射線研・シドニー大) 羽曾部 卓・Absalom, Mark・細水康平・Crossley, Maxwell・Kamat, Prashant・今堀博・福住俊一

座長 北村 隆之 (14:10~14:50)

3D4 32\* S(111) 単結晶表面の電子移動伝達機能を持つ有機単分子層による修飾 (北大院理) 増田卓也・魚崎浩平

3D4 34 バインダーフリー塗布法で作製するフィルム型色素増感光電極の高効率化 (桐蔭横浜大院工) 雉鳥優二郎・増田まゆこ・村上拓郎・川島徳道・宮坂 力

3D4 35 フィルム型色素増感光電池の高効率化のための溶融塩電解質の検討 (桐蔭横浜大院工) 増田まゆこ・雉鳥優二郎 宮坂 力

座長 今堀 博 (15:00~15:50)

3D4 37 クロリン e6 を増感色素とする湿式光電池の光エネルギー変換の高効率化 (桐蔭横浜大院工) 大間麻由・雉鳥優二郎・宮坂 力

3D4 38 色素増感半導体型光キャパシタにおける正孔輸送剤の添加効果 (桐蔭横浜大院工) 村上拓郎・雉鳥優二郎・川島徳道・宮坂 力

3D4 39\* D・A 連結分子 金微粒子複合体の作製と光電変換特性 (九大院工) 秋山 毅・井上一真・桑原 穰・寺崎 正・山田 淳

3D4 41 擬固体型色素増感太陽電池の性能向上をもたらすゲル電解質組成に関する研究 (九大院生命体) 藤本 誠・加藤岳仁・岡本清一・坂口昇平・小杉大資・門 孝・高嶋 授・金藤敬一・白土竜一・野上 暁一・早瀬修二

座長 秋山 毅 (15:50~16:30)

# お 知 ら せ

- 3D4 42 チタニアナノ結晶集合体を電極に用いることによる電気化学発光の増大(九大院生命体 岡本清一・加藤岳仁・彌田智一 早瀬修二)
- 3D4 43 多糖類固体を電解質媒体として用いた色素増感光電池(茨城大理) 星 尚志 金子正夫
- 3D4 44 固体型色素増感光電池における多糖類固体構造の効果(茨城大理) 佐々木千恵・星 尚志・金子正夫
- 3D4 45 原子レベル構造制御のTiO<sub>2</sub>(110)および(100)面を用いた色素増感光電流の結晶面依存性(阪大基礎工) 大橋直倫・今西哲士・中戸義禮

座長 今西 哲士(16:30~17:10)

- 3D4 46 酸化チタンナノシートと酸化マンガンナノシートの交互積層と光応答性(NIMS物質研) 坂井伸行・海老名保男・高田和典・佐々木高義
- 3D4 47 ヨウ化銅を用いた固体型色素増感太陽電池の高効率化および安定性の向上 添加物の効果(阪大院工)小林慎介 北村隆之・伊藤省吾・正木隆義・G. R. Asoka, Kumara・昆野昭則・Kirithi, Tennakone・和田雄二・柳田祥三
- 3D4 48 ポリチオフェン ポルフィリン共重合膜を用いた光電変換(九大院工) 角谷啓太郎・秋山 毅・山田 淳
- 3D4 49 Co(II)をレドックスカップルに用いた色素増感型太陽電池(阪大院工) 牧本洋平・久保 亘・北村隆之・藤田恵津子・和田雄二・柳田祥三

座長 早瀬 修二(17:10~17:50)

- 3D4 50 TiO<sub>2</sub> ナノチューブを用いた色素増感太陽電池(阪大院工・阪大産研) 大崎啓功・岡本拓己・関野 徹・新原皓一・北村隆之・和田雄二・柳田祥三
- 3D4 51 ドナー・アクセプター連結分子を用いた色素増感型太陽電池の光電変換特性(阪大院工・CREST・東大院薬) 服部繁樹・大久保敬・羽曾部 卓・浦野泰照・長野哲雄・福住俊一
- 3D4 52 Modulation of the Flat band Potential and Photovoltage of n Si by Surface Modification with Alkyl Chains having Carboxylate and Sulfonate Groups(阪大院基礎工) Zhang, Zhiqian・Xu, Qinghong・鷹林将・今西哲士・中戸義禮
- 3D4 53 p型半導体としてポリマーを用いた完全固体型色素増感太陽電池の作製(東大院工・JR東海) 徳弘憲一・Sutanto, Irwan・Zhang, Xin-tong・Tata, Rao・志知哲也・藤嶋 昭

## E 1 会場

E号館 102 教室

### 有機化学 反応と合成 F. 有機光化学

3月26日午前

座長 和田 健彦(10:00~11:00)

- 1E1 07 2つのポルフィリンを有するアゾベンゼン系分子の合成と性質(筑波大化) 山村 卓・百武篤也・新井達郎
- 1E1 08 アゾベンゼンデンドリマーの合成と光及び熱異性化反応(筑波大化) 伊藤靖秀・池上和志・新井達郎
- 1E1 09 1,2,3,4-テトラフェニル-1,3-ブタジエンの光反応(埼玉大理) 岡部洋之・斎藤雅一・吉岡道和
- 1E1 10 フェニルアセチレン型スチルベンデンドリマーの光異性化に及ぼす置換基効果(筑波大化) 鎌田正史・榊原宏和・池上和志・新井達郎
- 1E1 11 スチルベンデンドリマーの合成と光異性化及び蛍光挙動(筑波大化) 渡辺心子・池上和志・新井達郎
- 1E1 12 ウシ血清アルブミン(BSA)を用いたヘミンジ色素の光異性化反応制御(筑波大化) 池上和志・新井達郎

座長 新井 達郎(11:00~12:00)

- 1E1 13 キラル修飾MCM 41 細孔内における(Z)シクロオクテンの光増感不斉異性化反応(阪大院工・JST・ICORP エントロピー制御・PRESTO 合成と制御) 前田 亮・森 直・和田健彦・井上佳久
- 1E1 14 アルキル置換シクロプロペンの新規な光転位反応によるアレン誘導体の生成(理研PDC) 權 根相・坂本健吉

- 1E1 15 1,4-ジシアノナフタレンとアルケンとの光化学反応に対する2位へのフェニル基の導入効果(鳥根大総合理工) 田中郁三・白鳥英雄・久保恭男
- 1E1 16 2-シアノナフタレンとスチレンとの[3+2]光環化付加反応スチレンへの置換基の導入効果(鳥根大総合理工) 岡 正典・白鳥英雄・久保恭男
- 1E1 17 Soluble polymer に担持した不斉補助基を有する光学活性環状エノンとエチレンとのジアステレオ選択的[2+2]光付加環化反応(奈良先端大物質) 新谷拓也 服部敦子・草開一憲・古谷聡健・堤 健・垣内喜代三
- 1E1 18 alpha-デヒドロアラニン誘導体の新規光環化反応(8) 神奈川大工・神奈川大HRC) 前川 圭・藤田邦夫・五十嵐徹太郎・櫻井忠光

3月26日午後

座長 垣内 喜代三(13:00~14:00)

- 1E1 25 ケイ素鎖でつながれたスチルベンおよび関連化合物の分子内光環化付加反応(阪大院工) 前多 肇 平鍋隆一郎・西村名:弘一・水野一彦
- 1E1 26 N-メチル-1,8-ナフタリイミドの光反応を利用したチミン誘導体の修飾(鳥根大総合理工) 芦田真知子・白鳥英雄・久保恭男
- 1E1 27 アキラルなナフトアミド誘導体の不斉結晶とジエンとの分子間光環化付加反応による新規絶対不斉合成の開発(千葉大工) 坂本昌巳 齋藤亜矢子・宇野沢 篤・三野 孝・藤田 力
- 1E1 28 N,N-ジアリルクマリンカルボン酸アミドの液相及び固相光反応解析(千葉大工) 坂本昌巳 小原周一郎・小田英史・三野 孝・藤田 力
- 1E1 29 カルボニル化合物とシクロプロパン類の光付加反応(電通大) 清水雅也・小松泰士・加固昌寛
- 1E1 30 ヒト血清アルブミンを不斉反応場とするアントラセン誘導体の超分子不斉光環化二量体反応(阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ・PREST・JST) 西嶋政樹・和田健彦・森 直・中村朝夫・井上佳久

座長 坂本 昌巳(14:00~14:50)

- 1E1 31 4-アシロキシ-2-ピロン類とマレイミド類との光反応(鹿児島大工) 松下光仁・下茂徹朗・染川賢一
- 1E1 32 スチルベンとフマル酸エステルのジアステレオ選択的[2+2]環化付加反応 励起CT錯体とエキサイプレックスの蛍光挙動の比較(阪大院工) 斉藤秀明・森 直・風呂剛広・和田健彦・井上佳久
- 1E1 33 アントラセンをコアに持つデンドリマー型液晶性分子の合成と光反応性(岡山大院自然・信州大繊維) 柳本 泰・高口 豊・坪井貞夫・市原正寛・太田和親
- 1E1 34 シクロアルケノン誘導体とエチレンとのエナンチオ選択的[2+2]光付加環化反応(奈良先端大物質) 古谷聡健・堤 健・垣内喜代三
- 1E1 35 アミン共存下での9,10-ジシアノアントラセンのシアノ基へのアルケンの光付加反応(鳥根大総合理工) 柴田大介・白鳥英雄・久保恭男

座長 白鳥 英雄(15:00~16:00)

- 1E1 37 分子間水素結合を利用するナフタレン環へのビニルエーテル類の立体選択的光環化付加反応(阪大院工) 前多 肇 竹中啓起・水野一彦
- 1E1 38 フッ素導入キラルベンゼンペンタカルボン酸エステルの二重蛍光特性と(Z)シクロオクテンの光増感不斉異性化反応(阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ・PREST・JST) 西口祥雄・森 直・和田健彦・井上佳久
- 1E1 39 キラルMolecular Clipのキロプティカル特性、分子認識、ならびにキラル増感ホストとしての応用(阪大院工・科技機構ICORP エントロピー制御・科技機構PRESTO 合成と制御・エッセン大化学) 野々村知子・金田真幸・和田健彦・森 直・井上佳久
- 1E1 40 超臨界流体中における種々のアルコールの1,1-ジフェニルプロパンへの光増感不斉付加反応(阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ・PREST・JST) 西山靖浩・金田真幸・森 直・和田健彦・井上佳久
- 1E1 41\* コンフォメーション制御によるアリアルエステルの光脱炭酸(阪大院工・COE・ICORP) 森 直・斉藤秀明・和田健彦・井上佳久

座長 前多 肇(16:00~16:30)

- 1E1 43 ルテニウム(II)ポルフィリン錯体を増感剤とするスチレン誘

# お 知 ら せ

導体の可視光誘起不斉エポキシ化反応における置換基効果(都立大院工・CREST・JST) 島田 豊・高木慎介・井上晴夫  
1 E 1 44 2 トリメチルシリルメチルフェニルケトン誘起によるシリル基転位(埼玉大理) 齋藤明朋・齋藤雅一・吉岡道和  
1 E 1 45 スピロおよび縮環ジヒドロフラン類の光化学反応を用いた多環式芳香族化合物の合成(熊本大院自然・熊本大理) 藤野怜香・西野宏

## 3月27日午前

座長 平井 克幸(10:00~11:00)

- 2 E 1 07 電子供与性 1,2 ジアリアルシクロプロパンを用いる 2,3 ジシアノナフタレンの光アルキル化反応(阪府大院工) 前多 肇 白井浩一郎・松川尚寛・水野一彦  
2 E 1 08 ベンゾフェノンまたはナフタレンを有する界面活性剤の水における光有機反応(福井大工) 岡町琢也・吉見泰治・伊藤達哉・畠中 稔  
2 E 1 09 芳香族スルホン酸チオエステル結晶の電子線による還元反応(東理大理工・原研高崎) 加藤 順・三品彰義・前川康成・山下 俊  
2 E 1 10 N カルボキシルアルキルフルイミドとアクリジンの複合結晶の光反応(愛媛大工) 小島秀子 小野幸太郎・長野理希  
2 E 1 11 1,4 ジシアノナフタレンとフェニルシクロプロパン誘導体との極性溶媒中での光化学反応(島根大総理工) 尊鉢雅行・白鳥英雄・久保恭男  
2 E 1 12 フラーレンと電子供与体を連結した化合物の合成と電子移動(筑波大化) 長谷川 準・百武篤也・新井達郎

座長 岡本 晃充(11:00~12:00)

- 2 E 1 13 二官能性 14 族アリル金属試剤の 1,2 ジケトンへの光電子移動反応(島根大総理工) 宇戸勇二・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男  
2 E 1 14 高配位型アリルケイ素化合物を用いた光誘起アリル化反応における配位子の添加効果(島根大総理工) 鈴木 明・西垣内 寛・宅和暁男  
2 E 1 15 1,4 ジアリアルピシクロ[2.2.0]ヘキサソル誘導体の光誘起電子移動反応:ピシクロヘキサソル型ラジカルカチオン及び六員環状 1,4 ラジカルカチオン中間体の直接観測(東北大院理) 池田 浩 大島光博・高崎俊彦・宮仕 勉  
2 E 1 16 ビリジル基を有するジアゾ化合物の合成と光分解(三重大工・三重大生命セ) 黒田裕也・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄  
2 E 1 17 ビリジル基を持つ三重項アントリルアリールカルベン誘導体の発生と特性化(三重大工・三重大生命科学支援セ) 桜井範和・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄  
2 E 1 18 置換 4 ビリジルカルベンの発生と特性化(三重大工・三重大生命セ) 高田 晃・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄

## 3月27日午後

座長 西垣内 寛(13:00~14:00)

- 2 E 1 25 三重項ジフェニルカルベンの反応性に対するオルト位アリール基の効果(三重大工・三重大生命セ) 門口恭子・平井克幸・富岡秀雄  
2 E 1 26 三重項ジフェニルカルベンの反応性に対するオルト位フルオロフェニル基の効果(三重大工・三重大生命セ) 西條美絵・門口恭子・平井克幸・富岡秀雄  
2 E 1 27 ビリジル基を有する長寿命三重項ジフェニルカルベンの発生、特性化と錯形成(三重大工・三重大生命セ) 尾崎修平・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄  
2 E 1 28 CT 光励起反応を使用したジアニルアセナフテンジオールの擬速度論的光学分岐(北大院理) 鈴木孝紀 市岡浩司・樋口博紀・河合英敏・藤原憲秀  
2 E 1 29<sup>\*</sup> アリール置換した 2 メチレンシクロブタン誘導体の光誘起電子移動反応:オキサテトラメチレンエタンラジカルカチオンの ESR 観測と化学的捕捉(東北大院理・東北大多元研) 田中 太・池田 浩・宮仕 勉・秋山公男・手老省三

座長 鈴木 孝紀(14:00~14:50)

- 2 E 1 31 長寿命三重項ジアントリルカルベンの反応性に対する 2,7 位プロモ基の効果(三重大工・三重大生命セ) 平井克幸・松野真佳・神谷英依子・萩原慎一・富岡秀雄  
2 E 1 32 新規 6 ジメチルアミノ 2 アシルナフタレン含有核酸塩基の開発と性質(京大院工・SORST) 田井中一貴 雲財 知・岡本晃充・

齋藤 烈  
2 E 1 33<sup>\*</sup> 新規ソルバトフルオロクロミック核酸塩基の開発と性質(京大院工・SORST) 田井中一貴・岡本晃充・雲財 知・齋藤 烈  
2 E 1 35 光誘起一電子還元によるインドールキノン誘導体からの薬剤放出反応(京大院工) 岡崎有道・城 幸弘・牧村雄史・八田博史・田邊一仁・西本清一

座長 池田 浩(15:00~16:00)

- 2 E 1 37 ビレン N,N ジメチルアニリンを連結した新規修飾核酸塩基の蛍光の溶媒効果(京大院工・SORST) 岡本晃充 西座賢一郎・齋藤 烈  
2 E 1 38 アデノシン 8 位に蛍光分子を導入した新規修飾核酸塩基の合成と評価(京大院工・SORST) 齋藤義雄 尾本賢治・岡本晃充・齋藤 烈  
2 E 1 39<sup>\*</sup> 四重水素結合により連結されたドナー・アクセプター系の蛍光ダイナミクス(筑波大化) 大城猪久馬・池上和志・新井達郎  
2 E 1 41 光感受性ニトロベンジル基を有する 5 フルオロウラシルのプロドラッグの合成と物性(京大院工) 張 周恩・八田博司・田邊一仁・西本清一  
2 E 1 42 TICT 化学発光:5 位にアントラセン 9 イル基を有する 3 ヒドロキシフェニル置換ジオキサセタンの CIEEL 型発光(神奈川大理・神奈川大 HRC) 笠井大輔・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

座長 小島 秀子(16:00~16:50)

- 2 E 1 43 CIEEL 活性ジオキサセタンの発光に及ぼす塩基の影響(神奈川大理) 福田夏樹・渡辺信子・松本正勝  
2 E 1 44 ビスシリルまたはビスシリルエチニル置換アントラセン類の発光能(千葉大工) 波津久礼子・唐津 孝・矢貝史樹・北村彰英  
2 E 1 45 新規 Zn ポルフィリン レニウム錯体共有結合型化合物の合成と光化学特性について(都立大院工・CREST・JST) 白石直樹・高木慎介・嶋田哲也・竹田浩之・石谷 治・井上晴夫  
2 E 1 46 水溶性スチルベンデンドリマーの光化学的挙動に対する外部環境の効果(筑波大化) 早川純平・百武篤也・新井達郎  
2 E 1 47 粘土表面でのカチオン性色素の吸収スペクトルにおける長波長シフト(都立大院工・CREST・JST) 高木慎介・江口美陽・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫

## 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 黒星 学(9:00~10:00)

- 3 E 1 01 Zn 金属を用いるヨードニトリルと  $\alpha,\beta$  不飽和化合物のワンポット分子間タンデム型環化付加反応(長岡技科大工) 西口郁三 中野誠二・山本祥正・前川博史  
3 E 1 02 Mg 金属を用いるワンポット二重炭素 アシル化反応およびタンデム型環化付加反応(長岡技科大工) 西口郁三 前川博史・酒井伸康・山本祥正  
3 E 1 03 溶存金属イオン存在下におけるオルガノクロロシラン類の電極還元カップリング反応ならびに電極還元重合(近畿大理工) 小粥康充・石船 学・柏村成史・山下那都樹  
3 E 1 04 ジクロロシラン類の電極還元カップリング反応における置換基効果及び溶存金属イオン効果(近畿大理工) 石船 学 相井健一郎・山下那都樹・内田熊男  
3 E 1 05 電極還元法および金属 Mg, Lewis 酸系を用いたクロロシラン, クロロゲルマンとスチレンの共重合反応(近畿大理工) 柏村成史・石船 学 田根義之・村井義洋・西田亮一・村瀬祐明  
3 E 1 06 電極還元反応を用いる N カルボアルコキシイミダゾールによるワンポット炭素 ジカルボアルコキシ化反応(長岡技科大工) 西口郁三・前川博史 山本祥正・山本詩子

座長 石船 学(10:00~11:00)

- 3 E 1 07 電極酸化反応によるポリフルオロベンゾフェノン類の新規合成法(長岡技科大工) 西口郁三 秋山祥一・前川博史  
3 E 1 08 アセチレンアルコール類の高選択的陽極酸化反応(長岡技科大工) 西口郁三 日置裕二郎・前川博史  
3 E 1 09 多環芳香族メディエーターを用いた高活性亜鉛の電解調製とクロスカップリング反応への応用(北大院工) 井上富男・田地川昌志・黒野暢仁・徳田昌生  
3 E 1 10 分子内メディエーターを用いるラジカルの電解発生とスピロ環形成反応への応用(北大院工) 黒野暢仁・小松史和・本多栄一・折



# お 知 ら せ

登和彦・徳田昌生

- 3E1 11 アルミニウムを電子源とする複合金属レドックス系におけるジイミンの還元分子内環化反応(岡山大工)田中秀雄 吉田健太・黒星 学
- 3E1 12 Mg/活性炭/MeOH系でのアリールハライドの還元的脱塩素化(岡山大工)田中秀雄 田中丈博

座長 水野 一彦(11:00~11:50)

- 3E1 13 Pd/TDAE複合レドックスを用いるハロゲン化アリールのオレフィンとのカップリング反応(岡山大工)安達規生・黒星 学・田中秀雄
- 3E1 14 金属Mgを用いるケトエステルの高選択的分子内環化反応(長岡技科大工)西口郁三 米村和晃・島田久嗣・前川博史
- 3E1 15\* 金属Mgからの電子移動によるワンポット環化付加反応を用いた環状シロキサン化合物の高選択的合成(長岡技科大工)西口郁三 内田哲郎・前川博史
- 3E1 17 新規機能性フタロシアニン誘導体の合成と機能評価(長岡技科大工)西口郁三 松波真人・前川博史・高木厚志

3月28日午後

座長 木村 真(12:50~13:40)

- 3E1 24\* 金属集積機能を有する dendrimer における電子移動反応(慶大理工)今岡享稔・酒井 誠・藤井正明・山元公寿
- 3E1 26 二酸化チタンを光触媒とするケイ皮酸誘導体の光酸素酸化反応(阪府大院工)前多 肇 中川英之・水野一彦
- 3E1 27 電子交換触媒による置換クアドリシラン異性化反応の機能化(山口大理)石黒勝也・西山卓治・谷本隆俊
- 3E1 28 有機ケイ素化合物の電子移動に対する分子内配位効果(京大院工)吉田潤一 相馬陵史・亀井稔之・伊丹健一郎

座長 前川 博史(13:40~14:20)

- 3E1 29 アリルシラン類による電子不足アルケンの光アリル化反応および光還元反応における立体制御(阪府大院工)前多 肇 西辻七菜・水野一彦
- 3E1 30 ジスタナンを促進剤とするN-アシルイミニウムイオンプールとハロゲン化アルキルの反応(京大院工)菅 誠治 丸山友和・吉田潤一
- 3E1 31 ビオローゲン修飾金ナノクラスターの合成と酸化還元挙動(近畿大理工)平岡友紀子・藤原 尚
- 3E1 32 多機能性ピロール修飾金ナノクラスターの合成と電解重合(近畿大理工)塚谷孝史・藤原 尚

座長 石黒 勝也(14:20~15:00)

- 3E1 33 縮合型オリゴフルオレンの合成と性質(名大院工)蔵田寿彦・木村 真・高木克彦
- 3E1 34 電極反応を利用したポリ(N-イソプロピルアクリルアミド-co-カルバゾール)グラフト炭素繊維の調製と評価(近畿大理工)鈴木隆平・石船 学・山下那都樹・内田熊男
- 3E1 35 電気化学的手法による炭素繊維の表面改質と選択的電極反応への利用(近畿大理工)石船 学 三間康男・柏村成史・山下那都樹・内田熊男
- 3E1 36 電極酸化を用いた機能性炭素材料の合成(近畿大理工)柏村成史・石船 学 伊東宏和・村井義洋・掛川宏彰

3月29日午前

座長 尾野村 治(9:00~9:50)

- 4E1 01 固体担持型塩基を利用した支持塩フリー電解メトキシ化反応システムの開発(東大院総理工)田嶋稔樹・淵上寿雄
- 4E1 02 分子内にエーテル基をもつオキシカルベニウムイオンプールの創製と反応(京大院工)鈴木新吉・菅 誠治・吉田潤一
- 4E1 03 N-オキシル誘導体をメディエーターとする水溶性アルコールの水系電解酸化(岡山大工)田中秀雄 吉田友則・清水祐介・黒星 学
- 4E1 04 N-オキシル固定化ポリマー粒子分散 水系における次亜塩素酸ナトリウムによるアルコールの酸化(岡山大工)田中秀雄 目崎桂子・久保田 潤・黒星 学
- 4E1 05 カチオンプール、オレフィンおよび炭素求核剤の3成分カップリング反応(京大院工)菅 誠治 山田大輔・永木愛一郎・吉田潤一

座長 田嶋 稔樹(9:50~10:40)

- 4E1 06 カチオンプールを開始剤とするビニルエーテル類のカチオン重合(京大院工)永木愛一郎・菅 誠治・河村浩輔・吉田潤一
- 4E1 07 陽陰両極を同時に用いた活性炭素種の発生と炭素 炭素結合形成反応(京大院工)岡島正幸・菅 誠治・吉田潤一
- 4E1 08 プロリン誘導体5位へのジアステレオ選択的求核置換反応(長崎大院医歯薬)松村功啓 小倉加奈子・古久保 茂・尾野村 治
- 4E1 09 ビロリジン環2位へのβジフルオロαオキソアルキル基の高立体選択的導入(長崎大院医歯薬)松村功啓・水田賢志・尾野村 治
- 4E1 10 電子補助基として2つのシリル基を利用したカルバメート類の連続的分子変換(京大院工)菅 誠治 宋 春紅・渡辺 充・吉田潤一

座長 千葉 一裕(10:40~11:20)

- 4E1 11 N-アシルイミニウムイオンプールを用いた[4+2]付加環化反応の反応機構(京大院工)菅 誠治 筒井大和・永木愛一郎・吉田潤一
- 4E1 12 環状N-アシルイミニウムイオンプールを用いたカルボヒドロキシ化反応(京大院工)菅 誠治 景山泰久・吉田潤一
- 4E1 13 ペニシリン誘導体の電解酸化開裂による4置換アゼチジン誘導体の合成(岡山大工)田中秀雄 石飛好規・新居慎也・黒星 学
- 4E1 14 電極反応によるβラクタム環の不斉構築法(長崎大院医歯薬)松村功啓 水田賢志・尾野村 治

座長 菅 誠治(11:20~12:10)

- 4E1 15 電極酸化を利用したピペリジンからのアザ糖の合成(長崎大院医歯薬)松村功啓 森山紀章・古久保 茂・尾野村 治
- 4E1 16 プロリン残基を基軸とした立体配座固定化ペプチド類縁体の電解合成(東農工大)鈴木智之・北野克和・多田全宏・千葉一裕
- 4E1 17 フッ化物イオンメディエーターを用いる有機電解合成(12)ベンゾフラン誘導体の合成(東工大総理工)沈 傑・田嶋稔樹・跡部真人・淵上寿雄
- 4E1 18 ボロン酸の陽極置換反応 電解フッ素化およびアセトキシ化(東工大総理工)鈴木純次・田嶋稔樹・淵上寿雄
- 4E1 19 α位に電子吸引基を有するイミン類の電解反応(東工大総理工)今井七絵・田嶋稔樹・淵上寿雄

## F 1 会場

F号館102教室

## 有機化学 反応と合成 C. 複素環化合物

3月26日午前

座長 伊藤 芳雄(9:30~10:00)

- 1F1 04 ケイ素化合物 Lewis 塩基触媒系によるアジリジンの開環と不斉反応への応用(阪大院工)南方聖司 岡田有理子・大平落洋二・小松満男
- 1F1 05 シリカゲル 水系を活用するアジリジンの開環反応(阪大院工)南方聖司 堀田隆宏・院田佳昭・大平落洋二・小松満男
- 1F1 06 KF アルミナによるジクロロカルベンの発生法を活用するイミン類からのアジリジン合成(阪市工研・大工大・阪大院工)三原正稔・石野義夫・淵上英剛・内田 譲・南方聖司・小松満男

座長 小槻 日吉三(10:00~11:00)

- 1F1 07 光学活性なジアジリジンを用いるシス選択的不斉アジリジン化(九大院理)小野健太郎・伊藤芳雄
- 1F1 08 N,N',5,5'-テトラアリール 2,2'-ピペロールの新規合成法(千葉大工)松本祥治 小林孝充・小倉克之
- 1F1 09 ジアリールエテン構造を有する1-アリール 2,5-ジ(2-チエニル)ピロール誘導体の合成とその物性(千葉大工)小具健一・小倉克之
- 1F1 10 アゾメチンイリドのキラル銅(II)錯体を触媒とする固相不斉シクロ付加反応(阪大院工)大平落洋二 藤富晋太郎・南方聖司・小松満男
- 1F1 11 キラル銅錯体を触媒とするアゾメチンイリドの分子内不斉シクロ付加(阪大院工)大平落洋二 宮田浩行・片岡裕明・南方聖司・小松満男

# お知らせ

1 F 1 12 有機リン化合物を触媒として利用するピロール合成: 活性化アルキンとイソシアニドの複素環化反応(東北大院理) 金澤親志・上條 真・山本嘉則

座長 南方 聖司(11:00~12:00)

1 F 1 13 官能化 NH アゾメチンイリドの創製と立体選択的な非天然型アミノ酸エステルの合成(山口大工) 川島啓介・野口三千彦  
1 F 1 14 酢酸ニッケルを用いたアゾメチンイリド環状付加反応(九大総理工・先導研) 森 亮・田中淳二・金政修司  
1 F 1 15 ヘテロクムレン誘導体を用いたポーソン カンド及びラジカル環化反応による含窒素複素環化合物の合成(東理大工) 杉崎克弥・狭場 諭・二瓶 央・大谷 卓・齋藤隆夫  
1 F 1 16 高圧有機反応の研究: ピロール類の Diels Alder 反応(高知大工) 浅沼孝太・網本周平・小槻日吉三  
1 F 1 17 一酸化炭素とパラジウム触媒を用いた新規 1,4 アシル化反応の開発とアルカロイド合成への応用(北大院工) 湯口 基・折登一彦・徳田昌生  
1 F 1 18 エン イミンの分子内 T<sub>X</sub>(II) 環化による 2,3 縮環ピロリジンの 2+2+1 型合成法(神奈川大工・東工大生命) 内川 渉・岡本専太郎・佐藤史衛

## 3月26日午後

座長 湯口 基(13:00~14:00)

1 F 1 25 3,4 ジアリアルピロール型海洋アルカロイド, ラメラリンの化学合成(長崎大工) 藤川直耕・福田 勉・岩尾正倫  
1 F 1 26 リン官能基を有するインドール化合物の新規合成法の開発(九工大工) 岡内辰夫 宮本明理・南 享  
1 F 1 27 β(3 インドリル)ケトンオキシムからのスピロ[インドリン 3,2']ピロリジン 誘導体合成(東大院理) 森 裕・田中健一・奈良坂統一  
1 F 1 28 β(3 インドリル)ケトン O ペンタフルオロベンゾイルオキシムの触媒的ラジカル環化反応による α カルボリンの合成(東大院理) 田中健一・奈良坂統一  
1 F 1 29 金属アセテート触媒下での 5,5 置換 2 ピロリジノン類のエナンチオ選択的合成(九大総理工・先導研) 吉田幸太郎・金政修司  
1 F 1 30 アライン, イソニトリルおよびイミンの三成分カップリングによるイソインドリン誘導体合成(広島大院工) 吉田拓人 福島浩之・大下浄治・九内淳亮

座長 大下 浄治(14:00~14:50)

1 F 1 31 ルイス酸によるオキシインドール環形成反応(奈良教育大) 山崎祥子 森川智史・山本智子・倉本香織  
1 F 1 32 N,N ジメチル 2 トリフルオロアセチル 1 ナフチルアミンとアミノ酸類との芳香族求核的 N N 交換反応: 含トリフルオロメチルペンゼンインドリン類の合成(神戸大工) 岡田悦治 山本了一・MEDEBIELE, Maurice・太田規央・竹内 寛  
1 F 1 33 アミノラジカルのタンデム環化反応によるインドリジジンアルカロイド(±) indolizidine 195 B の合成(北大院工) 三上純也・長谷川 輝・黒野暢仁・折登一彦・徳田昌生  
1 F 1 34 Et<sub>3</sub>B/ルイス酸を用いる窒素ラジカルの発生と環化反応への利用(北大院工) 三上純也・長谷川 輝・黒野暢仁・折登一彦・徳田昌生  
1 F 1 35 ハフニウムトリフラト存在下, シアノ基を有する N,O アセタルによる複素環化合物の触媒的アミノメチル化反応(東理大工) 坂井教郎 島野裕太・小中原猛雄

座長 網井 秀樹(15:00~16:00)

1 F 1 37 Pd(II) 触媒を用いる芳香族化合物の直接カルボニル化: インドロ[2,3 a]ピロロ[3,4 c]カルバゾールアルカロイドの合成(北大院工) 和田康弘・折登一彦・徳田昌生  
1 F 1 38 1 (TIPS) グラミンへの反復リチオ化による 3,4,5 三置換インドールの効率的合成(長崎大工) 福田 勉・岩尾正倫  
1 F 1 39 ヘテロ環状アミノ酸及び新規アゾベンゼンの合成法の開発(慶大理工) 黒川真行・須貝 威  
1 F 1 40\* スピロ骨格を有する不斉相間移動触媒の開発(阪大産研) Patil, Mahesh L.・Rao, C.V.L.・笹井宏明  
1 F 1 42 キラルリレー型ピラゾリン配位子の合成(九大総理工・先導研) 柳田浩志・田中淳二・金政修司

座長 滝澤 忍(16:00~17:00)

1 F 1 43 イミダゾールユニットを有する発光性フェニルアセチレン誘

導体の分子設計と合成(近畿大理工) 松原凱男・安田健太郎・山口仁宏・吉田善一

1 F 1 44 2 ピラゾリン及びアントラセンの発光特性に及ぼすフッ素置換基の影響(近畿大理工) 木村 篤・山口仁宏・松原凱男・吉田善一  
1 F 1 45 クロロメチルピラジンとアルコキシドとの反応によるピラジンアルキルアセタールの生成(九大院理) 小田崎祐大・網本貴一・伊藤芳雄・小山弘行・川東利男  
1 F 1 46 活性炭 酸素系による酸化反応を利用した 2 アリアルベンズオキサゾール類の一段階合成(神戸大工) 川下由加・林 昌彦  
1 F 1 47 キラルルイス酸触媒を用いるニトロンの不斉 1,3 双極子環化付加反応(東理大工) 山田拓也・宮崎信吾・大谷 卓・齋藤隆夫  
1 F 1 48 2(o トリル)オキサゾリン誘導体の位置選択的リチオ化を利用した 3,4 ジヒドロイソクマリン系天然物の短工程合成(長崎大工) 田原成基・福田 勉・岩尾正倫

座長 山口 仁宏(17:00~17:30)

1 F 1 49 Oxyxazolidinone の閉環メタセシス反応を利用した複素環合成(山口大工) 止村明男 田中啓一  
1 F 1 50\* 新規スピロビスオキサゾリン配位子の設計と合成(阪大産研) 加藤考浩・滝澤 忍・荒井孝義・笹井宏明

## 3月27日午前

座長 須貝 威(9:30~10:00)

2 F 1 04 デュアル活性化機能を有する新規触媒の創製(九大総理工・先導研) 石井亜矢子・田中淳二・金政修司  
2 F 1 05\* Pd(II) SPRIX を用いる触媒的不斉分子内エン イン環化反応(阪大産研) Muthiah, Chinasamy・滝澤 忍・笹井宏明

座長 西脇 永敏(10:00~11:00)

2 F 1 07 N N 結合を含む新規オキサゾリジノンの合成と反応(慶大理工) 木村真司・黒川真行・鈴木麻珠三・須貝 威  
2 F 1 08 Pd SPRIXs を用いる触媒的不斉アミノカルボニル化反応(阪大産研) 辻原哲也・脇田和彦・加藤考浩・篠原俊夫・荒井 緑・滝澤 忍・笹井宏明  
2 F 1 09 ビナフチルジイミン N(II) 錯体を用いるニトロンの *exo* およびエナンチオ選択的 1,3 双極子付加環化反応(信州大工) 菅 博幸・中嶋拓也・寛 昭一  
2 F 1 10 α,β 不飽和アルデヒドを用いた触媒的ニトロ環状付加反応(九大総理工・先導研) 白波瀬 雅・田中淳二・金政修司  
2 F 1 11 酒石酸エステルを不斉源として用いるニトリルオキシドの分子内不斉 1,3 双極子付加環化反応(金沢大院自然科学) 増永恵一・小西敦子・辻 真理・宇梶 裕・猪股勝彦  
2 F 1 12 新規不斉スピロビスイソキサゾール配位子の設計と合成(阪大産研) 脇田和彦・加藤考浩・荒井 緑・篠原俊夫・滝澤 忍・笹井宏明

座長 宇梶 裕(11:00~12:00)

2 F 1 13 官能化ニトリルオキシドを利用した多官能イソキサゾールの合成(阪教大) 西脇永敏・伊勢友美子・田村美奈・堀 一繁・任田康夫・有賀正裕  
2 F 1 14 3,5 ジシアノイソキサゾールの化学変換(阪教大) 田村美奈・西村多恵・堀 一繁・任田康夫・西脇永敏・有賀正裕  
2 F 1 15 5 クロロ 2,3 ジフェニルテトラゾリウム塩とアミンとの反応: 1,2,4 トリアゾールの新規合成法(名工大院工) 廣瀬智史・平下恒久・荒木修喜  
2 F 1 16 DBFOX 金属錯体構造の計算化学的解析(九大先導研) 田中淳二・金政修司  
2 F 1 17 ダブル N アリアル化によるカルバゾール骨格構築反応(東大院工) 中野幸司 桑原 篤・野崎京子  
2 F 1 18 ヘテロヘリセンの簡便な合成法の開発とその物性(東大院工) 中野幸司 秀衡裕子・高橋慶太・檜山為次郎・野崎京子

## 3月27日午後

座長 松山 春男(13:00~14:00)

2 F 1 25\* 有機合成への窒素酸化物の利用(徳島文理大業) 杉原多公通・桑原貴美子・谷山智恵子・若林昭人・高尾裕子・今川 洋・西澤妻夫  
2 F 1 27 環状および非環状ビス(2,5 ジフェニル 1,3,4 オキサジアゾール) 誘導体の合成と性質(名工大院工) 小野克彦 江坂誠一・東端昭典・大北雅一・齋藤勝裕

# お知らせ

- 2F1 28 キラル補助基を有するピリジニウム酢酸アミドのジアステレオ選択的シクロプロパン化反応(広島大院理)廣池恭子・渡邊亜希人・小島聡志・大方勝男
- 2F1 29 キラルピリジニウム塩を介する立体選択的反応の検討(広島大院理)渡邊亜希人・廣池恭子・小島聡志・大方勝男
- 2F1 30 キラルアミンの合成と不斉反応への応用(広島大院理)村上正晃・茶林敬司・廣池恭子・小島聡志・大方勝男

座長 小島 聡志(14:00~14:50)

- 2F1 31 ピナミン骨格を利用した新規機能性材料の構築(山口大工)上村明男・田口陽平・松山敬満
- 2F1 32 キラルなスルタムを用いるジヒドロピリジンの不斉環付加(室蘭工大・都立大院理)松山春男・加藤裕司・平間政文・関 千草・武田新一・押切徳子・伊与田正彦
- 2F1 33 キラルなスルタムを用いた共役付加反応によるポリアミンアルカロイド骨格の合成(室蘭工大)松山春男・横井 清・瀬川真由美・関 千草・武田新一
- 2F1 34 ビペリジン骨格 4 位へのルイス酸触媒による不斉アルキル化(長崎大院医歯薬)松村功啓 今井美恵子・神田泰寿・尾野村 治
- 2F1 35 3 オキシビペリジン誘導体の合成とビペリジン環 2 位への選択的アルキル化(長崎大院医歯薬)松村功啓 横田晴美・牟田 響・尾野村 治

座長 尾野村 治(15:00~16:00)

- 2F1 37 エステル基を有する交差共役ヘテロトリエンのジエン伝達ヘテロ Diels Alder 反応による多環縮合複素環化合物の合成(東理大理)工藤健二・玉井裕実子・宮澤泰一郎・川上博之・大谷 卓・齊藤隆夫
- 2F1 38 トリブチセン型新規キナクリジン類の合成(愛媛大理)菊池 誠・奥島鉄雄・小野 昇
- 2F1 39  $\beta,\beta$  ジフルオロ  $\alpha$  イソシアノステレンのラジカル 6 *endo* *trig* 環化を利用するキノリン類の合成(東大院理)森 高・市川淳士
- 2F1 40 アニリン 5,8 ジメチルイソキノリン誘導体の合成(東理大理)得丸瑞穂・長尾幸徳・小澤幸三
- 2F1 41 イリジウム触媒を用いた含窒素芳香族化合物へのアルキニル基付加反応(京大人環)山崎裕輔・藤田健一・山口良平
- 2F1 42 C(アリアルイミノ)共役ケテンイミンを鍵中間体とした電子環状反応による 4 アミノキノリン誘導体の合成(東理大理)内田 実・大谷 卓・齊藤隆夫

座長 齊藤 隆夫(16:00~17:00)

- 2F1 43  $\beta$  カルボリンニトロソユリア誘導体の合成とその DNA メチル化挙動(東理大理工)小中原猛雄 石井宣行・坂井教郎
- 2F1 44 Pd(II)触媒を用いる芳香族化合物の直接カルボニル化  $\text{P}[\text{c}]$  フェントリジンアルカロイドの合成(北大院工)熊沢江梨・徳端隆志・堀端顕議・折登一彦・徳田昌生
- 2F1 45 2,5 ジヒドロピラジン誘導体の合成と構造(広島大院理)上野里志・大方勝男
- 2F1 46 新規大環状フェントロリン誘導体の合成:前駆体の構造と環化収率との関係(東理大理)中園和子・齋藤慎一
- 2F1 47 2 トリフルオロアセチル 1 ナフチルアミンとアルデヒド類及びアンモニウムとの三成分縮合反応による含トリフルオロメチルベンゾキノリン類の合成(神戸大工)岡田悦治 明見秀彦・MEDEBIELLE, Maurice・太田規央・竹内 寛
- 2F1 48 2 トリフルオロアセチル 1 ナフチルアミンとケトン類との反応による含トリフルオロメチルベンゾキノリン類の合成(神戸大工)岡田悦治 寺内輝和・明見秀彦・Fadzura, Ozie・MEDEBIELLE, Maurice・太田規央・竹内 寛

3月28日午前

座長 柴田 哲男(9:20~10:00)

- 3F1 03 3 ジメチルヒドラゾノ 1,1,1 トリフルオロアルカン 2 オンの酸触媒環化反応(神戸大工)神鳥安啓 関山友子
- 3F1 04 非対称フマル酸アミドエステルへの位置選択的マイケル付加 ラジカル環化を用いた複素環合成(山口大工)上村明男 村上記一・鈴木博之
- 3F1 05 新規光学活性アザクラウンエーテル型第四級アンモニウム塩を相間移動触媒として用いた不斉エポキシ化反応(阪教大)堀 一繁・吉田 博・谷 敬太・西脇永敏・任田康夫・有賀正裕
- 3F1 06 スピロ骨格を持つキラルな相間移動触媒の合成(阪大産研)米澤浩司・下元 愛・滝澤 忍・笹井宏明

座長 南雲 紳史(10:00~11:00)

- 3F1 07 スピロキラリティーを有する第四級アンモニウム塩の開発(阪大産研)下元 愛・米澤浩司・滝澤 忍・笹井宏明
- 3F1 08 フィトクロムの単離・精製を目指した D 環 18 位及び A 環 3 位修飾型フィコシアノピリン誘導体の合成(金沢大院自然科学)宮田 毅・星井博昭・中村 洋・佐々木 毅・猪股勝彦
- 3F1 09 アセチレンカルボン酸エステルを出発物質として用いるピロール誘導体の新規合成法(金沢大院自然科学)白井幸児・猪股勝彦
- 3F1 10 ジシラザン誘導体を用いる穏和なフタロシアニンの合成法(名工大院工)内田 仁・中村修一・融 健
- 3F1 11 スペーサーを有する 2,2' ビピロールを用いた環状大ロザリンの合成(神戸大理)戸田雅之・吉田高史・瀬恒潤一郎
- 3F1 12 環拡張ポルフィリンの反応性(京大院理・CREST)畑 裕士・忍久保 洋・大須賀篤弘

座長 忍久保 洋(11:00~12:00)

- 3F1 13 ベンゾサフィリンの合成と物性(愛媛大理)川上紗織・黒木健司・宇野英満・小野 昇
- 3F1 14 アントラセン融合架橋ポルフィリン二量体の合成と物性(愛媛大学総合科学研究支援センター・CREST)富永和孝・宇野英満・小野 昇
- 3F1 15 ジアルキル錫錯形成による 1,9 diacyldipyrromethane の精製(ノースカロライナ州立大・九大)田丸俊一・Lindsey, Jonathan S.・浜地 格
- 3F1 16\* ビニルエポキシドの 7 *endo* 環化選択的フリーデルクラフツ反応を基盤とする(-)モンタニンの合成研究(北海道薬大)水上徳美・和田浩二・南雲紳史・川原徳夫・秋田弘幸
- 3F1 18 過酸化ナトリウムを用いた  $\alpha,\beta$  不飽和カルボニル化合物の立体特異的エポキシ化(静岡大 SVBL・静岡大院理工・静岡大工)KRISHNA REDDY, Valluru・BUCHAMMAGARI, Haritha・高橋雅樹・山下光司

3月28日午後

座長 宮澤 眞宏(13:00~14:00)

- 3F1 25 テトラキス(2 フリル)メタンの合成研究(阪大院理)大木良昭・蔵田浩之・松本幸三・小田雅司
- 3F1 26 ムチゴケ科新規リグナン類の置換テトラヒドロフラン骨格の不斉合成(静岡大工)依田秀実・中世古祐果 遠藤隼人・高部園彦
- 3F1 27 アラビノース誘導体を用いた神経細胞の分化活性物質 furanodictine A の不斉合成(静岡大工)依田秀実 鈴木祐二・高部園彦
- 3F1 28 4,4,5,5 テトラメチル 1,3 ジオキソラン 2 オンオキシム誘導体を用いる求電子的アミノ化反応(東大院理)菊地 崇・森田貴弘・千葉俊介・北村 充・奈良坂紘一
- 3F1 29\* ニヨウ化サマリウムによる中員環エーテル閉環反応(北大院地球環境)松田彦彦・田宮寛明・菅原康文

座長 松田 冬彦(14:00~14:50)

- 3F1 31 新規なデオキシリニン糖 糖の二糖類の合成(静岡大院理工・静岡大 SVBL・静岡大工)BUCHAMMAGARI, Haritha・KRISHNA REDDY, Valluru・高橋雅樹・山下光司
- 3F1 32 ルイス酸存在下での 2 ベンゾピリリウム 4 オレートとイミン類との 1,3 双極性付加環化反応(信州大工)菅 博幸 海老浦康貴・寛 昭一
- 3F1 33 フラノナフトキノンの誘導体のマイクロウエーブを用いた合成(龍谷大理工・城西大薬)内田欣吾 井上直人・中山光治
- 3F1 34 光学活性ピラノナフトキノンの三量体構造を有するコノカルボンの合成研究(富山大理)山口晴司 村山洋平・宮澤眞宏・平井美朗
- 3F1 35  $\alpha$  ハログリシド酸エステルを用いる 3 ヒドロキシ 2 ピロンの合成研究(岡山大環境理工)小見山拓三・高口 豊・坪井貞夫

3月29日午前

座長 松村 昇(9:30~10:00)

- 4F1 04 SmI<sub>2</sub> によるイオウ置換環状イミド類の新規脱硫 カップリング反応(静岡大工)依田秀実 加畑雅之・高部園彦
- 4F1 05 イオウ置換ラクタム類の脱硫 ヒドロキシル化反応を利用した生理活性天然物 chilenine の全合成(静岡大工)依田秀実 井上圭一・高部園彦
- 4F1 06 臭素法による新規亜鉛試薬調製法とピオチンの合成への応用(田辺製薬製薬研)木村真弓・関 雅彦

# お 知 ら せ

座長 依田 秀実(10:00~11:00)

- 4F1 07 縮環チオフェンを含む共役拡張型芳香族化合物の合成(愛媛大理) 岩品真悟・森山佳奈・宇野英満・小野 昇
- 4F1 08 3,4 ジアルコキシチオフェン架橋二量体の合成と性質(名工大理工)小野克彦 戸谷裕明・大北雅一・齋藤勝裕
- 4F1 09 三価インジウム塩を用いるプロパルギルエーテル類と芳香族化合物の反応を利用する縮合多環芳香族化合物の簡便合成法(北陸先端大)辻本晃久 松林宏通・白川英二
- 4F1 10 金属トリフラート触媒を用いるピロリル基を炭素脱離基とする炭素-炭素結合形成反応(北陸先端大) 辻本晃久・白川英二
- 4F1 11 末端に電子吸引性基を導入した新規イソチアアナフテンオリゴマー類の合成(愛媛大理) 渡辺達央・清水祐介・宇野英満・小野 昇
- 4F1 12 ビレン環を導入した新規テトラアザペンタレン誘導体の合成とその性質(阪府大院工) 村上賢志・奥村康之・前多 肇・松村昇・水野一彦

座長 辻本 晃久(11:00~11:50)

- 4F1 13 アレニルチオケテンとピロリンの4+2 環化付加反応を利用したインドリジジン骨格の構築(若手大工) 鈴木麻里子・青柳重信・島田和明・滝川雄治
- 4F1 14 新規キラルビスチアゾリオンを用いた不斉 Diels Alder 反応(筑波大化・筑波大環境科学) 鶴見裕治・児玉康弘・西尾建彦
- 4F1 15 官能基化されたカルボジイミドのタンデム反応を用いた含窒素複素環化合物の合成(東理大理) 鈴木まどか 寺田秀徳・大谷 卓・齋藤隆夫
- 4F1 16 含窒素硫黄複素環化合物のスルフェニル化(産総研・東理大理工)清水政男 川出芳瑞・小中原猛雄
- 4F1 17 N スルフェニル複素環化合物と Grignard 試薬の反応(産総研・東理大理工) 清水政男・井上純一・小中原猛雄

## 有機化学 反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月29日午後

座長 杉原 多公通(13:00~14:00)

- 4F1 25 ヘキサアルキルグアニジウム塩の相間移動触媒効果(東京電機大工) 田中里美・飯沼佳子・柴 隆一
- 4F1 26\* 新規多機能触媒による不斉 aza Morita Baylis Hillman 反応の開発(阪大産研) 松井嘉津也・滝澤 忍・笹井宏明
- 4F1 28 キラルウレア触媒を用いるヘテロマイケル反応(東大分生研) 五月女宜裕・棚谷 綾・橋本祐一・長澤和夫
- 4F1 29  $\alpha,\beta$  不飽和シアニドの選択的合成法の検討(広島大院理) 村井 豊・小島聡志
- 4F1 30 アルカリ金属塩を触媒とするアルドール反応における反応場としてのアミド構造の影響(防衛大応化) 山本進一・林 幸香・守谷治

座長 長澤 和夫(14:00~14:40)

- 4F1 31 ジメチル亜鉛あるいはトリエチルホウ素を開始剤とする THF ラジカルの官能基選択的付加反応(京大院薬) 山本康友・山田健一・富岡 清
- 4F1 32 CO<sub>2</sub>によって促進されたクロロミン T オレフィン付加反応(阪大院工) 南方聖司 米田祥美・大平落洋二・小松満男
- 4F1 33 光学活性ヘリセンジアミンオリゴマーの合成(東北大院薬) 水上 旬・山口雅彦
- 4F1 34 3 ベンジルシクロアワオドリンの合成と包接挙動(徳島文理大薬) 今川 洋 田中理沙・高尾裕子・杉原多公通・西沢妻夫

## F 2 会場

F 号館 104 教室

## 有機化学 反応と合成 B. 芳香族化合物

3月26日午前

座長 戸叶 基樹(10:00~11:00)

- 1F2 07 ビス(ホルミルメタノ) [60] フラーレンの高選択的官能基変換: 非対称な(色素 フラーレン 色素)三連子の構築(東大院工) 伊藤 宏・石田康博・西郷和彦
- 1F2 08 折れ曲がり構造テターを用いた [60] フラーレンの二官能基化: Troeger 塩基誘導体による位置選択的 Bingel 型ビスシクロプロパン化反応(東大工) 森 大輔・伊藤 宏・石田康博・西郷和彦
- 1F2 09 [60] フラーレンノ酢酸クロリドの Curtius 転位反応を利用したアミノメタノ [60] フラーレン及びその類縁体の合成(東大院工) 多田智之・石田康博・西郷和彦
- 1F2 10 フラーレンを用いた窒素固定法の開発(京大院工・近大理工) 齋藤 周・西林仁昭・武隈真一・吉田善一・植村 榮
- 1F2 11 ビシクロ [2.2.2] オクタジエン縮環トリピランを用いた共役拡張型ボルフィリン類の合成(愛媛大理) 蒺蒺直樹・奥島鉄雄・宇野英満・小野 昇
- 1F2 12 メゾアリーール置換型 [26] ヘキサフィリンの新規構造(京大院理) 鈴木優章・大須賀篤弘

座長 服部 徹太郎(11:00~12:00)

- 1F2 13\* N 混乱ペンタフィリンの合成と構造(九大理工・科学技術振興機構さきがけ) アラガースリニバサン・石塚冨也・前田大光・古田弘幸
- 1F2 15 アズレンを導入したボルフィリン類の合成と物性(京大院理) 黒飛 敬・大須賀篤弘
- 1F2 16 擬似キャップしたヘキサホモトリオキサリックス [3] アレーンの包接挙動(佐賀大理工) 橋本 薫・高野一史・竹下道範・大和武彦
- 1F2 17 ヘキサホモトリチアカリックス [3] アレーン類の合成, 構造及び包接挙動(佐賀大理工) 高野一史・竹下道範・大和武彦
- 1F2 18 新規ダイトピック 1,3 チアカリックス [4] クラウンエーテル類の超分子挙動(佐賀大理工) PEREZ CASAS, Carol・竹下道範・大和武彦

3月26日午後

座長 竹下 道範(13:00~14:00)

- 1F2 25 キラルカリックスアレーンに構築したカテナン類の評価(群馬大工) 岡田行弘 苗 志輝・西村 淳
- 1F2 26 p tert ブチルジチアカリックス [4] アレーンおよびその架橋硫黄酸化体の合成(東北大院環境) 白崎 伸・今 徳義・豊岐伸彦・服部徹太郎・宮野壮太郎
- 1F2 27 空孔拡張を行ったチアカリックス [6] アレーンの合成とゲスト包接(秋田大ベンチャービジネスラボラトリー) 樋口 泰・遠藤 健・濱田文男
- 1F2 28\* 速度論的に安定化された 9 シリアントラセンと多環芳香族炭化水素との反応(京大化研) 篠原朗大・武田恒弘・笹森貴裕・時任 宣博
- 1F2 30 アズレン環で構成されたシアニン色素の鉄トリカルボニル錯体の研究(東北大院理・東北大多元研・弘前大理工) 中島 雅・寺園 友美・渡辺政隆・伊東俊司・森田 昇

座長 武隈 真一(14:00~14:50)

- 1F2 31 ジアリーールジエンインのドミノ Heck 型二重環化反応によるピンデニリデンの合成(阪大院基礎工・CREST・JST) ラーマンエスエムアブドゥル・園田素啓・戸部義人
- 1F2 32 1,4,5,8 位にアルキル基を有するアントラセン類の合成(姫路工大院) 阿部 靖・北村千寿・大内幹雄・米田昭夫
- 1F2 33 トロポナーベンザイン反応におけるオキソニウムイオンの生成(埼玉大理) 長谷川登志夫・渡邊輝行・町口孝久
- 1F2 34 新規  $n$  ヲラビリジノファジインの段階合成法の開発(明大理工) 鹿又宣弘 滝沢浩樹
- 1F2 35 [  $n$  ] ヲラビリジノファジインエステルの効率的架橋鎖合成法の開発(明大理工) 鹿又宣弘・丸山諭史

座長 園田 素啓(15:00~15:50)

- 1F2 37 2,3 ジアリーール 1,3 ブタジエン類の簡便な合成法(佐賀大理工) 弘中 徹・竹下道範・大和武彦
- 1F2 38 高歪み三重結合を有する [2.  $n$ ] メタシクロファン 1 イン類の合成, 反応性および構造特性(佐賀大理工) 宮本慎平・竹下道範・大和武彦
- 1F2 39 光学活性アレノ [2.  $n$ ] メタシクロファン類の合成と構造特性(佐賀大理工) 椎野未樹子・弘中 徹・竹下道範・大和武彦
- 1F2 40\* シクロヘキサシルベンゼン誘導体のシス/トランス異性化反応

# お知らせ

(高知大理・ナガセケムテックス) 隈本康司・奥田佳朗・末永仁士・小槻日吉三

3月27日午前

座長 三宅 由寛(9:50~10:50)

- 2F2 06 シリカメゾ多孔体上での Friedel Crafts アシル化反応における溶媒効果(東工大資源研) 石谷暖郎・内藤弘祥・岩本正和
- 2F2 07 シリカメゾ多孔体を触媒とするカルボン酸と芳香族化合物との Friedel Crafts アシル化反応(東工大資源研) 内藤弘祥・石谷暖郎・岩本正和
- 2F2 08 固体酸触媒を用いた双環性芳香族化合物の合成(その2)化学技術戦略推進機構・昭和電工・北大院地球環境) 倉田洋平・藤田俊雄・辻 勝行・中條哲夫・毛 建新・奥原敏夫
- 2F2 09 ルイス酸触媒を用いる分子内及び分子間フリデル・クラフツ反応による1 イングラムン類の合成(産総研環境調和) 崔 冬梅・張 辰・川村真人・島田 茂
- 2F2 10 フッ素の特性を活用した  $S_N2$  反応とカチオン環化による新規ヘリセン合成法(東大院理) 市川淳士 横田実咲・迫田孝太郎
- 2F2 11 ルテニウムサレン錯体を触媒に用いるO ヒドロキシベンジルアルコール類の空気酸化(九大院理・CREST) 田代亜矢・三石明正・入江 亮・香月 島

座長 山口 仁宏(10:50~11:50)

- 2F2 12 ベルオキシナイトライドによる天然アミノ酸と関連化合物の酸化的分解(関西学院大理工) 福本和宏・中山忠宣・宮脇和博・鈴木仁美・森川弘道
- 2F2 13 塩化銅(II)を用いたフェノール類のアルコキシ変換反応(東京学芸大) 滝沢靖臣 林 秀輝
- 2F2 14 フェノール類と置換インドール化合物の酸化カップリング反応(東京学芸大) 滝沢靖臣 松山知暁
- 2F2 15 接触還元触媒を用いる水中でのフェノール類及びアニソール類の還元反応(宇部高専・東和大・南カリフォルニア大・産総研・広島県立大) 柿並孝明・室谷春介・石本佳子・宮澤 哲・三苦好治・Prakash, G.K.Surya・Olah, George.A.・田代昌士
- 2F2 16 接触還元触媒を用いる水中でのアニリンの還元反応(東和大・南カリフォルニア大・産総研) 石本佳子・田代秀樹・宮沢 哲・Prakash, G. K. Surya・Olah, George A.・田代昌士
- 2F2 17 水中におけるアニリン類の還元反応の経路に関する一考察(東和大・南カリフォルニア大・産総研) 田代昌士・石本佳子・田代秀樹・宮沢 哲・Prakash, G. K. Surya・Olah, George A.

3月27日午後

座長 島田 茂(13:00~14:00)

- 2F2 25 水中における貴金属触媒による芳香族カルボニル化合物の還元反応(和歌山高専) 橋本 巖・宮沢 哲・三苦好治・石本佳子・河地貴利・PRAKASH, Surya G.K.・Olah, George A.・田代昌士
- 2F2 26 Microwave 照射下接触還元触媒を用いる水中でのカルボニル化合物の還元反応(東和大・南カリフォルニア大・和歌山高専・産総研) 宮沢 哲・橋本 巖・石本佳子・田代秀樹・Prakash, G. K. Surya・Olah, George A.・田代昌士
- 2F2 27 接触還元触媒を用いる重水中での多環芳香族化合物の還元反応(東和大・南カリフォルニア大・産総研) 田代秀樹・石本佳子・宮沢 哲・Prakash, G. K. Surya・Olah, George A.・田代昌士
- 2F2 28 ポリアセン類の新規合成(愛媛大理) 山下裕子・宇野英満・小野 昇
- 2F2 29 非対称 1,1' ビフェナンスレン 2,2' ジオール誘導体の合成と光ラセミ化(東北大院環境・東北大院理) 名取幸一・米澤一平・服部徹太郎・坂本健吉・宮野壮太郎
- 2F2 30 ベンゼン環・ピリジン環および三重結合を持つ鎖状化合物の発光特性(近畿大理工) 小林重也・青山浩士・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

座長 入江 亮(14:00~14:50)

- 2F2 31 ベンゾフラン環を組み込んだ新規有機発光体の創製(近畿大理工) 宮村 聡・山口仁宏・小林重也・若宮建昭・松原凱男・吉田善一
- 2F2 32 ドーナツ型  $\pi$  電子系の発光特性(近畿大理工) 山口仁宏・小林重也・岡本吉史・宮村 聡・わかみや建昭・松原凱男・吉田善一
- 2F2 33 テトラフェニルジシラン(TPDS)を用いた芳香族アミド類の分子ラジカル ortho 環化反応: N アルキル基の効果(千葉大理)

野本大樹・清 悦久・山口健太郎・東郷秀雄

- 2F2 34 ジフルオロシクロプロピルアルデヒド類の環開裂を利用した新規含フッ素化合物の合成(都立大院理) 齋尾佳秀・三宅由寛・伊与田正彦・吉田正人
- 2F2 35 フェノールおよび芳香族ポリオールの固相ニトロ化反応(関西学院大理工) 有賀友美・鈴木仁美

座長 東郷 秀雄(15:00~15:50)

- 2F2 37 ゼオライト触媒を用いた芳香族ニトリルとプリン化合物の二酸化窒素と酸素によるニトロ化(関西学院大理工) 福井直之・鈴木仁美
- 2F2 38 安息香酸誘導体の構造変化に伴う分子内水素結合の切断による求核反応性の増大(阪大院理) 久田見 諭・高橋和幸・岡村高明・山本 仁・上山憲一
- 2F2 39 抗酸化性含硫黄フェノール類の合成(東京学芸大) 滝沢靖臣 山口 純
- 2F2 40 アセタール存在下での飽和アルキルエーテルのエノールエーテルへの酸媒介変換反応(東農工大) 上橋崇志・高野正臣・川合 篤・前山勝也 米澤宣行

## 有機化学 反応と合成 H. コンピケム・固相合成

3月28日午前

座長 山田 晴夫(9:00~10:00)

- 3F2 01 鎖状オリゴ乳酸の環化反応による環状オリゴ乳酸の合成反応(東海大理・京葉大薬・関西大工) 高間雅志・村上正裕・荒川隆一・渡邊幹夫
- 3F2 02 イソキサゾールをコアに有する液晶化合物の固相上でのパラレル合成(広島大院理・九大先導研) 田中正洋・灰野岳晴・久保勲二・出田圭子・森 章・深澤義正
- 3F2 03 可溶性ポリマーとホルミルアセタール(CH<sub>2</sub>)リンカーを用いた Ugi Diels Alder 生成物ライブラリーのパラレル合成(東北大院生命科学) 及川雅人 生駒 実・佐々木 誠
- 3F2 04 新規アルコキシアセチル(AAc)リンカーを用いた、可溶性ポリマー上での Ugi 生成物ライブラリーの構築研究(東北大院生命科学) 及川雅人・生駒 実・佐々木 誠
- 3F2 05 類縁体合成を指向したアブラトキシン A の合成研究(東工大院理工) 辻井隆行 宗像麻未・高橋孝志
- 3F2 06 バナナ型液晶化合物の固相合成研究(東工大院理工) 吉田将人・荻野久美子・辻井隆行・高橋孝志・渡辺順次

座長 魚住 泰広(10:00~10:50)

- 3F2 07 対称型ノルビナルトルフィミンの固相ライブラリー合成(東工大・東レ) 森脇光博・田中浩士・高橋孝志
- 3F2 08 メントール誘導体を用いた固相担持型不斉補助基の合成とジアステロ選択的[2+2] 光付加環化反応への応用(奈良先端物質) 新谷拓也 草開一憲・服部敦子・古谷聡健・堤 健・垣内喜代三
- 3F2 09 1,4 シラトロピーをキーとするアゾメチンイミンの固相シクロ付加とその効率化(阪大院工) 小松満男 呉 英燦・窪岡亮治・大平落洋二・南方聖司
- 3F2 10 高分子担持型キラルオキサザポロリジノン触媒を用いた不斉反応(豊橋技科大工) 有馬慎之介・伊津野真一
- 3F2 11 光学活性ジアミンモノマーの重合によって得られる高分子キラルリガンドを用いた不斉水素化触媒の調製(豊橋技科大院工) 高橋美由起・辻 篤志・伊津野真一

座長 辻井 隆行(10:50~11:40)

- 3F2 12 両親媒性レジン担持 Pd 錯体触媒を用いた水中でのハロゲン化アリールの 1,6 エンインへのアルキル化環化反応(分子研・総研大) 中井康司・魚住泰広
- 3F2 13 高分子担持ナノパラジウム触媒を用いたアリル位空気酸化反応(分子研・総研大) 酒巻順一郎・魚住泰広
- 3F2 14 金微粒子を用いた固相ペプチド合成法の開発(岡山大理) 山田晴夫 吉村浩之
- 3F2 15 固相担体を用いるグリシニンミンエステルの簡便な不斉アルキル化(愛媛大工) 于 海濤・滝川慎子・小島秀子
- 3F2 16 気液反応用フローリアクターを用いる接触還元反応(阪府大総科) ヨスバタナノンヌルタイ・新田浩平・佐藤正明

# お知らせ

## 有機化学 反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月29日午前

座長 小林 健二(9:00~10:00)

- 4F2 01 セレノアルデヒドの環化付加反応を経る6員環セレノ糖類の合成(金沢大工) 服部智洋・本田光典・千木昌人  
4F2 02 セレノアルデヒドとアザジエン類との環化付加反応(金沢大工) 遠藤勇樹・本田光典・千木昌人  
4F2 03 1(アリアルセレンル)フタレンの構造とその支配因子(和歌山大システム工) 上野 敬・林 聡子・中西和郎  
4F2 04 1(アリアルセレンル)フタレンの構造に対する8位の置換基による効果(和歌山大システム工) 和田英紀・林 聡子・中西和郎  
4F2 05 8(セラニル)1(セレンル)フタレンの構造と反応(和歌山大システム工) 古田篤史・林 聡子・中西和郎・Potrzebowski, Marek J.・Drabowicz, Jozef  
4F2 06 トリス(9トリブチシル)スタナンセレン酸の合成と反応(北里大理) 箕浦真生・毛利 馨・山本 学

座長 千木 昌人(10:00~11:00)

- 4F2 07 ボウル型立体保護基により安定化されたセレン酸アルカリ塩の合成(東大院理) 島田恵一・後藤 敬・川島隆幸  
4F2 08 超原子価結合の電子供与能および受容能:CVおよび計算化学による検討(和歌山大システム工) 上垣内 学・林 聡子・中西和郎  
4F2 09\* 5配位カルコゲナホスフィランの合成, 構造および反応性とその理論的考察(東大院理・分子研) 佐瀬祥平・狩野直和・川島隆幸・永瀬 茂  
4F2 11\* セレン酸及びセレンアミドの光学分割と立体化学(都立大院理) 中島勇介・清水敏夫・平林一徳・上方宣政

座長 後藤 敬(11:00~12:00)

- 4F2 13 アゾ開始剤と有機テルル化合物を用いる高速リビングラジカル重合(阪市大院理・さきがけ・京大院工) 山子 茂 飯田和則・中島 充・吉田潤一  
4F2 14 シリルテルリドとシクロプロピルカルボニル化合物を利用した新しい有機テルル化合物の合成とリビングラジカル重合への応用(阪市大院理・さきがけ・京大院工) 山子 茂 中島 充・飯田和則・吉田潤一  
4F2 15\* パラジウム触媒を用いたテルロニウム塩のカップリング反応(都立大院理) 平林一徳・奈良淑子・竹田祐二・清水敏夫・上方宣政  
4F2 17\* カルコゲノイミニウム塩とリチウムアセチリドとの反応におけるカルコゲン原子特異性(岐阜大工) 武藤雄一郎・村井利昭

3月29日午後

座長 清水 正毅(13:00~14:10)

- 4F2 25 一重項酸素酸化によるテルロキシドの合成とその反応性(東海大開発工) 大場 真 遠藤雅樹・西山幸三郎・安藤 亘・大内秋比古  
4F2 26 高周期15族元素間二重結合化合物のカルコゲン化反応(京大化研) 三枝栄子・笹森貴裕・武田亘弘・時任宣博  
4F2 27 環状ビス(ジテルロキサン)ダイマーの合成(静岡大理) 小林健二 首藤敦子  
4F2 28 カルコゲン配位子を有するスピロテルランの合成とその反応(岩手大工・京大化研) 小川 智 高瀬靖弘・中條しづ子・佐藤 潤・河合 靖  
4F2 29 フッ化水素を含むイオン性液体によるアルケンのハロフッ素化反応(京大院工) 芳野英明・野村研一・松原誠二郎・大高幸一郎  
4F2 30\* 光誘起ペルフルオロアルキル化に基づくラジカル環化反応(奈良女大理) 植井加奈芽・鎌田なぎさ・小川昭弥

座長 松原 誠二郎(14:10~15:00)

- 4F2 32 エナンチオ選択的な4,4,4トリフルオロトレンの合成(岡山大工) 細川剛嗣・金 文・網井秀樹・片桐利真・宇根山健治  
4F2 33 フルオロフェニルチオニトリルを出発原料とするシアノフルオロアミン類の合成法の開発(上智大理工) 堀 晋吾・横山保夫・梶谷正次  
4F2 34 臭化サマリウム(II)を活性化剤として用いたフッ素化有機リン化合物の合成(上智大理工) 伊藤 剛・横山保夫・梶谷正次  
4F2 35\* 有用なアルファトリフルオロメチル炭素陰イオンの合成化

学的展開(岡山大) 山内禎啓・川手朝海・片桐利真・宇根山健治

座長 黒星 学(15:00~15:50)

- 4F2 37 光学活性な2トリフルオロメチルチランの合成(岡山大工) 三島真一・片桐利真・宇根山健治  
4F2 38 トリフルオロメチル基置換トリアリアルエテンの簡便合成法(京大院工) 清水正毅・劉 新宇・楡山為次郎  
4F2 39 トリブチル(3,3,3トリフルオロプロピニル)スズのアルキンへのカルボスタニル化反応(京大院工) 清水正毅 江 国防・中尾佳亮・楡山為次郎・白川英二  
4F2 40 ヨードトルエンジフルオリドを用いた $\alpha$ フルオロカルボニル化合物の合成(北大院工) 佐藤紗絵子・吉田雅紀・福原 彊・原正治  
4F2 41 3配位1,2ヨードキセタンからのトリリチオ体の発生と応用(東大院理) 大橋正樹・干場和永・狩野直和・川島隆幸

## F3 会場

F号館203教室

## 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 竹中 恵子(9:30~10:00)

- 1F3 04 高配位ケイ素の特性を活用したカリックスアレーン二量体カプセルの合成研究(東大院理) 吉田麻子・後藤 敬・川島隆幸  
1F3 05 1,8ジメトキシアントラセン配位子を有するクロロゲルミンの反応(広島大院理) 雲林院敏文・村上博美・山下 誠・河内敦・山本陽介  
1F3 06 複数のジチオカルボキシラート配位子を有するジゲルマンの合成と構造(東大院理) 篠崎康裕・狩野直和・川島隆幸

座長 豊田 耕三(10:00~11:00)

- 1F3 07 立体保護された低配位ケイ素化合物を経由する新規な含ケイ素環状ポリスルフィドの合成と反応(日女子大理) 小林 恵・竹中恵子・岡崎廉治  
1F3 08 かさ高い置換基を有する安定なゲルマンチオンの合成と反応性(日女子大理) 渡辺千恵子・竹中恵子・岡崎廉治  
1F3 09 4ヒドロキシブチルトリフェニルホスホニウム塩を用いたエキソメチレンテトラヒドロピラン誘導体の合成(福岡大) 塩路幸生 境修身・大熊健太郎  
1F3 10 アミノメチルホスフィンスルフィド類を用いる炭素 炭素結合形成反応及びその応用(東大院工) 顔 鵬・橋本幸彦  
1F3 11 ジフェニルホスフィンスルフィドのアルキンへの付加反応(東大工) 橋本幸彦 赤川賢吾・顔 鵬  
1F3 12 シリルホスフィンの電子不足アルキンに対する位置及び立体選択的付加反応(愛媛大工) 林 実・栗原勝利 鶴岡奈美・松浦 豊・渡辺 裕

座長 橋本 幸彦(11:00~12:00)

- 1F3 13 立体保護された1,3ジホスファプロペン類およびその酸化体の合成と性質(東北大院理) 西出勝則・梁 洪澤・伊藤繁和・吉藤正明  
1F3 14 CuIもしくは[MeCN]<sub>2</sub>PdCl<sub>2</sub>とジホスフィニデンシクロブテン触媒系を用いる塩化アリアルおよび臭化アリアルのアミノ化反応(東北大院理・京大化研) ガズレアニル・豊田耕三・吉藤正明・小澤文幸  
1F3 15 新規光学活性P,S配位子2-Diphenylphosphino 2'-p-tolylsulfenyl 1,1'-binaphthylの合成(新潟大工・新潟大院自然科学) 星 隆早川哲司・萩原久大・鈴木敏夫  
1F3 16\* p位に電子供与基を有する新規芳香族性立体保護基の開発と低配位リン化合物の合成への応用(東北大院理) 川崎 統・豊田耕三・吉藤正明  
1F3 18 オルト位に電子供与基を有するかさ高い芳香族置換基で立体保護されたフルオレニリデンホスフィンの合成と性質(東北大院理) 川崎 統・豊田耕三・吉藤正明

# お 知 ら せ

3月26日午後

座長 吉藤 正明(13:00~13:50)

1F3 25 特別講演 Organophosphorus Chemistry in the Periphery of Calixarenes (Technische Universität Braunschweig, Germany) Prof. Reinhard Schmutzler

座長 時任 宣博(13:50~14:50)

- 1F3 30 ホスホラニド金属ポルフィリンの合成と性質(北里大理) 澤野海太・梶山和政・宮本 健
- 1F3 31 ビス(ホスホラニド)配位子をもつ金属錯体の合成(北里大理) 竹林賢三・梶山和政・宮本 健
- 1F3 32 フェナントレンを縮環した3,4 ジホスフィニデンシクロブテンの合成と性質(東北大院理) 中村光武・川崎 統・豊田耕三・吉藤正明
- 1F3 33 9 ホスファトリブチセンを配位子とした遷移金属錯体の合成(東大院理) 吾郷友宏・小林潤司・川島隆幸
- 1F3 34 2,6 ジアリアルフェニル型置換基を有する立体混雑したトリアリアルホスフィンの合成と性質(東北大院理) チョウドリーレイニ・須藤勝秀・村上史樹・佐々木 茂・吉藤正明
- 1F3 35 機能性部位を有する立体混雑したトリアリアルホスフィンの合成及び性質(東北大院理) 加藤清敏・須藤勝秀・村上史樹・佐々木 茂・吉藤正明

座長 川島 隆幸(15:00~16:00)

- 1F3 37 複数のホスホリル基を有する環状 $\pi$ 電子系の合成(東北大院理) 足達一孝・加藤清敏・佐々木 茂・吉藤正明
- 1F3 38 電子受容部位を有する立体混雑したトリアリアルホスフィンの合成と性質(東北大院理) 渡邊真里子・加藤清敏・村上 緑・須藤勝秀・村上史樹・佐々木 茂・吉藤正明
- 1F3 39 フェロセニル基を有する新規なジホスフェンの合成, 構造, および性質(京大化研) 長洞記嘉・笹森貴裕・武田亘弘・時任宣博
- 1F3 40 立体混雑したテトラリアルジホスファン及び関連化合物の合成及び性質(東北大院理) 井澤雅俊・山本幸弘・須藤勝秀・佐々木 茂・吉藤正明
- 1F3 41\* 1,3 ジホスファシクロブタン 2,4 ジールの合成と性質(東北大院理) 杉山洋貴・伊藤繁和・吉藤正明

座長 林 実(16:00~17:10)

- 1F3 43 立体混雑したジアリアルホスフィン誘導体の合成と反応(東北大院理) 河南朋恵・加藤清敏・井澤雅俊・山本幸弘・須藤勝秀・佐々木 茂・吉藤正明
- 1F3 44 新規なトリアリアルシリル基を用いたプロ 5 シラホスファトランの合成と反応(東大院理) 岩永宏平・小林潤司・川島隆幸
- 1F3 45 6員環骨格を有する新規な4座配位子を用いたホスホニウム塩の発生と反応(東大院理) 中藤慎也・小林潤司・川島隆幸
- 1F3 46\* 立体混雑したトリアリアルホスフィンカチオンラジカルの合成, 構造, 性質(東北大院理) 佐々木 茂・加藤清敏・山本幸弘・井澤雅俊・須藤勝秀・村上史樹・吉藤正明
- 1F3 48 立体保護された新規な1 ホスファレン類の合成と二量化反応(東北大院理) 関口 聡・伊藤繁和・吉藤正明
- 1F3 49 リン酸素二重結合とシクロプロピル基との共役に関する実験的および理論的考察(東北大院理・ブダペスト工科大) 木村茂雄 伊藤繁和・吉藤正明・Veszpremi, Tamas

3月27日午前

座長 西村 貴洋(9:00~10:00)

- 2F3 01 トリアリアルビスマズジクロロリド/DBU系によるアルコール酸化の反応機構(京大院工) 日下部真吾・俣野善博・今堀 博
- 2F3 02 高周期15族元素間二重結合化合物の電子スペクトルと酸化還元挙動(京大化研) 笹森貴裕・三枝栄子・長洞記嘉・武田亘弘・時任宣博・高木 望・永瀬 茂
- 2F3 03 9,10 ジビスマトリブチセンの新規合成法の開発および構造(北里大理) 内山洋介・山本 学
- 2F3 04 速度論的安定化を利用した新規な15族異周期元素間二重結合化合物の合成研究(京大化研) 山崎貴之・笹森貴裕・武田亘弘・時任宣博
- 2F3 05 一酸化硫黄(SO)の温和な条件下での発生とその反応(埼玉大理) 朴 雪花・中山重蔵・杉原儀昭
- 2F3 06 アルケン/2 $\pi$ モルホリン 4 イル)ジスルフィド/金属トリフラート系を用いたチランの新規合成法(埼玉大理) 木挽あゆみ・杉

原儀昭・中山重蔵

座長 俣野 善博(10:00~11:00)

- 2F3 07 金属カチオン交換モンモリロナイトを触媒とするアルケンへのジスルフィド類の付加反応(京大院工) 芳仲朋亮・前多泰成・西村貴洋・植村 榮
- 2F3 08 新規ニオブ サレン錯体を用いた不斉スルホ酸化反応(九大院理・CREST) 宮崎高則・香月 昂
- 2F3 09 4,7 ジ $t$ ブチル 3 $H,8H$  1,2,5,6 ジチアアジアゾシン 1 オキシドのPummerer反応; 1,4 ジチインの生成(埼玉大理) 飯田修平・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵
- 2F3 10 プロピオリル酸チオールエステルとアミンの反応を利用した三置換チオフェンの合成(岩手大工) 青柳重信・菊地隆平・島田和明・滝川雄治
- 2F3 11 ジフェニルジスルフィド誘導体を用いたアリルアルコールの光酸化反応(岡山大院自然) 柳本 泰 坪井隆明・高口 豊・坪井貞夫
- 2F3 12 7,8 ジチアビシク[4.2.1]ノナ 2,4 ジエン 7 オキシドの酸化反応;  $\alpha$  ジスルホキシドの生成とその性質(埼玉大理) 柏浦智史・篤田英明・石井昭彦・中山重蔵

座長 武田 亘弘(11:00~12:00)

- 2F3 13 7,8 ジチアビシク[4.2.1]ノナ 2,4 ジエン 7 オキシドとチオール類との反応(埼玉大理) 柏浦智史・石井昭彦・中山重蔵
- 2F3 14 ジフェニルビニルスルホニウム塩を経由する $\alpha$  イミドスチレン類およびアリルアミン類の合成(北里研究所) 山中洋行・河名 旭・向山光昭
- 2F3 15 ジチオアントラニル酸エステルとカルボニル化合物の反応(ベンゾオキサジエンチオン類, ベンゾチアジエンチオン類及び関連化合物の生成(城西大) 村岡 巨・山本達夫・馬場和樹・勝岡田祐貴
- 2F3 16 新規チイラン1 イミドの合成と性質(埼玉大理) 木挽あゆみ・岡田春樹・杉原儀昭・中山重蔵
- 2F3 17  $S$  アミノチイラニウム塩の合成と性質(埼玉大理) 大津梨恵・杉原儀昭・中山重蔵
- 2F3 18 ビベンゾノルボルネニリデンスルホキシドと酸の反応(埼玉大理) 山中秀一・杉原儀昭・中山重蔵

3月27日午後

座長 小川 智(13:00~14:00)

- 2F3 25 パナジウムを触媒とする3 スルファニルインドール類合成(京大院工) 前多泰成・小藪基礼・西村貴洋・植村 榮
- 2F3 26 パナジウムを触媒とするチオールとフェノール誘導体との脱水素反応(京大院工) 小藪基礼・前多泰成・西村貴洋・植村 榮
- 2F3 27 3,4 ジ $t$ ブチルチオフェン1 オキシドと $S_2Cl_2$ の反応(埼玉大理) 高山 淳・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵
- 2F3 28 Retro Diels Alder 反応を利用した $S_2O$ の発生とその性質(埼玉大理) 青木 聡・坂本 章・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵
- 2F3 29\* ジエノールシリルエーテルと $S_8$ の $O_4+1$ 型環化によるチオフェン類の新規合成法(阪大院工) 笠野晋広・WOLLBOLDT, Regina Petra・大平落洋二・南方聖司・小松満男

座長 石井 昭彦(14:00~14:50)

- 2F3 31 2 アリアル 1 メチルチオ 1 トシルオキシランとメチルリチウムの反応; 1 アリアル 1 メチルチオ 2 プロパノンの形成とその適用限界(千葉大工) 松本祥治 羽田直記・小倉克之
- 2F3 32 2(アリアルアミノ)ケテンジチオアセタール  $S,S$  ジオキシドとヨウ素の反応; 3 トシル 2(トシルメチル)キノリン類の生成(千葉大工) 松本祥治・小倉克之
- 2F3 33 イミダゾリウムイオンを有するチオール修飾金ナノクラスターの合成と特性(近畿大理工) 巽 遼多・藤原 尚
- 2F3 34 レドックス活性メルカプトシラン修飾金 シリカ・コア シェルの合成と特性(近畿大理工) 井端千晴・藤原 尚
- 2F3 35 ベンゾチオフェンに縮合した1,4 ジチインの合成と構造(岩手大工) 山本達也・佐藤 潤・中條しづ子・小川 智

座長 笹森 貴裕(15:00~16:00)

- 2F3 37\* 高いアルキル基で安定化された $\alpha$  ジチオンの合成, 単離および性質(埼玉大理) 小野 豊・杉原儀昭・石井昭彦・中山重蔵
- 2F3 39 かさ高い置換基の立体保護効果を活用した安定な $O$  チオニトロシアルコールの合成の試み(日女子大理) 竹中恵子・岡崎麻治
- 2F3 40 1,8位に酸素原子を有するチオキサントンから誘導した新規三座配位子系の構築とビニル系 $S_{8,2}$ 反応における遷移状態安定化への

# お知らせ

応用(広島大院理・分子研) 山口彦彦・山本陽介・藤原好恒・谷本能文

2 F 3 41\* Synthesis of Various 3 H 1,2,4 Dichalcogenazoles through the Reaction of 6 H 1,3,5 Oxachalcogenazines with Elemental Chalcogen(岩手大工)Islam, Md. Rafiqul・島田和明・青柳重信・藤澤より子 滝川雄治

座長 南方 聖司(16:00~17:10)

2 F 3 43 拡張超原子価結合系の構築:ナフタレン 1,8 位における S, Se, 4 c 6 e の生成とその構造(和歌山大システム工) 新井貴光・田口裕士・林 聡子・中西和郎・笹森貴裕

2 F 3 44 拡張超原子価結合 C<sub>2</sub>Z(X=O, S, Se) c 6 e の構造: AIM による検討(和歌山大システム工) 川端恭子・林 聡子・中西和郎・笹森貴裕

2 F 3 45 環状ポリスルフィドの立体障害を利用する軸不斉化合物の合成と構造(岩手大工)佐藤 潤 太田英俊・中條しづ子・小川 智

2 F 3 46 かさ高い置換基を有する新規ポリチオエーテル配位子の合成とその応用(京大化研) 清水大助・武田亘弘・笹森貴裕・時任宣博

2 F 3 47 飽和不飽和混合系チアクラウンエーテルの合成と錯形成挙動(都立大院理) 黒岩 剛・清水敏夫・平林一徳・上方宣政

2 F 3 48 ベンゾペンタチエビンの酸化反応 二量化を伴う大環状化合物の生成(岩手大工)佐藤 潤 千葉勇喜・中條しづ子・小川 智

2 F 3 49 1(アリアルカルコゲナ)ナフタレンの溶液中の構造(和歌山大システム工) 中井孝仁・林 聡子・中西和郎

3月28日午前

座長 西山 豊(9:00~10:00)

3 F 3 01 オリゴ(チニルフラン)の合成と物性(京大化研) 宮田康生・西長 亨・小松紘一

3 F 3 02 強固なσ骨格に囲まれたオリゴチオフェンのカチオン種の合成と性質(京大化研) 山崎大輔・若宮淳志・西長 亨・小松紘一

3 F 3 03 スズ元素を有する(SVI)N環状化合物の合成, 構造および反応性(富山大工) 藤井孝宜 狭山信太郎・田口大輔・吉村敬章

3 F 3 04 スルフィドと SELECTFLUOR™ との反応によるフルオロλ<sup>6</sup>スルファンニトリルの生成に関する立体化学の解明(富山大工) 藤井孝宜 高野智允・浅井伸介・森田弘之・吉村敬章

3 F 3 05 新規π共役拡張ヘテロポルフィリン誘導体の合成(愛媛大工) 清水祐介・宇野英満・小野 昇

3 F 3 06 oキシリレンジチオ基を有するフタロシアニン誘導体の合成と物性(岩手大機器分析セ) 木村 毅 鈴木孝洋・田中一朗・松井謙次

座長 西林 仁昭(10:00~11:00)

3 F 3 07 oテルフェニルから誘導される含硫黄大環状化合物の合成と構造(岩手大工)佐藤 潤 浜坂 剛・中條しづ子・小川 智

3 F 3 08 含硫黄多ベンゼン環化合物の光特性を中心とした性質の解明(岩手大工)佐藤 潤 澤田 晃・中條しづ子・小川 智

3 F 3 09 ジベンゾ[c,g]1,2,5,6 テトラチオシン誘導体の反応性(阪大院理) 辰巳 幹・岡村高明・山本 仁・上山憲一

3 F 3 10 1,2,3,4,5,7 ペンタチアゾカンとアミンからのチオホルムアミドへの変換(岩手大工) 渋谷毅毅・青柳重信・島田和明・藤澤より子・滝川雄治

3 F 3 11 フェロセン含有チオフェン類の合成と酸化還元特性(岩手大工)小川 智 村岡宏樹・中條しづ子・佐藤 潤

3 F 3 12 フェロセンユニットを組み込んだベンゾ[c]チオフェンの合成と多段階酸化還元反応(岩手大工)小川 智 菊田研二・中條しづ子・佐藤 潤

座長 村井 利昭(11:00~12:00)

3 F 3 13 高高い bowl 型置換基を有するアリアルリチウムと二硫化炭素の反応(日女子大工) 茂木香織・竹中恵子・岡崎廉治

3 F 3 14 N スルフェニル化スルホジイミドおよびスルホキシイミドの熱分解によるスルフェニルナイトレンの発生(富山大工) 吉村敬章 藤江哲夫・藤井孝宜

3 F 3 15 環状セレノイトエステルの合成とその利用(関西大工) 愛谷雅之・西山 豊・園田 昇

3 F 3 16 Pd 触媒を用いるセレノカーバメート類の分子内環化反応: α アルキリデン β ラクタムの新合成法(阪大工・阪歯大) 豊福昌志・藤原真一・新池 孜・神戸宣明

3 F 3 17 新規な水溶性含セレン酸化剤の合成(東海大工) 米田光政・岩岡道夫

3 F 3 18 ジスルフィドからジセレニドへの化学変換法の検討(東海大

理) 五十樓規嘉・小原佑美子・岩岡道夫

3月28日午後

座長 西長 亨(13:00~14:00)

3 F 3 25 β 位に 2 ピリジルセレノ基を有する光学活性アルコールと芳香族化合物とのエナンチオ選択的炭素-炭素結合生成反応(京大院工・京大融合創造セ) 岡本和樹・西林仁昭・植村 榮・年光昭夫

3 F 3 26 遷移金属触媒存在下ジセレニドのアルケンへの付加カルボニル化反応(奈良女大工) 西中悦代・神谷育代・小川昭弥

3 F 3 27 遷移金属触媒存在下カルコゲン原子官能基の導入を伴うアセチレン類のカルボニル化反応(奈良女大工) 神谷育代・田中みちる・小川昭弥

3 F 3 28 セレン触媒を用いたoニトロ芳香族イミンと一酸化炭素の反応(関西大工) 藤本麻由・西山 豊・園田 昇

3 F 3 29 ビニルフェニルセレニドの新規合成法(関西大工) 大西晴子・西山 豊・園田 昇

3 F 3 30 種々のケトンヒドラゾンと臭化セレンとの反応(福岡大) 塩路幸生・久保献人 大熊健太郎

座長 小川 昭弥(14:00~15:00)

3 F 3 31 イソシアナート, 無水ベンゼンセレニド酸系からのナイトレノイド中間体の発生ならびにその利用(関西大工) 前田和彦・西山 豊・園田 昇

3 F 3 32 セレノギ酸エステルの合成とその新規ホルミル化剤としての利用(阪大院工) 前多 肇 田邊太郎・水野一彦

3 F 3 33 セレン触媒によるエポキシドと一酸化炭素, 硫黄の反応(関西大工) 片平知里・西山 豊・園田 昇

3 F 3 34 P キラルセレノホスフィン酸クロリドとアミンとの反応(岐阜大工) 木村 力・村井利昭

3 F 3 35 セレン触媒を用いたジスルフィドと一酸化炭素の反応(関西大工) 桃崎 望 稲澤幸治・西山 豊・園田 昇

3 F 3 36 セレノカルボン酸 2 トリメチルシリルエチルエステルを用いたセレノカルボン酸塩の合成と性質(岐阜大工) 西 大介・村井利昭

## G 1 会場

### 理理学部教育実践指導室

## 有機化学 物理有機化学 A・構造と物性

3月26日午前

フラーレン

座長 中村 洋介(9:30~10:00)

1 G 1 04 長鎖オリゴチオフェン/フラーレン多成分連結分子の合成と光電変換素子への応用(広島大院工) 根岸伸和・瀧宮和男・大坪徹夫・安藤芳雄

1 G 1 05 ポルフィリン クラウンエーテル環縮合オリゴチオフェン フラーレン三元系での錯形成による光誘起電子移動の制御(広島大院工) 大池拓郎・大坪徹夫・瀧宮和男・安藤芳雄

1 G 1 06 堅いリンカーを持つカリックス[5]アレーン C<sub>60</sub> ハイブリッドの合成研究(広島大院理) 松本陽子・灰野岳晴・深澤義正

座長 池田 篤志(10:00~11:00)

1 G 1 07 [60]フラーレンと種々の芳香族三級アミン類との光反応生成物の構造と性質(群馬大院工) 中村洋介 鈴木正人・西村 淳

1 G 1 08 フラーレンの超分子化学(1): 金属ポルフィリン環状二量体を用いた高次フラーレンの高選択的抽出(東大院工) 庄子良晃・田代健太郎・相田卓三

1 G 1 09 フラーレンの超分子化学(2): 金属ポルフィリン環状二量体と高次フラーレンとの相互作用の解析(東大院工) 田代健太郎 庄子良晃・相田卓三

1 G 1 10 フラーレンの超分子化学(3): フラーレン内包金属ポルフィリン超分子カプセルの形成(東大院工・千葉大分析セ) 尾内純子・田代健太郎・相田卓三・山口健太郎

1 G 1 11 アルキル C<sub>60</sub> カチオン その塩の単離および水酸基をもつ固



# お知らせ

体表面への化学吸着(京大化研・JST・CREST) 李 洋洙・北川敏一・小松紘一

1 G 1 12 アルキルC<sub>70</sub>カチオンの発生と性質(京大化研・JST・CREST) 政岡直樹・李 洋洙・北川敏一・小松紘一

座長 北川 敏一(11:00~12:00)

1 G 1 13 糖修飾カリックスアレーンを用いた水溶性C<sub>60</sub>錯体の構築とDNA光切断(奈良先端大物質) 恵島明紀・池田篤志・菊池純一

1 G 1 14\* 液晶設計における分子プログラミング・カップ型キャビティを有するシャトルコック型フラーレン液晶(東大院理) 村松彩子・松尾 豊・溝下倫大・加藤隆史・中村栄一

1 G 1 16 若い世代の特別講演会 ホスト ゲスト化学的手法を用いたC<sub>60</sub>の水溶化とその応用研究(奈良先端大物質) 池田篤志

3月26日午後

座長 相田 卓三(13:00~14:00)

1 G 1 25 進歩賞受賞講演 フラーレンC<sub>60</sub>の構造変換 水素内包分子の合成と固体反応の利用に関する研究(京大化研) 村田靖次郎

1 G 1 28 フラーレンとジアゾアルカンの1,3双極子付加反応における置換基効果(阪大院工) 清家 望・大島 巧

1 G 1 29 フラーレンの超分子化学(4):完全縮環ポルフィリン環状二量体との意外な複合体形成挙動(東大院工・京大院理・京大化研) 佐藤弘志・田代健太郎・相田卓三・新森英之・大須賀篤弘・小松紘一

1 G 1 30 フラーレンの超分子化学(5):金属ポルフィリン/フラーレンの自己組織化(東大院工・千葉大分析セ) 平野志保・田代健太郎・相田卓三・山口健太郎

座長 田代 健太郎(14:00~15:00)

1 G 1 31 プロピレンジオキシ置換ターチオフェン フラーレン連結化合物の合成と重合(京大化研) 山崎鉄也・韓 愛鴻・林 静容・村田靖次郎・小松紘一

1 G 1 32 水素分子を100%内包した開口フラーレン誘導体の閉環の試み(京大化研) 村田理尚・村田靖次郎・小松紘一

1 G 1 33 C<sub>70</sub>とピリダジン誘導体との反応を用いる開口C<sub>60</sub>誘導体の合成(京大化研) 前田修平・村田理尚・村田靖次郎・小松紘一

## ポルフィリン

1 G 1 34 キャビタンド結合ポルフィリンによる小分子の認識(九大先導研) 萩原 潤・島崎優一・谷 文都・成田吉徳

1 G 1 35 ロタキサン構造を有するポルフィリンの合成と性質(九大先導研) 谷 文都・松浦幹也・成田吉徳

1 G 1 36 フラーレンスペシャルペアフェロセン連結電荷分離三元系の構築(奈良先端大物質) 中川博道・小川和也・佐竹彰治・小夫家芳明

座長 俣野 善博(15:00~16:00)

1 G 1 37 配位組織化ポルフィリンアレイを介した効率的電子/エネルギー移動(奈良先端大・化学技術振興事業団CREST) 古津大介・佐竹彰治・小夫家芳明

1 G 1 38 超分子ポルフィリン共役系への軸配位を利用した電子機能基の導入(奈良先端大物質) 谷原潤一・小川和也・佐竹彰治・小夫家芳明

1 G 1 39\* 相補的配位組織体を構築する直結型Phthalocyanine Porphyrin hybridsの合成とその光特性(奈良先端大物質・化学技術振興事業団・CREST) 亀山和也・佐竹彰治・小夫家芳明

1 G 1 41 ポルフィリン分子集合体の構造と光物性に関する置換基効果(京大院工) 細水康平・森 幸恵・佐藤智生・俣野善博・今堀 博・西村賢宣・山崎 巖・AHN, T. K.・KIM, Dongho・KIM, S. K.

1 G 1 42 ポルフィリン修飾金ナノクラスターを用いたITO電極上への3次元組織化と光電気化学特性(京大院工) 藤本篤史・佐藤智生・森 幸恵・俣野善博・今堀 博・花田 剛

座長 小川 和也(16:00~17:00)

1 G 1 43 超分子メゾメゾ結合ポルフィリンボックスの合成(京大院理・CREST) 鎌田泰輔・荒谷直樹・大須賀篤弘

1 G 1 44 直接結合型ポルフィリンリングの合成(京大院理・CREST・Yonsei Univ.) 中村泰之・荒谷直樹・Kim, Dongho・大須賀篤弘

1 G 1 45 メゾメゾ結合ポルフィリン多量体の機能化(京大院理・CREST) 荒谷直樹・大須賀篤弘

1 G 1 46\* メゾ位直結型ポルフィリンダイマーπピラジカルの置換基効果(東大院総合) 中崎城太郎・千秋 裕・瀬川浩司

1 G 1 48 自立型分子ジャックの合成および金ナノ粒子との集合体形成(分子研・愛媛大理) 水口英輔・田中啓文・小川琢治

座長 荒谷 直樹(17:00~18:00)

1 G 1 49 サブマイクロメーター長共役ポルフィリンワイヤーの合成とそれらの基板上での自己集合(愛媛大理) 河尾真宏・小澤寛晃・田中啓文・小川琢治

1 G 1 50 デンドロン保護されたサブマイクロメーター長ポルフィリンワイヤーの合成とその単分子物性(分子研・愛媛大理・科学技術振興機構) 小澤寛晃・田中啓文・河尾真宏・大塚洋一・松本卓也・河合知二・小川琢治

1 G 1 51 新規ロジウムポルフィリンワイヤーの合成(愛媛大理・分子研・荏原総合研) 佐藤弘一・小川琢治

1 G 1 52 メソアルキニル置換ベンゾポルフィリンの合成(愛媛大理) 榎部加代・山田容子・宇野英満・小野 昇

1 G 1 53 アンストラポルフィリンの新規合成と物性(愛媛大理) 魚田啓介・山田容子・宇野英満・小野 昇

1 G 1 54 硫黄官能基を持ったポルフィリンの合成と物性(愛媛大理) 松本真吾・宇野英満・小野 昇

3月27日午前

座長 津田 明彦(9:10~10:00)

2 G 1 02 周辺にピレン誘導体を置換したポルフィリンの合成とその性質(都立大院理) 杉浦健一 三宅雄介・宮坂 等・山下正廣

2 G 1 03 アセチレン架橋を用いた大環状ポルフィリン多量体の合成研究(都立大院理) 杉浦健一 加藤愛子・宮坂 等・山下正廣

2 G 1 04 エチレン、ピニレン及びジアセチレン架橋ポルフィリン二量体、三量体及び四量体の構造と電子的性質(富山大理) 佐藤三鈴・直江あずさ・林 直人・樋口弘行

2 G 1 05 5-pyridyl 10,15,20-triphenyl N-confused porphyrin(NCP)の合成と金属錯化(九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 古田弘幸 原田直幸

2 G 1 06 有機溶媒中におけるビスポルフィリン分子の自己集合(広島大院理) 藤井隆史・灰野岳晴・深澤義正

座長 谷 文都(10:00~11:00)

2 G 1 07 π共役スイッチ機能を有する超分子箱型ポルフィリン多量体(東大院工) 大家一将・津田明彦・相田卓三

2 G 1 08 自己組織化プログラムによる超分子ポルフィリンナノチューブの構築(東大院工) 渡辺礼子・津田明彦・山口達也・相田卓三

2 G 1 09 サドル型ポルフィリン超分子らせん形成に伴う不斉増幅(東大院工) 豊福邦彦・津田明彦・藤田典史・相田卓三

2 G 1 10 超分子を用いた共役高分子の配列制御(九大院工) 久保羊平・竹内正之・新海征治

2 G 1 11 二段階酸化重合を用いたポルフィリンポリマーの合成と機能(九大院工) 山下耕生・池田 将・竹内正之・新海征治

2 G 1 12 双極子モーメントを有するダブルデッカー型ポルフィリン錯体の外部刺激応答性(九大院工) 田中智史・竹内正之・新海征治・新留康郎・山田 淳

## π共役系

座長 江 東林(11:00~12:00)

2 G 1 13 架橋構造をもつ亜鉛クロロフィルの合成(立命館大理工) 佐々木真一・溝口 正・民秋 均

2 G 1 14 シラインダンを基本骨格とするパイ共役化合物の合成と物性(名大院理・JST さきがけ) 徐 彩虹・若宮淳志・山口茂弘

2 G 1 15 フッ素置換ケイ素架橋スチルベンの合成と官能基化(名大院理・JST さきがけ) 徐 彩虹 山田 洋・若宮淳志・山口茂弘

2 G 1 16 16族元素を含む縮合多環パイ電子系化合物の合成と物性(名大院理・JST さきがけ) 岡本敏宏・山口茂弘

2 G 1 17 1,2-ジアリール5(5-トリシアノエチニル2-チエニル)ピロールの金属光沢結晶:1-アリール基へのハロゲン原子導入による金属色への効果(千葉大工)小倉克之 大島賢司・赤染元浩・松本祥治

2 G 1 18 末端チオフェンにジフェニルアミノ基を導入した1-アリール2(2-チエニル)5(5-トリシアノエチニル2-チエニル)ピロールの結晶と電気伝導性(千葉大工)小倉克之 飯塚俊輔・赤染元浩・松本祥治

3月27日午後

# お知らせ

座長 櫻井 英博 (13:00~13:50)

- 2G1 25  $\pi$  共役分子バンドル(1):  $\pi$  共役拡張ジベンゾシロールの環状オリゴシロキサン合成(京大化研・名大院理) 山口茂弘・梅原輝彦・玉尾皓平
- 2G1 26  $\pi$  共役分子バンドル(2): トリアントリルポラジンの合成と物性(名大院理) 若宮淳志・井手利久・山口茂弘
- 2G1 27 強固なスベサーで連結したヘテロール  $\pi$  電子系二量体の合成と構造(名大院理) 若宮淳志・谷口拓弘・賀慶国・山口茂弘
- 2G1 28 L ヒスチジンを組み込んだトロポポダントの合成と不斉触媒能(埼玉大理) 小柴佑介・佐藤 大
- 2G1 29 キラルなスルホキッドを有するアーム型トロポコロナンドの合成と性質(埼玉大理) 吉田給美・佐藤 大

座長 山口 茂弘 (13:50~15:10)

- 2G1 30\* デンドリマーで被覆した分子ワイヤーの設計と光機能:(I) 光誘起電子移動と光エネルギー変換(科学技術振興機構・相田ナノ空間プロ) 江東林・相田卓三
- 2G1 32 デンドリマーで被覆した分子ワイヤーの設計と光機能:(II) 分子内エネルギー移動の pH 依存性(科学技術振興機構・相田ナノ空間プロ) 崔正権・江東林・相田卓三
- 2G1 33 デンドリマーで被覆した分子ワイヤーの設計と光機能:(III) 長さの揃ったナノワイヤーの合成と主鎖の蛍光発光能に対するデンドリマー効果(科学技術振興機構・相田ナノ空間プロ) 李維実・江東林・相田卓三
- 2G1 34 ベンゾチアアゾール部位を有するアニリンオリゴマーの特性(阪大院工) 尾尾俊一・芝谷治美・櫻井英博
- 2G1 35\* 両親媒性ヘキサペリヘキサベンゾコロネン誘導体の自己組織化によるナノ構造体の構築(ERATO 相田ナノ空間プロ・JST) 金武松・福島孝典・HILL, Jonathan P.・小阪敦子・石井則行・相田卓三
- 2G1 37 オリゴ(アリレントリアセチレン)の合成とその蛍光特性(東工大大学院理工) 中野裕基・石塚憲一・村岡健司・大谷弘之・高山祐樹・佐藤史衛

座長 河合 英敏 (15:20~16:20)

- 2G1 39 リン原子架橋型ピチオフェン誘導体の合成と蛍光特性(阪大産研) 家裕隆・兼田隆弘・藤塚守・藤乘幸子・真嶋哲朗・安蘇芳雄
- 2G1 40 ジフェニルアミノ基を有する 9 ジシアノメチレンフルオレン誘導体の光学特性(千葉大工) 小倉克之・阿部哲志・赤染元浩・松本祥治
- 2G1 41 トリシアノエチニル基を 2 個有するビス(ジフェニルアミノ)フルオレン類の金色光沢安定薄膜の形成(千葉大工) 小倉克之・山岡友洋・阿部哲志・赤染元浩・松本祥治
- 2G1 42 4[5(アズレン 6 イル)チオフェン 2 イル]フェノール類の脱プロトン化反応によるスペクトルおよび構造変化(横国大教育人間科学) 杉江祐司・大谷裕之
- 2G1 43 2(アズレン 2 イル)チエニル[3,2 b]チオフェンの合成と性質(横国大教育人間科学) 永島和明・大谷裕之
- 2G1 44 含トロポノイドトラン型化合物の金属 II 錯体の生成と性質(横国大教育人間科学) 峯村 篤・大谷裕之

座長 高山 祐樹 (16:20~17:20)

- 2G1 45 1,1 ジアリールエチニル基を有する電子供与体の合成と性質(北大院理) 樋口博紀・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀
- 2G1 46 電子受容性のペルフルオロアリレン骨格を有する化合物の合成と物性(東工大) 田中雄介・西田純一・山下敬郎
- 2G1 47 ビシク[2.1.1]ヘキサセンの縮環したベンゼン及び COT の反応(京大化研) 宇都孝行・西長 亨・小松紘一
- 2G1 48 ビス(ビシク[2.2.2]オクテノ)ITF の合成と性質(京大化研) 野北里花・西長 亨・山崎大輔・小松紘一
- 2G1 49 ホモアダマンテンが縮環したシクロペンタジエニルラジカルの合成と性質(京大化研) 小川紘平・北川敏一・小松紘一
- 2G1 50 ヘキサアザフェナレニルアニオンの構造と性質(阪大院理・阪市大院理・科学技術振興機構さきかけ) 鈴木修一・森田 靖・福井昇三・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘

3月28日午後

座長 鈴木 孝紀 (13:00~13:30)

- 3G1 25 7,7 ジピリジル p キノメチド類の合成と性質(阪大院理) 松本幸三・池田淳哉・川瀬 毅・小田雅司
- 3G1 26 2 ピリジル  $\chi$ (1H) ピリジリデンアセトニトリル構造を有す

る複素環化合物の合成とその色変化(お茶女大人間文化) 小川昭二郎  
梶田奈穂子・杉浦香子・中山仁礼

3G1 27 ビフェニル構造を有する環状共役系化合物の合成と分子不斉(阪大院理) 内海圭一郎・川瀬 毅・小田雅司

座長 伊東 忍 (13:30~14:00)

- 3G1 28 BCSJ 賞受賞講演 オリゴ(2 エチニルピリジン)配位子から三重らせん超分子への銅 I イオン媒介自己集合(阪大産研) 河野富一・加藤考浩・Chong - Xu Du・植田育男
- 座長 三宅 由寛 (14:00~14:50)
- 3G1 31 スチルベン拡張トリス(2 チエニル)メタン二量体 銀三核錯体の合成と構造(阪大院理) 蔵田浩之・春木健二・小田雅司
- 3G1 32 ラネーニッケルを用いた脱硫酸化反応による新規カゴ型化合物の合成と構造(阪大院理) 力武信夫・春木健二・蔵田浩之・小田雅司
- 3G1 33 ヒドリダセンを構造単位とするマクロサイクルの合成とその酸化還元特性(北大院理) 河合英敏 元井江梨奈・高橋智子・藤原憲秀・辻 孝・鈴木孝紀
- 3G1 34 1,10 フェナントロリン構造を含む剛直な大環状化合物の合成(岡山理大理) 津屋卓也・豊田真司
- 3G1 35 アダマンタン骨格をもつ三脚形トリチオールとピチオフェンから成る連結化合物の合成(京大化研・JST・CREST) 松原寛明・北川敏一・小松紘一

座長 安蘇 芳雄 (15:00~16:20)

- 3G1 37\* 新規ジベンゾフェーズドコラニユレンの合成, 蛍光特性および芳香族性(東大院理) 田原一邦・松尾 豊・中村栄一
- 3G1 39\* 環状・非環状 1,8 アンソリレン エチニレンオリゴマーの合成と構造(岡山理大理) 後一道雄・豊田真司
- 3G1 41\* 大環状オリゴ(チオフェン・エチニレン)の合成と性質(都立大院理) 中尾香積・沖村慶一・三宅由寛・桑谷善之・伊与田正彦
- 3G1 43\* ヘキサキス(テトラチアフルバレンルエチニル)ベンゼンおよび関連化合物の自己会合挙動(都立大院理) 長谷川真士真士・江野沢英穂・桑谷善之・伊与田正彦

座長 塩見 大輔 (16:20~17:10)

- 3G1 45 超強酸中における置換ベンゾ[*g,h,i*]ペリレンから発生するカルボカチオンの直接 NMR 観測と理論計算(京大院工) 織田勝成・岡崎隆男・木下知己・大江浩一
- 3G1 46 芳香環スベサーを用いる 2 つのテトラチアフルバレン間の face to face 相互作用の評価(都立大院理) 新井晋也・長谷川真士・三宅由寛・桑谷善之・伊与田正彦
- 3G1 47 チオフェン導入型  $\pi$  拡張オリゴイミダゾールの水素結合ネットワークとその電荷移動錯体の物性(阪大院理) 村田剛志・森田靖・中筋一弘
- 3G1 48 2 チオキソおよび 2 セレノキソメチリデン 1,3 ジセレノール誘導体の合成, 構造と性質(都立大院理) 渡邊良二・長谷川真士・三宅由寛・伊与田正彦
- 3G1 49 トリベンゾヘキサデヒド[12]アヌレンを基本骨格に持つアヌレノアヌレンの合成と性質(都立大院理) Sirinintasak, Siriwan・三宅由寛・桑谷善之・伊与田正彦

座長 蔵田 浩之 (17:10~18:00)

- 3G1 50 EL 素子を志向したエンジン骨格および芳香環を有する  $\pi$  共役化合物の合成(東大院理生命理工・日産化学工業) 石塚憲一・中野裕基・古性 均・高山祐樹・佐藤史衛
- 3G1 51 雪の結晶型デンドリマーの合成と性質(阪市大院理) 小崎正敏・山元周平・岡田恵次
- 3G1 52 アルキル錯で架橋されたオリゴチオフェン二量体の酸化挙動(広島大院工) 佐藤禎治・酒井豊文・開川武史・瀧宮和男・大坪徹夫・安蘇芳雄
- 3G1 53 電子供与性基を有する 1 ジシアノメチレンインデン誘導体の合成と光学特性(千葉大工) 松本祥治 吉田麻美・小倉克之
- 3G1 54 ジフェニルアミノ基と 2,2 ジシアノエチニル基を有する 9,9' スピロピフルオレン誘導体の合成とその物性(千葉大工) 小倉克之 井出光紀・赤染元浩・松本祥治

3月29日午前

座長 小崎 正敏 (9:00~10:00)

- 4G1 01 多電子密度行列による非局在型高スピン有機分子のスピン構

# お 知 ら せ

- 造(阪市大院理) 佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・工位武治
- 4 G 1 02 テトラシアノブタジエン骨格を有するドナー アクセプター型化合物の合成と物性(東工大総理工) 田中佑馬・西田純一・山下敬郎
- 4 G 1 03 置換基導入型 4,4' ピイミダゾール類の TCNQ 錯体の構造と物性(阪大院理) 西村美江・森田 靖・村田剛志・中筋一弘
- 4 G 1 04 6 オキソフェナレノキシル型安定中性ラジカル類の一段階合成(阪大院理・阪市大院理・科学技術振興機構さきがけ) 森口実紀・森田 靖・河井潤也・福井晃三・吉田健太・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘
- 4 G 1 05 エチレンジチオ TTF へのウラシル類の導入:水素結合様式と電荷移動錯体の性質(阪大院理) 梅本欽一・森田 靖・宮崎栄吾・榎 優・中筋一弘
- 4 G 1 06 1,6 ジチアピレンへの核酸塩基の導入:ウラシルおよびシトシン誘導体の水素結合様式とその電荷移動錯体(阪大院理) 宮崎栄吾・森田 靖・梅本欽一・榎 優・中筋一弘

座長 吉岡 直樹(10:00~11:00)

- 4 G 1 07\* オキソフェナレノキシル型安定中性ラジカルの結晶構造および磁気的性質(阪大院理・阪市大院理・科学技術振興機構さきがけ) 河井潤也・森田 靖・森口実紀・福井晃三・吉田健太・冬広 明・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘
- 4 G 1 09\* キラル常磁性液晶の合成と物性(京大院地球環境・京大院人間環境・京大院理) 伊熊直彦・下野智史・田村 類・酒井尚子・山内 淳
- 4 G 1 11\* 剛体溶液中でのコバルト カルベンを用いた光応答型単分子磁石の構築(九大院薬) 唐澤 悟・古賀 登

座長 森田 靖(11:00~12:00)

- 4 G 1 13 光応答型高スピンエンドリマーの凝集フィルム及び剛体溶液中での磁気的性質(九大院薬) 秋田健行・古賀 登
- 4 G 1 14 ニトロキシドラジカル置換トリアリールアミンの合成とそのレドックス挙動(早大理工) 小島健一郎・倉田 崇・夫 勇進・西出宏之
- 4 G 1 15 ペンダントジアゾ基を持つポリフェニルアセチレンの合成とその光分解生成物の磁気的性質(三重大工・三重大生命セ) 神保義信・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄
- 4 G 1 16 キノリン型 N オキシルラジカルの磁性に及ぼす 5 位置換機の効果(慶大理工) 松浦 悠・八尾 勝・井上秀成・吉岡直樹
- 4 G 1 17 キノリン型 N オキシルラジカルの磁性に及ぼすアルコキシ置換基の効果(慶大理工) 岩村優子・八尾 勝・井上秀成・吉岡直樹
- 4 G 1 18 キノリン型 N オキシルラジカルの磁性に及ぼすベンゾ環拡張効果(慶大理工) 八尾 勝・浅倉 聡・井上秀成・吉岡直樹

3月29日午後

座長 松下 未知雄(13:00~14:00)

- 4 G 1 25 剛体溶媒中におけるニトロキシドラジカルとコバルト(II)イオンを用いたヘテロスピン単分子磁石の構築(九大院薬) 金川慎治・唐澤 悟・古賀 登
- 4 G 1 26 シッフ塩基を配位子としたコバルト錯体とジアゾ ピリジン化合物を用いた光応答型単分子磁石の構築(九大院薬) 山本規子・唐澤 悟・古賀 登
- 4 G 1 27 ニトロキシドラジカルを持つピリジン誘導体の合成とその遷移金属錯体の構造と磁気的性質(九大院薬) 朱 志成・唐澤 悟・古賀 登
- 4 G 1 28 水素結合部位を有する安定有機ラジカル [XVII] フルオロインドールニトロニルニトロキシド結晶における 1 次元強磁性鎖の形成(慶大理工) 齊藤和宏・長島英明・井上秀成・吉岡直樹
- 4 G 1 29 水素結合部位を有する安定有機ラジカル [XVIII] クロロインドールニトロニルニトロキシド結晶における強磁性 2 量体の形成(慶大理工) 山本圭祐・長島英明・井上秀成・吉岡直樹
- 4 G 1 30 水素結合部位を有する安定有機ラジカル [XIX] 5,6 ジョードベンズイミダゾールニトロニルニトロキシド結晶における 1 次元反強磁性鎖の形成(慶大理工) 橋本典子・長島英明・井上秀成・吉岡直樹

座長 西田 純一(14:00~14:30)

- 4 G 1 31 キノリン型 N オキシルラジカルを基本骨格としたバイラジカルの合成と磁気的性質(慶大理工) 瀬戸暢介・八尾 勝・井上秀成・吉岡直樹
- 4 G 1 32 安定ラジカル導入型ピリジン,ピリミジン マンガン一次元鎖錯体の合成と磁性(阪市大院理) 田中公一朗・別府史織・小崎正

- 敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次
- 4 G 1 33 ラジカル置換ジヒドロフェナジラジカルカチオンの磁性金属塩の合成と性質(阪市大院理) 竹田裕孝・岡本敏宏・小崎正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次

## G 2 会場

### 旧理学部レクチャールーム

#### 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 富永 昌英(9:30~10:00)

- 1 G 2 04 トリポッド配位子を含む発光性希土類錯体のアニオンセンシング機能(阪市大院理) 築部 浩 片岡悠美子・三宅弘之・篠田哲史
- 1 G 2 05 金属錯体化によるフルオレニル・アームドサイクロンの光応答制御(阪市大院理) プレイヤー智子・篠田哲史・築部 浩
- 1 G 2 06 負電荷を有する金属組織化クマリン鎖状ホストのカチオン認識特性(奈良先端大物質創成・科学技術振興事業団 CREST) 山田浩士・佐竹彰治・小夫家芳明

座長 篠田 哲史(10:00~11:00)

- 1 G 2 07 複素環蛍光部位をもつ鎖状テトラオキシム配位子の合成と機能(筑波大化) 小川泰史・鍋島達弥
- 1 G 2 08 直鎖オリゴオキシムの多重の錯形成による自発的ならせん構造の構築(筑波大化) 秋根茂久・谷口貴紀・鍋島達弥
- 1 G 2 09 4 ナノメートル径を有する  $M_{12}L_{24}$  自己組織化球状錯体の構造解析(東大院理工・CREST・東工大理工工・高工ネ研 富永昌英 鈴木桂祐・河野正規・藤田 誠・尾関智二・足立伸一)
- 1 G 2 10 48<sup>+</sup> 電荷を有する水溶性  $M_{12}L_{24}$  球状錯体の自己集合(東大院工・CREST) 富永昌英 矢倉健一郎・鈴木桂祐・藤田 誠
- 1 G 2 11 尿素部位集積型  $Ru(II)$  ビリジン錯体の合成と機能(筑波大化) 櫻井義将・齊木利幸・秋根茂久・鍋島達弥
- 1 G 2 12 尿素部位を有する鉄(II) 凝結リブタンドの合成(筑波大化) 田口典恵・齊木利幸・秋根茂久・鍋島達弥

座長 佐竹 彰治(11:00~12:00)

- 1 G 2 13 不斉部位を導入した三重らせん型メタロホストの合成と機能(筑波大化) 中島崇文・鍋島達弥
- 1 G 2 14 複数の水素結合部位を有する擬大環状ホストの合成とそのアニオン認識能(筑波大化) 相澤妙子・鍋島達弥
- 1 G 2 15 二種内部空孔を連結した配位結合ナノチューブの自己集合(東大院工・CREST) 富永昌英 山口拓実・藤田 誠
- 1 G 2 16 三分岐型ノナビリジン配位子から三次元錯体へのゲスト誘起自己集合(東大院工・CREST) 富永昌英 久保田史郎・山口拓実・藤田 誠
- 1 G 2 17 金属配位を利用した自己集積によるクレフト型ホストの合成(筑波大化) 長谷川真弓・小川雅宏・秋根茂久・齊木利幸・鍋島達弥
- 1 G 2 18 2,9 ジ置換 1,10 フェナントロリンとリチウムイオンとの相互作用(お茶女大人間文化) 平林美知子・野崎有沙・中山仁礼・小川昭二郎

3月26日午後

座長 鍋島 達弥(13:00~14:00)

- 1 G 2 25 アミン窒素をひとつ含む多環式大環状 4 級アンモニウムイオンのハロゲン化物イオンに対する選択的包接能(北大院地球環境・北海道東海大教育セ) 和泉光則・千葉 暁・市川和彦
- 1 G 2 26  $M,N$  ジエチル 2 ビリジリアルセトアミド  $Pd(II)$  錯体の有機陰イオン担体としての性質(九大院理) 田中 健・網本貴一・小山弘行・川東利男
- 1 G 2 27 リチウムイオン分離能を有する大環状化合物の合成(お茶女大人間文化) 横川さやか・権藤宏美・中山仁礼・小川昭二郎
- 1 G 2 28 ヘキサキス(3,5 ジヒドロキシフェニルエチニル)ベンゼンとアミンゲストとの錯形成および吸収・蛍光挙動(静岡大理工) 小林健二 澤野桂一郎・小林恵史

# お 知 ら せ

1 G 2 29\* 環状キノニンイミンの合成とレドックスによるキャピティブ空間制御(慶大理工) 金澤洋彦・樋口昌芳・山元公寿

座長 樋口 昌芳(14:00~15:00)

1 G 2 31 面不斉イミダゾリウム塩型イオン性液体の開発 I: 擬クラウンエーテル部位を持つイミダゾリウム塩の合成と不斉識別への応用(東大院工) 石田康博・佐々木大輔・宮内裕之・西郷和彦

1 G 2 32 面不斉イミダゾリウム塩型イオン性液体の開発 II: 面不斉イミダゾリウム塩の高ジアステレオ選択的合成(東大院工) 佐々木大輔・石田康博・西郷和彦

1 G 2 33\* 金属配位子交換を利用した分子ボールベアリング(東大院理) 平岡秀一・塩谷光彦

1 G 2 35 分子ボールベアリングの回転速度制御(東大院理) 平岡秀一・平岡秀一・塩谷光彦

1 G 2 36 複数のヒドロキシ基及びアミド基を有する非環状ボロン錯体の合成とそのアニオン認識(宇都宮大工) 亀田直弘・平谷和久・伊藤智志

座長 平岡 秀一(15:00~16:00)

1 G 2 37 固体 固体反応による点不斉分子からヘリセン様化合物への不斉情報転写(静岡大工) 渡邊真志・田中康隆

1 G 2 38 含窒素大環状化合物のリチウム錯体形成に伴う色の变化(お茶女大人間文化) 中山仁礼・小川昭二郎

1 G 2 39 DNAを用いたリボソームの選択的接着によるネットワーク構造の形成(東大院総合) 丸 直人・庄田耕一郎・菅原 正

1 G 2 40 ジャイアントマルチラメラベシクルの自己生産(東大院総合) 高倉克人・菅原 正

1 G 2 41 ヘキサキス(3,5ジヒドロキシフェニル)ベンゼンの多孔質3次元水素結合ネットワーク(静岡大理工・千葉大分析セ) 小林健二 生田真大・山口健太郎

1 G 2 42 ESIマスマスペクトロメトリーによるキララルカルボン酸認識(阪大産研・阪市工研・阪工大・阪女大 野村幸代・宮本義貴 高井嘉雄・山田 等・静間基博・田中寿一・江川奈都・山岡寛史・澤田正實

座長 小林 健二(16:00~17:00)

1 G 2 43 外壁にクラウンエーテルを導入したデンドリマーのイオン認識とトポロジ(産総研人間系・大工大工・和歌山大システム工) 田中睦生・安藤尚功・足立直規・澁谷康彦・木村恵一

1 G 2 44 外壁にクラウンエーテルを導入した光アンテナデンドリマーの合成とイオン認識(産総研人間系・大工大工・和歌山大システム工) 足立直規・田中睦生・安藤尚功・澁谷康彦・木村恵一

1 G 2 45 2,6ピス(アンモニオ置換アミド)ピリジンの合成と分子認識(崇城大工) 八田泰三 青島秀幸・柘植乙彦

1 G 2 46 大環状アミド化合物による水素結合を利用した分子認識(宇都宮大工) 原 大史・早坂直幸・平谷和久・刈込道徳・伊藤智志・芳賀一雄

1 G 2 47 高度な安定性を有する水素結合性環状会合体の同定と特性評価(千葉大工) 矢貝史樹 中嶋俊晴・唐津 孝・北村彰英

1 G 2 48 アゾベンゼン含有メラミンとバルビツール酸からなる水素結合性環状会合体の光自己組織化制御(千葉大工) 矢貝史樹・中嶋俊晴・唐津 孝・北村彰英

座長 田中 康隆(17:00~18:00)

1 G 2 49 世代型ディスク状多座配位子を用いた階層的異種金属集積化(東大院理) 田中貴章・平岡秀一・城 始勇・塩谷光彦

1 G 2 50 Ag(I)カプセル錯体とかご型錯体の相互交換を可能にする分子システム(東大院理・理学電機) 原野幸治・平岡秀一・城 始勇・塩谷光彦

1 G 2 51 テトラカルボキシルキャピタンドと2アミノピリミジンから成る水素結合性分子集合カプセルのゲスト包接挙動(静岡大理工・千葉大分析セ) 小林健二 石井 圭・山口健太郎

1 G 2 52 配位結合部位を有するキャピタンドの合成と分子集合(静岡大理工) 小林健二 山田能史・山口健太郎

1 G 2 53 光学活性部位を導入したレゾルカレン誘導体の合成と円二色性スペクトルによる検討(九大先導研) 伊藤純一・林田 修・濱地 格

1 G 2 54 環境応答性蛍光プローブを有する糖シクロファン誘導体の合成と機能(九大先導研) 林田 修・濱地 格

3月27日午前

座長 矢貝 史樹(9:00~10:00)

2 G 2 01 オキソアニオン類に対して多様な結合形態を示す1,3ピス(イソチオウロニウム)ナフタレン誘導体(埼玉大工) 久保由治・加藤正和・三澤善大・時田澄男

2 G 2 02 アニオンセンシングシステムを目指したイソチオウロニウム長鎖誘導体の組織分子膜(埼玉大工・埼玉大理工) 三澤善大・久保由治・時田澄男・大熊広和・中原弘雄

2 G 2 03 末端にテルビリジンを有するボタンドの合成と選択的イオン認識(筑波大化) 清水 隆・斉木利幸・秋根茂久・鍋島達弥

物性

2 G 2 04 二つのピリジルユニットを有する長寿命ジフェニルカルベンの発生、特性化と錯形成(三重大工・三重大生命セ) 松野真佳・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄

2 G 2 05 2,2'位にピリジルユニットを有する長寿命ジアントリルカルベンの発生、特性化と錯形成(三重大工・三重大生命セ) 神谷英依子・萩原慎一・伊藤哲二・平井克幸・富岡秀雄

2 G 2 06 DBOSR(dibenzodioxadiselenafulvalene)の合成とその物性評価(電通大量子物質) 小島崇寛・田中耕太郎・石田尚行・野上 隆

座長 久保 由治(10:00~11:00)

2 G 2 07 新規ベンゾジカルコゲノフェン(1); ベンゾ[1,2 b:4,5 b']ジセレンフェン誘導体の合成とFET特性(広島大院工) 近田安史・瀧宮和男・大坪徹夫・功刀義人

2 G 2 08 新規ベンゾジカルコゲノフェン(2); ベンゾ[1,2 b:4,5 b']ジテルロフェン誘導体の合成と物性(広島大院工) 新原直人・近田安史・瀧宮和男・大坪徹夫・功刀義人

2 G 2 09 回転障壁を持つピアリール型電子供与体の酸化還元応答(北大院理) 鈴木孝紀 太田英輔・樋口博紀・河合英敏・藤原憲秀

2 G 2 10 非常に込み合った構造を有する9,10ピス(ジアリールメチレン)9,10ジヒドロフェナントレンの合成と構造及びエレクトロクロミズム応答(北大院理・旭化成エレクトロニクス) 岩下新一・太田英輔・樋口博紀・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀・小野和則・竹中 克

2 G 2 11\* 4,8,12,15 tetra tert butyldicyclopenta[ b; d ]hiophend[ 1,2,3 cd; 5,6,7 c'd' ]iiphenaleneの合成とその電子構造(阪大院理・阪市大理工) 坂本真紀 久保孝史・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・中筋一弘

座長 大須賀 篤弘(11:00~12:00)

2 G 2 13 進歩賞受賞講演 ジアリールエテンを用いた磁性光スイッチングシステムの構築(九大院工) 松田建児

2 G 2 16 7員環を中心コアとするバナナ型液晶の合成(九大総理工・九大先導研) 細谷周平・森 章

2 G 2 17 側方位にニトロ基を持つ4環性ベンゼノイド化合物の合成と物性(九大総理工・九大先導研) 赤星一誠・久保勲二・森 章

2 G 2 18 1,3ジアザズレンをコアに持つ液晶化合物における置換基効果(九大総理工・九大先導研) 岡本達哉・久保勲二・初井敏英・森 章・氏家誠司

3月27日午後

座長 中村 朝夫(13:00~14:00)

2 G 2 25 イミダゾピラジノン誘導体の光機能性: 2アリール誘導体の置換基効果(電通大) 高向啓治・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

2 G 2 26 イミダゾピラジノン誘導体の光機能性: プロトン化と金属錯体形成の比較(電通大) 中井俊一郎・関口卓志・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

2 G 2 27 イミダゾピラジノン誘導体の光機能性: 二色素系誘導体のキララル認識性能の評価(電通大) 藤本 敏・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉

2 G 2 28 ベンゾフラノナフトオキサゾール系蛍光性色素(1): 合成と溶液中における光物性(高知大理) 大山陽介 鈴木敏久・吉川慎太郎・吉田勝平

2 G 2 29 ベンゾフラノナフトオキサゾール系蛍光性色素(2): 蛍光発光性及び置換基の影響(高知大理) 大山陽介 山口貴宏・今井直也・吉田勝平

2 G 2 30 ベンゾフラノナフトオキサゾール系蛍光性色素(3): 固体蛍光性と結晶構造の相関性(高知大理) 大山陽介・岡本朋大・大谷真吾・吉田勝平

座長 平野 誉(14:00~15:00)

2 G 2 31\* キラルなピレノファンの構造とキロプロピカルな性質(ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・阪大産研・阪大院工・東大院総合) 中村朝夫・藤本辰彦・田島暢夫・黒田玲子・和田健彦

# お知らせ

- 井上佳久・兼田隆弘・坂田祥光  
2G2 33 1 アリール 2 (2 チエニル) 5 [5 (トリシアノエチニル) 2  
チエニル]ピロールの金色結晶: 金属光沢を発現する分子配列について  
(千葉大工) 小倉克之 米山忠宏・赤染元浩・松本祥治  
2G2 34 ジベンゾ[*a,c*]アントラセン骨格で固定されたヘキサフェニル  
エタン誘導体の合成, 構造及び酸化還元挙動(北大院理) 鈴木孝紀  
田中祥子・樋口博紀・河合英敏・藤原憲秀  
2G2 35 トリアリール置換型 2 ビリドン誘導体の合成および構造と  
蛍光特性の相関(阪大院工) 小松満男 森脇章太・平塚大佑・大平落洋  
二・南方聖司  
2G2 36 スルホニルカリックス[4]アレーンのジ及びテトラカルボン  
酸誘導体の合成とそのテルビウム錯体のエネルギー移動蛍光特性(東  
北大院環境) 堀内貴行・壹岐伸彦・星野 仁・宮野壮太郎

座長 荒木 孝司(15:10~16:20)

- 2G2 38 新規 8,8' ビスイミダゾピラジノン誘導体の合成と構造及び  
化学発光性の評価(電通大) 小幡 進・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野  
誉  
2G2 39 新規な  $\pi$  共役 6,6' ビスイミダゾピラジノン誘導体の合成と  
化学発光性の評価(電通大) 新部美佳・小幡 進・牧 昌次郎・丹羽  
治樹・平野 誉

## カリックスアレーン

- 2G2 40 分子不斉カリックスアレーンの立体選択性に関する研究(静  
岡大工) 石橋圭太・八木良平・田中康隆  
2G2 41 大環状分子内における不斉情報転写(静岡大工) 佐々木大  
輔・田中康隆  
2G2 42 イオン認識能の多段階制御のための多重認識型 calix[4]arene  
(筑波大化) 岩淵 淳・斉木利幸・鍋島達弥  
2G2 43\* アルキルアミノ置換テルビジル誘導体の固相発光特性  
結晶構造とその発光挙動(東大生研) 田 鎮棟・務台俊樹・荒木孝二

座長 池田 篤志(16:20~17:30)

- 2G2 45 開閉式の "ふた" を有するカリックス[4]アレーン二分子カ  
プセルの合成と機能評価(九工大工) 福田真樹・荒木孝司  
2G2 46 酸化還元応答性ビスカリックス[4]アレーンの合成(九工大  
工) 中森庸介・荒木孝司  
2G2 47 金属配位部位を持つカリックス[4]レゾルシンアレーンのゲ  
スト包接能と自己集合カプセルの合成(広島大院理) 小林睦美・力石  
緑・灰野岳晴・深澤義正  
2G2 48 メチレン及びスルフィドを架橋部に有するハイブリッド型カ  
リックス[6]アレーンの合成と性質(山形大工) 石渡智寛・諸橋直  
弥・伊藤和明・大場好弘  
2G2 49 新規不斉モノチアカリックス[4]クラウン類の合成(山形大  
工) 日比壯輔・諸橋直弥・伊藤和明・大場好弘  
2G2 50 架橋部位にスルフィド基を有するカリックス[4]アレーン  
類の合成と性質(山形大工) 諸橋直弥・小島 誠・伊藤和明・大場好  
弘  
2G2 51 スピロ環を有するチアカリックス[4]アレーン類の合成(山形  
大工) 小島 誠・諸橋直弥・伊藤和明・大場好弘

3月28日午前

## 超分子

座長 桑谷 善之(9:00~10:00)

- 3G2 01 プログラムされた分子の動き(1): 光応答性キラル分子ハサ  
ミの開閉(東大院工) 村岡貴博・金原 数・相田卓三  
3G2 02 プログラムされた分子の動き(2): 光応答性「超分子」ハサ  
ミの構築(東大院工) 奈良真治・村岡貴博・金原 数・相田卓三  
3G2 03\*  $\pi$  共役スイッチ機能を有する超分子ポルフィリンナノチュ  
ープ(東大院工) 津田明彦・胡 海峰・相田卓三  
3G2 05 環状モリブデンウムクラスターを用いた機能性ハイブリッド  
マテリアル(東大院工) 平原衣梨・津田明彦・相田卓三  
3G2 06 テレフタルアミド骨格を有する新規ホスト分子の設計と合成  
(北大院理) 上遠野 亮・河合英敏・藤原憲秀・鈴木孝紀

3月28日午後

座長 津田 明彦(13:00~13:50)

- 3G2 25 アントラセン核で固定化した新規ヤヌスロタキサンの合成及  
び光物性(阪大産研) 福原 学・西嶋政樹・藤本辰彦・中村朝夫・井

- 上佳久・安藤芳雄・兼田隆弘  
3G2 26 親油性シクロデキストリン包接型のロタキサン及びヤヌスロ  
タキサン(阪大産研) 津田 進・藤本辰彦・福原 学・安藤芳雄・兼  
田隆弘  
3G2 27 バイアリール誘導体を利用する超分子錯体形成と応用(科技  
団 ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合) 今井喜  
胤・竹下昌利・佐藤友宏・黒田玲子  
3G2 28 1,1' ビス(アミノトロボニル)フェロセンを基本単位とする  
超分子金属錯体の合成と性質(都立大院理) 藤平大輝・青野智史・三  
宅由寛・桑谷善之・伊与田正彦・大谷裕之  
3G2 29 ヒドリダセンを軸分子としたロタキサン構造の構築(北大  
院理) 河合英敏 梅原健志・藤原憲秀・辻 孝・鈴木孝紀

座長 金原 数(14:00~14:50)

- 3G2 31\* 結晶化条件に基づく超分子ホスト錯体のゲストのキラリテ  
ー選択性制御(科技団 ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大  
院総合) 黒田玲子・今井喜胤・佐藤友宏  
3G2 33 共有結合形成を経由する 1]ロタキサンの合成とその蛍光挙  
動(宇都宮大工・産総研) 兼山麻衣子・名川吉信・小山恵美子・金里  
雅敏・平谷和久  
3G2 34\* 共有結合形成を経由する不斉 2]ロタキサンの合成と機能(宇  
都宮大工・産総研) 亀田直弘・菅野貴之・名川吉信・平谷和久

## 分子構造

座長 小野 昇(15:00~16:00)

- 3G2 37 スルホニルウレア分子の構造とロイコ染料との分子間相互作  
用の研究(横国大院工) 川崎加瑞範・末澤裕子・榊原和久・高橋義之  
3G2 38\* ロタキサン構造に基づく動的な立体保護効果の発現(東工大  
院理工) 橋 熊野・木原伸浩・高田十志和  
3G2 40 フラーレン[C60]ユニットユニットを軸末端に有するクラウ  
ンエーテル/アンモニウム塩系[2]ロタキサンの合成と性質(阪府大院  
工) 笹部久宏・古荘義雄・木原伸浩・水野一彦・荒木保幸・伊藤  
攻・高田十志和  
3G2 41 フラーレン[C60]ユニットとトリアリールアミンユニットを  
有するアミド型[2]ロタキサンの合成と光誘起電子移動(阪府大院工)  
池下敬一郎・渡辺伸博・古荘義雄・木原伸浩・水野一彦・荒木保  
幸・伊藤 攻・高田十志和  
3G2 42 非共有結合と共有結合を組み合わせた超分子三分子連結系に  
おける光誘起電子移動とその応用(阪大院工・CREST・京大院工・さ  
きかけ・東北大多元研) 木村真実・柏木行康・今堀 博・荒木保  
幸・伊藤 攻・福住俊一

座長 赤染 元浩(16:00~17:00)

- 3G2 43 軸末端にシナミルエステル基を有するロタキサンの合成と  
軸末端交換反応(阪府大院工) 元田聖子・木原伸浩・水野一彦・高田  
十志和  
3G2 44 パラジウムを鑄型に用いるインターロック分子の合成(2)・  
ロタキサンの合成(東工大院理工・阪大院工・阪府大院工・科技機構  
八島プロジェクト) 松山剛知・古荘義雄・高田十志和・森内敏之・  
平尾俊一  
3G2 45 点不斉と面不斉を併せ持つロタキサンのジアステレオ選択的  
合成(阪府大院工) 牧田佳真・木原伸浩・水野一彦・高田十志和  
3G2 46 芳香族 1,2 ジチンと 1,2 ジチオールのアニオン及びカチオン  
ラジカルの ESR(愛媛大学総合科学研究支援セ・愛媛大理) 伊澤  
亜希子・谷 弘幸・東 長雄・小野 昇  
3G2 47\* 金属サレン錯体を有するロタキサンの合成と構造(産総研界  
面ナノ研セ) 浅川真澄・成田麻美子・伊 一・清水敏美

座長 木原 伸浩(17:00~17:40)

- 3G2 49 ジペプチド型ジオールの水素結合による結晶配列とジチオー  
ルによる共有結合の導入(千葉大工) 赤染元浩 金井直之・小倉克之  
3G2 50 ジペプチドミミックな設計に基づく分子内水素結合性ホルダ  
マーのらせん構造(千葉大工) 赤染元浩 楡木竜也・小倉克之  
3G2 51 ベンゾキノ含有結晶の特異的結晶化挙動(科技団 ERATO  
黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合) 黒田玲子・今井喜  
胤・加藤徳明・佐藤友宏  
3G2 52 分子内電荷移動相互作用を有するキラリなパラシクロファン  
誘導体の分割およびそのキロプティカル特性 4,7 ジシアノ 12,15 ジ  
メトキシ[2.2]パラシクロファンの構造と円二色性(阪大院工・国際共  
同研究(ICORP)) 風呂剛広・斉藤秀明・森 直・和田健彦・井上佳  
久

# お知らせ

3月29日午前

座長 桑原 俊介(9:20~10:00)

- 4G2 03 オリゴエチレングリコールを結合した人工脂質のゲル化(野口研) 吉富太一・川上宏子・戸潤一孔
- 4G2 04 4-アリアル 3,3'-ピチエニル骨格を有するビス(1,3-ベンゾジチオリウム)塩の合成と性質:酸化還元による分子内回転の制御(信州大理) 内山 譲・太田 哲・藤森邦秀
- 4G2 05 分子軌道に立脚した<sup>77</sup>Se NMR 化学シフト解析と視覚化の試み(和歌山大システム工) 中本貴士・林 聡子・中西和郎・波田雅彦
- 4G2 06 ペンタフルオロフェニル基の Taft 置換基定数  $\sigma^*$  の再評価(岡山大工) 是永敏伸・角脇耕一・依馬 正・酒井貴志

## 立体化学

座長 依馬 正(10:00~11:30)

- 4G2 07 キラルフタル酸法および  $M\alpha NP$  acid 法による含フッ素ベンジルアルコール類の光学分割と絶対配置の決定(東北大多元研) 内藤順平・小坂 仁・桑原俊介・渡辺政隆・原田宣之
- 4G2 08\*  $M\alpha NP$  エステルにおける *syn* 配置を取る要因の解析(東北大多元研) 松本高利・葛西祐介・原田宣之
- 4G2 10\* 脂肪族必須アミノ酸ならびに脂肪族カルボン酸のキロプティカル特性(科技機構・エントロピー制御) 西野英雄・田中文幸・織金由美・井上佳久
- 4G2 12\* 新規軸不斉アゾベンゼンの合成の試みとその立体構造および光異性化挙動(産総研物質プロセス) 甲村長利・玉置信之
- 4G2 14\* ジフェニル置換した五員環状トリメチレンメタンの立体化学および電子構造(東北大院理・東北大多元研) 池田 浩 生井準人・秋山公男・手老省三・宮仕 勉

3月29日午後

座長 岩本 啓(12:30~13:30)

- 4G2 22 五員環型光動力キラル分子モーター:光学活性体の合成とCDスペクトル(東北大多元研) 藤田拓麻・桑原俊介・原田宣之
- 4G2 23 五員環型光動力キラル分子モーター:新規モデルの開発と回転の高速度化(東北大多元研) 桑原俊介・藤田拓麻・原田宣之
- 4G2 24 *meta* 環状芳香族アミド類の合成およびその立体構造の解析(北里大薬・千葉大分析セ) 東屋 功 今別府文昭・山口健太郎・高柳弘明
- 4G2 25 キラルフラーレン[60]に付加体の合成と構造解析(東北大多元研) 小幡和弘・桑原俊介・渡辺政隆・原田宣之
- 4G2 26 カルボン酸と4-メチルベンジルアミンとのアキラルな塩における二次元集合様式の超分子キラリティー(阪大院工・阪大FRC) 田中 彰・井上勝成・藤内謙光・宮田幹二・松本章一
- 4G2 27 *o*-フェニレンジアミンを基本骨格とする芳香族スルホンアミド類の結晶構造(北里大薬・昭和薬科大・千葉大分析センター・東大院薬) 東屋 功 加藤貴子・岡本 巖・山口健太郎・影近弘之・高柳弘明

座長 桑原 俊介(13:30~13:50)

- 4G2 28 分子不斉 *anti* *O,O'* ジアルキルカリックス[4]アレーンの絶対配置決定(石巻専修大理工・東北大院環境) 山吹和佳・鳴海史高・亀山 紘・服部徹太郎・宮野壮太郎
- 4G2 29 化学シフト計算法と新規不斉補助試薬を組み合わせた、第二級アルコールの絶対配置決定法の開発(広島大院理) 岩本 啓・小林憂佳・鈴木将峰・河谷武文・深澤義正

## H1 会場

第4別館202教室

## 材料化学

3月26日午前

## 製造法

座長 岡部 晃博(9:30~10:30)

- 1H1 04 高安定性を有するポリイソプロポキシシルセスキオキサソノリメチルシルセスキオキサソノ共重合体の合成と性質(東理大理工) 郡司天博 山口彰太郎・有光晃二・阿部芳首
- 1H1 05 2-メタクリロキシエトキシ(トリメトキシ)シランからの有機無機ハイブリッドフィルムの調製と性質(東理大理工) 郡司天博・安井佑季 有光晃二・阿部芳首
- 1H1 06 温水処理を伴うゾルゲル法によって作製した  $Al_2O_3$   $ZnO$  薄膜の表面構造の制御(阪府大院工) 山口奈緒子・忠永清治・松田厚範・南 努・辰巳砂昌弘
- 1H1 07 撥水親水パターンを利用したゾルゲル電気泳動電着法によるフェニルシルセスキオキサソノ微細パターンの作製(阪府大院工) 高橋賢司・忠永清治・松田厚範・辰巳砂昌弘
- 1H1 08 ゲル化剤を使ったゾルゲル転写によるシリカナノファイバーの調製(信州大繊維) 楊 永剛・鈴木正浩・木村 睦・白井汪芳・英 謙二
- 1H1 09 メカニカルミリングに伴うシリカ チタニア系ゲルの構造と物性の変化(豊橋技科大) 菊地智哉・松田厚範・武藤浩行・逆井基次

座長 忠永 清治(10:30~11:30)

- 1H1 10 ソルボサマーラ反応による金属酸化物ナノ結晶の合成(京大院工) 古川 聡・岩本伸司・井上正志
- 1H1 11 チタニア中空ナノファイバーの調製(信州大繊維) 中嶋 靖・鈴木正浩・木村 睦・白井汪芳・英 謙二
- 1H1 12 Bottle Magic 法:高い構造規則性を有するメソポーラスシリカ薄膜の新合成法(ERATO 相田ナノ空間プロ) 岡部晃博・仁木真紀子・福島孝典・有賀克彦・相田卓三
- 1H1 13 PZT 強誘電前駆体の調製と性質(東理大理工) 高木大介・有光晃二・郡司天博・阿部芳首
- 1H1 14 複合酸化物前駆体としてのビスマス錯体の合成と性質(東理大理工) 高木大介・杵築文仁・有光晃二 郡司天博・阿部芳首
- 1H1 15 ランタノイドオキシサルファイドの合成と酸化還元特性(1)(熊本大工) 河村清隆・伊藤和紘 町田正人

座長 岩本 伸司(11:30~12:20)

- 1H1 16 化学修飾塩化スズ(II)溶液より作製した酸化スズ薄膜の温水処理による低温結晶析出(阪府大院工) 小林薫平・松田厚範・忠永清治・南 努・辰巳砂昌弘
- 1H1 17 チタニアナノロッドの調製(京大工研) 酒 金婷・中川敬三・王 富民・足立基齊
- 1H1 18 プラセオジムイオンをドーピングした  $Sr_{1-x}Ti_xO_{3-\delta}$  ( $x=1,2$  and ) の蛍光特性(学習院大理) 勝又哲裕・長沢大輔・稲熊宜之
- 1H1 19\* 六フッ化二ケイ素の2波長照射赤外多光子解離反応を利用した連続シリコン同位体分離(原研東海) 勝又啓一・大場弘則・赤木浩・横山 淳・荒井重義

3月26日午後

## 有機材料・複合材料

座長 中 建介(13:20~14:20)

- 1H1 27\* ポルフィリン超分子集積体の設計:超分子ピーボットとJ会合体を中心に(東大院工) 山口達也・相田卓三・石井則行・木村龍実・松田宏雄
- 1H1 29\* フェニル基を有するオリゴシラン類の電子物性(北陸先端大) 今栄一郎・川上雄資
- 1H1 31\* 凝分相多孔体によるナノコンポジット材料の物性への影響(名大院工) 松田成広・広瀬真樹・棚橋 満・武田邦彦

座長 武田 邦彦(14:20~15:20)

- 1H1 33\* 有機イオン穿孔膜/CdS ナノ細線ハイブリッド膜の作製(原研高崎) 越川 博・前川康成・吉田 勝
- 1H1 35\* ケージド化合物を利用した感光性有機無機ポリマーハイブリッドの合成(京大院工) 生越友樹・三宅純平・中 建介・中條善樹
- 1H1 37\* 核酸を鋳型とした新規ナノシリカの創製(九大院工) 沼田宗典・新海征治

座長 渡邊 宏臣(15:30~16:30)

- 1H1 40 イオン性液体からなるソフトハイブリッド(1):カーボンナノクラスターとの複合ゲル・プラスチック(東大院工・ERATO ナノ空間プロ・京大院工・北大院理・JST・NEC・名城大) 相宮拓司・福島孝典・相田卓三・瀧川敏算・稲辺 保・湯田坂雅子・飯島澄

# お知らせ

男

- 1 H 1 41 イオン性液体からなるソフトハイブリッド(2): 無機ナノ構造材料との相互作用(東大院工・ERATO ナノ空間プロ) 相富拓司・福島孝典・相田卓三
- 1 H 1 42 ボルフィリン/カーボンナノチューブ複合体の合成(奈良先端大) 宮島欣幸・佐竹彰治・小夫家芳明
- 1 H 1 43 講演中止
- 1 H 1 44 界面活性剤を鋳型とするグルコサミン/ホルムアルデヒドポリマーナノチューブの合成(宮崎大工) 百武幸司・魚田将史・近藤義和・吉村巧己・藤川大輔・酒井剛・木島剛
- 1 H 1 45 有機無機層状化合物の合成とゴムへの応用(岩手大工) 平原英俊・本田弥生・會澤純雄・成田榮一

座長 酒井 剛(16:30~17:30)

- 1 H 1 46 空間選択性を有したナノキャビティ薄膜の設計と、ナノ複合材料への展開(理研) 渡邊宏臣・國武豊喜
- 1 H 1 47 トリビビリジニウム色素イオン交換による層状ペロフスカイト誘導体へのインターカレーション(都立大院工・CREST・JST) 童 志偉・高木慎介・嶋田哲也・井上晴夫
- 1 H 1 48 ローダミン B が単分子分散した層間化合物薄膜の作製(姫路工大大院工) 松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏
- 1 H 1 49 電気泳動法を用いたチタニアナノシートの製膜(名大院工) 森由美子・由井樹人・高木克彦
- 1 H 1 50 バイオミネラリゼーションに倣う高分子/炭酸カルシウム複合体の作製: アメリカザリガニ外骨格に含まれるペプチドの効果(東大院工) 菅原彩絵・加藤隆史・井上宏隆・長澤寛道
- 1 H 1 51 活性酸素種によって表面改質された高分子微粒子表面へのヒドロキシアパタイトのバイオミネラリゼーション(桐蔭横浜大工) 福嶋義徳・村上拓郎・平野義明・徳岡由一・高橋三男・川島徳道

座長 瀧川 敏算(17:30~18:00)

- 1 H 1 52 骨格内に有機基を有するメソポーラスオルガノシリカの細孔内修飾を利用したオキシアニオン吸着剤の開発(横国大環境情報) 南雲とみ子・辰巳 敬・吉武英昭
- 1 H 1 53 新規な超親水性材料の開発(静岡大院理工・静岡大工) 小坂友護・林 英紀・伊藤 悟・高橋雅樹・山下光司
- 1 H 1 54 トリフルオロ乳酸エステルシリカゲル上への固定とその応用(岡山大工) 森 智廣・片桐利真・宇根山健治

3月27日午前

座長 由井 樹人(9:00~10:00)

- 2 H 1 01 活性酸素種により表面改質された高分子材料への酵素の固定化とその酵素活性(桐蔭横浜大) 柳澤 賢・村上拓郎・福嶋義徳・平野義明・徳岡由一・高橋三男・川島徳道
- 2 H 1 02 抗菌性を有するシランカップリング剤の合成と応用(3) 東理大工・北里大理・東理大界面材料研究 近藤行成 山口陽平・河田和雄・好野剛夫
- 2 H 1 03 S(111)表面への含フッ素ポリテールのヒドロシリル化による強誘電性自己組織化膜の形成(名大理工総研) 岡野 孝・稲成浩史・齋藤永宏・杉村博之・高井 治
- 2 H 1 04 ゲル法により表面処理したポリプロピレン繊維とポリエチレンの複合材料の作成条件と力学特性(信州大繊維) 兼田友貴 藤松仁・宇佐美久尚・鈴木栄二
- 2 H 1 05 フェニルアゾメチンデンドリマーの金属集積能を利用したクラスターの作製(慶大理工) 高梨健作・樋口昌芳・山元公寿
- 2 H 1 06 デンドリマーの金属集積能を利用した TiO<sub>2</sub> 精密クラスターの創製(慶大理工) 上倉健太・佐藤宗英・樋口昌芳・山元公寿

座長 棚橋 満(10:00~11:00)

- 2 H 1 07 色素/層状金属酸化物半導体複合膜の合成と光反応(名大院工) 榎野貴子・森 由美子・由井樹人 高木克彦
- 2 H 1 08 層状金属酸化物半導体を用いた光反応系の階層化と光誘起電子移動反応(名大院工・東大院理) 春日善行・童 志偉・服部 剛・由井樹人・山岸皓彦・高木克彦
- 2 H 1 09 パルスレーザーを用いた有機微小構造材料の作製とマイクロパターンニング(物材機構) 後藤真宏・大石哲雄・Pihosh, Yuriy・笠原 章・土佐正弘
- 2 H 1 10 アゾベンゼン部位を側鎖に有する光応答機能を有するトリフェニレン液晶の相転移(龍谷大理工・産総研関西セ) 内田欣吾 門谷英司・久保内貴洋・物部浩達・清水 洋
- 2 H 1 11 サーモトロピック液晶性有機無機ハイブリッド液晶の動的特

性評価(東北大多元研) 蟹江澄志・杉本忠夫

- 2 H 1 12 スルホン酸エステル熱分解に対する構造の影響(富士写真フイルム吉田南工場) 大橋秀和・川村浩一・曾呂利忠弘・山崎純明
- 座長 山田 博俊(11:00~12:00)
- 2 H 1 13 IC 基板内における異種材料界面での力学的損傷の材料構造解析(名大院工・住友ベークライト) 橋 俊一・棚橋 満・石川朝之・松田成広・畑尾卓也・田川哲哉・武田邦彦

無機材料

- 2 H 1 14 共沈法により作製したペロブスカイト型固溶体 Sr<sub>1-x</sub>Ba<sub>x</sub>PbO<sub>3</sub> の熱電特性(高知高専) 安川雅啓・土居和隆・河野敏夫
- 2 H 1 15 共沈法により作製したペロブスカイト型 Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>PbO<sub>3</sub> の熱電特性(高知高専) 池内 薫・五百蔵 茜・安川雅啓・河野敏夫
- 2 H 1 16 共沈法により作製したペロブスカイト型 Ba<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>SnO<sub>3</sub> の熱電特性(高知高専) 西村豊和・国吉貞行・安川雅啓・河野敏夫
- 2 H 1 17 メカニカルミリング法による(100 x y)Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub>・xLi<sub>3</sub>PS<sub>2.5</sub>系非晶質体の合成とそのリチウムイオン伝導特性における混合アニオン効果(甲南大理工・甲南大 HRC) 浅野征二・町田信也・重松利彦
- 2 H 1 18 BaTi<sub>0.65</sub>Zr<sub>0.35</sub>O<sub>3</sub> のリラクサー挙動と低温熱容量(東工大応セラ研) 永沢 基・川路 均・東條壮男・阿竹 徹

3月27日午後

座長 黒田 一幸(13:00~14:30)

- 2 H 1 25 ペロフスカイト型酸窒化物 LaTiO<sub>2</sub>N 及び BaNbO<sub>3</sub>N の Ar 中での熱処理による準安定相の生成(学習院大理) 吉岡明香・熊畑直之・勝又哲裕
- 2 H 1 26 リチウムイオン伝導性両連続複合体の合成(長崎大工) 鳥山雄一・山田博俊・森口 勇・工藤徹一
- 2 H 1 27 コロイド結晶テンプレート法による高表面積 LaMnO<sub>3</sub> の合成(長崎大工) 廣川優美・中原史博・山田博俊・森口 勇・工藤徹一・寺岡靖剛
- 2 H 1 28 コロイド結晶テンプレート法による TiO<sub>2</sub> およびカーボン多孔体の合成と電気化学特性(長崎大工) 山田博俊・中原史博・大和貴紀・森口 勇・工藤徹一
- 2 H 1 29 オリビン型 LiMgPO<sub>4</sub> のメカノケミカル合成と特性評価(阪府大院工) 林 晃敏 鈴木章弘・水野史教・忠永清治・辰巳砂昌弘
- 2 H 1 30 超急冷法を用いた Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> をベースとするイオンガラスの作製と特性評価(阪府大院工) 森島秀樹・林 晃敏・忠永清治・辰巳砂昌弘
- 2 H 1 31 TeO<sub>2</sub> 系ガラスにおける Er<sup>3+</sup> の分散性とアップコンバージョン蛍光(鈴鹿高専・立命館大理工) 加藤健介・和田憲幸・小島一男
- 2 H 1 32 ソルゲル法によって作製した Mn 含有 ZnO MgO GeO<sub>2</sub> の赤色発光(立命館大理工・鈴鹿高専) 眞田智衛・山本和弘・和田憲幸・小島一男
- 2 H 1 33 Eu<sup>3+</sup> 含有酸化物ガラスの赤色発光(鈴鹿高専・立命館大理工) 和田憲幸・小島一男

座長 小島 一男(14:30~15:00)

- 2 H 1 34 BaMg<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub>:Eu<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup> の赤色長残光特性(新潟大工) 阿部 翔・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2 H 1 35 テルビウム含有メソポーラスシリカ中でのエネルギー移動モデルの設計(早大理工) 那須慎太郎・古川博康・黒田一幸
- 2 H 1 36 クロロフィル誘導体をグラフトしたメソポーラスチタニア薄膜からの光電流発生(早大理工) 小野景子・古川博康・那須慎太郎・渡辺 正・黒田一幸

座長 内野 隆司(15:10~16:10)

- 2 H 1 38 無電解析法を用いたメソポーラス金属の創製(1) 還元剤種のメソ構造に与える影響(早大理工) 横島時彦・山内悠輔・向坊仁美・手塚正人・門間聰之・黒田一幸・逢坂哲彌
- 2 H 1 39 無電解析法を用いたメソポーラス金属の創製(2) メソポーラス NiCo 合金の合成(早大理工) 山内悠輔・横島時彦・門間聰之・逢坂哲彌・黒田一幸
- 2 H 1 40\* 低環境負荷を目指したセラミックスプロセス(産総研中部セ) 永野幸恵・渡利広司
- 2 H 1 42\* アニオン界面活性剤を用いた特異な構造を有するメソポーラスシリカの合成(横国大院工) 横井俊之・車 順愛・Garcia - Bennett, Alfonso E.・坂本一民・寺崎 治・辰巳 敬

座長 和田 憲幸(16:10~17:10)

# お 知 ら せ

- 2H1 44\* 液相析出法による薄膜製膜過程における DTPA, Gd DTPA 錯体の影響(神戸大工・神戸大院自然科学) 倉谷健太郎・水畑 穰・梶並昭彦・出来成人
- 2H1 46\* シリカガラス微粒子の構造と物性(神戸大工・科学技術振興機構さきがけ・神戸大院自然) 内野隆司・網干敦子・山田朋子
- 2H1 48 フュードシリカの構造と光学特性に及ぼすメカニカルアロイング, メカニカルミリングの影響(神戸大院自然・神戸大工) 網干敦子・内野隆司
- 2H1 49 液相および固相法によるピスマス アルミニウム複合酸化物の作製(阪府大院工) 志永清治 安藤大介・辰巳砂昌弘

3月28日午前

## 炭素・ガラス

座長 町田 信也(9:00~10:00)

- 3H1 01 メソポーラス活性炭の表面官能基化(広島大院工) 白木克実・玉井久司・安田 源
- 3H1 02 活性炭による Fe(III)及び Cu(II)の還元反応(宇都宮大院工) 齋藤貴広・吉原佐知雄・白樫高史
- 3H1 03 酸化黒鉛のシリル化(姫路大院工) 福永隆博 松尾吉晃・福塚友和・杉江他曾宏
- 3H1 04 金属ナノ粒子担持触媒を用いるカーボンナノチューブの合成(北陸先端大材料) Lee, Seung-Yup・山田真実・三宅幹夫
- 3H1 05 金属酸化物分散多孔質炭素の調製とその脱臭触媒機能(広島大工) 西川正芳・玉井久司・安田 源
- 3H1 06 B/C/N 系グラファイト様層状化合物薄膜の作製に及ぼす Ni 単結晶基板の面方位の影響(阪電通大) 河野貴典・川口雅之・岡本勇二・山本貴志・祝部敦史

座長 山田 真実(10:00~11:00)

- 3H1 07 カップスタック型カーボンナノチューブのフッ素修飾, 構造と性質(信州大) 米本暁子・有海英樹・川崎晋司・沖野不二雄・東原秀和
- 3H1 08 ボロンドープダイヤモンドの表面修飾に関する研究(宇都宮大院工) 江口博章・吉原佐知雄・白樫高史・張 延栄・小暮和良
- 3H1 09 ベルフルオロアゾ化合物の光分解反応を用いた水素終端ダイヤモンド膜表面の化学修飾(産総研) 中村拳子・石原正統・大花継頼・田中章浩・古賀義紀
- 3H1 10 極安定パーフルオロアルキルラジカルを用いた DLC 膜の新規表面フッ素化方法(産総研) 小野泰蔵・林 永二・西田雅一・早川由夫・深谷治彦・池山雅美・宮川卓見
- 3H1 11 マイクロ波加熱によるリン酸塩ガラスの作成と物性評価(中部大) 村瀬惟吹・今枝健一・櫻井 誠・渡邊 誠
- 3H1 12 ゼルゲル法によりガラス基板上に作製した Na<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub> コーティング膜の表面濡れ性と水中撥油性(阪府大院工) 志永清治 森田晃充・松田厚範・南 努・辰巳砂昌弘

座長 藤原 正浩(11:00~11:30)

- 3H1 13 ゼルゲル法によるテトラエトキシシラン-メチルトリエトキシシラン系薄膜のガラスへのコーティングと特性評価(阪府大院工) 志永清治 濱口礼雅・辰巳砂昌弘

## 薄膜

- 3H1 14 フラーレンを含む金属酸化物ゲル薄膜の作製と構造解析(北九大環境工) 二神 涉・梁 道鉉・李 丞祐・国武豊喜
- 3H1 15 TiO<sub>2</sub> 光触媒反応を利用するガラス基板上への銅配線の形成(甲南大理工・甲南大 HRC) 松原弘招・赤松謙祐・縄舟秀美

3月28日午後

座長 玉井 久司(14:00~15:00)

- 3H1 31 キャリヤードープ型チタン酸ストロンチウム薄膜の透明電極材料としての可能性(京大化研) 原田洋一郎・佐藤直樹・寺嶋孝仁・神田良子・高野幹夫
- 3H1 32 Ru 錯体とナノシートによる複合膜の光物性(中央大理工・科技団 CREST) 池田 聡・佐々木高義・芳賀正明
- 3H1 33 粒子が高配向した珪酸塩自立薄膜の調製とガスバリアー性能(産総研) 蛸名武雄・Chatterjee, Abhijit・水上富士夫
- 3H1 34 PET 上へのシリカ膜の湿式作製とその特性(阪市工研) 千金正也・伊崎昌伸・品川 勉
- 3H1 35 窒化ハフニウム膜の酸化機構の評価(芝浦工大・半導体 MI-

- RAI-ASET・半導体 MIRAI・産総研 ASRC・東大工) 瀬川一宏・門島 勝・藤井眞治・生田目俊秀・鳥海 明・大石知司
- 3H1 36 スピンコーティング法を用いて作製したチタン酸化物ゲル薄膜による芳香族カルボン酸の分子インプリント(北九大環境工) 梁道鉉・二神 涉・李 丞祐・国武豊喜

座長 寺嶋 孝仁(15:00~16:00)

- 3H1 37 樹脂の表面改質を利用するポリイミド樹脂上への透明導電性薄膜の作製(甲南大理工・甲南大 HRC) 田口秀幸・赤松謙祐・縄舟秀美

## 微粒子

- 3H1 38 擬相多孔体合成における微粒子凝集理論とナノコンポジット材料製造への応用(名大院工) 広瀬真樹・松田成広・棚橋 満・武田邦彦
- 3H1 39 液相レーザーアブレーションによる有機分子保護テルル化ピスマスナノ粒子の調製(山口東理大) 渡邊久・川俣 純・戸嶋直樹
- 3H1 40 粒径制御した Au ナノ粒子の LB 法による組織化とその光学特性評価(北陸先端大材料) 村田 哲・山田真実・三宅幹夫・井上英幸・金光義彦
- 3H1 41 ルベアン酸ポリマー保護 Pt, Pd ナノ粒子のプロトン伝導性と水素吸蔵特性(筑波大化・阪大理・九大理) 藤島武蔵・池田龍一・久保孝史・中筋一弘・長尾祐樹・山内美穂・北川 宏
- 3H1 42 自己組織化による高分子保護 Ag/Rh 二元金属ナノ粒子組織体: 調製と EXAFS による構造解析(山口東理大) 松下 暢・白石幸英・堀内 伸・朝倉清高・戸嶋直樹

座長 中許 昌美(16:00~17:00)

- 3H1 43 ナイロンカプセル内でのスチレンの重合反応(阪府大総科) 倉本直志・立田 奨・佐藤正明
- 3H1 44 ステアリン酸亜鉛粒子を含有する樹脂薄膜の光学特性に関する研究(日本油脂油化学研) 小中美紀
- 3H1 45 不均一系における液相析出法による金属酸化物ナノ粒子の合成(神戸大工) 出来成人 中田明良・水畑 穰・梶並昭彦
- 3H1 46 W/O/W 系界面反応法を用いた中空球状シリカ粒子の合成(産総研関西) 藤原正浩・塩川久美・田中裕子・中原佳子
- 3H1 47 ソフト溶液法により合成した Ca<sup>2+</sup> 固溶 CeO<sub>2</sub> 微粒子の触媒活性評価(東北大多元研) 佐藤次雄・殷 しゅう
- 3H1 48 巨大な保磁力を示す酸化鉄ナノ微粒子の作製(東大先端研) 桜井俊介・大越慎一・朝 健・橋本和仁

座長 白石 幸英(17:00~17:50)

- 3H1 49 脂肪族アミン存在下での金(I)チオレート錯体の熱分解による金ナノ粒子の粒径制御(阪市工研) 中許昌美・中尾太勇・山本真理
- 3H1 50 アミンを用いたミスチン酸銀と金(I)ミスチレート錯体からの合金ナノ粒子の合成(阪市工研) 山本真理・中許昌美
- 3H1 51 高分子保護 Pt ナノ微粒子の形状・粒径制御 アニオン添加効果(北陸先端大材料) 金 周作・山田真実・三宅幹夫
- 3H1 52 Pd/Pt コアシェル型ナノ粒子の水素吸蔵に伴う構造変化(九大理工・高エネルギー加速器研究機構・物材機構) 小林浩和・山内美穂・池田龍一・寺西利治・板東義雄・北川 宏
- 3H1 53 溶液からのカーボン膜の直接バターンニング(東工大応セラ研) 渡辺友亮・山川泰明・WANG, Hao・藤原 武・吉村昌弘

## H 2 会場

### 第 4 別館 402 教室

## 材料の応用

3月26日午前

## 有機デバイスなど

座長 浜田 祐次(9:30~10:30)

- 1H2 04 赤色発光材料を目指した 4,5 ジアザフルオレン Eu 錯体の合成研究(名工大理工) 小野克彦 柳瀬智基・大北雅一・齋藤勝裕
- 1H2 05 キャリア取得部位を有する Ir(ppy)<sub>3</sub> 錯体の合成研究(名工大



# お知らせ

- 院工)小野克彦 常法道俊・大北雅一・齋藤勝裕
- 1 H 2 06 可溶性トリス(8キノリノレート)アルミニウム誘導型デンドリマーの合成と発光特性(JSPS・産総研・千歳科技大) 丸山純夫・川西祐司・平田邦雄・安達千波矢・雀部博之
- 1 H 2 07 トリアジン誘導体のキャリア輸送特性(千歳科技大・UDC・JST) 猪股寛子・合志憲一・琢磨増子・木村明博・金野 徹・今井敏郎・雀部博之・Julie, Brown・安達千波矢
- 1 H 2 08 DNA CTMAの導電性とOLED特性(千歳科技大・昭和電工) 平田邦雄・小山田崇人・小山珠美・雀部博之・今井敏郎・安達千波矢
- 1 H 2 09 ジキサンテン誘導体の高効率ホール注入によるOLEDの低駆動電圧化(千歳科技大・日本化薬) 吉田昌史・土田哲平・倉田高明・池田征明・雀部博之・安達千波矢

座長 安達 千波矢(10:30~11:30)

- 1 H 2 10 白金二核錯体を発光層に用いた有機EL素子の特性(三洋電機・奈良女大院人間文化) 斉藤香織・浜田祐次・高橋寿一・越山圭美・加藤昌子
- 1 H 2 11  $\pi$ 電子系側鎖基を有する新規ビニル高分子の創製と有機EL素子への応用(阪大院工) 牟田口大介・奥本健二・城田靖彦
- 1 H 2 12 ホール注入層にPEDOT/PSSを用いた高分子発光ダイオードの顕微ラマンスペクトル(早大理工) 坂本里史・古川行夫
- 1 H 2 13  $\pi$ 電子系側鎖基を有する新規 $\pi$ 共役系高分子の設計・合成と物性(阪大院工) 橋本慶介・奥本健二・城田靖彦
- 1 H 2 14 新規発光性アモルファス分子材料の創出と有機EL素子への応用(阪大院工) 前田将規・奥本健二・城田靖彦
- 1 H 2 15 スターバースト型オリゴチオフェンの合成及び物性(九大機能研) 有馬一弥・石井 努・又賀駿太郎・Thiemann, Thies

座長 増原 宏(11:30~12:20)

- 1 H 2 16 新規有機半導体,ジフェニルベンゾジセレンフェン(DPh BDS)を用いた有機FET素子の特性(広島大院工・広島大総合科学) 瀧宮和男・功刀義人・近田安史・安藤芳雄・大坪徹夫
- 1 H 2 17 アモルファス分子材料 新規化学増幅型分子性レジストの開発(阪大院工) 門田敏明 景山 弘・城田靖彦
- 1 H 2 18\* シリカ逆オパール空隙における液晶の光相転移(東大院工・神奈川科学技術アカデミー) 久保祥一・顧 忠沢・高橋一志・瀬川浩司・藤嶋 昭・佐藤 治
- 1 H 2 20 ベルフルオロアルキル基を持つ二量体液晶の合成と物性(山口大工) 岡本浩明・土井 徹・森田由紀・笠谷和男・竹中俊介

3月26日午後

座長 城田 靖彦(13:20~14:00)

- 1 H 2 27 化学技術賞受賞講演 医療診断用水系塗布型乾式熱現像感光材料の開発(富士写真フイルム) 岩岡康弘・山根勝敏・大間智之・塚田芳久・岡田宏一

座長 清水 洋(14:00~14:50)

- 1 H 2 31 高アスペクトトレンチ内における無電解めっきの均一析出性(関東学院大) 岡部敏之・加藤 瑛・角田貴徳・本間英夫
- 1 H 2 32 電気銅めっきにおけるPEG誘導体の影響(関東学院大工・関東学院大表面工学研) 山口和紀・香西博明・渡邊新吾・小山田仁子・本間英夫

## フッ素材料

- 1 H 2 33 フッ素修飾カップスタック型カーボンナノチューブの電気化学的性質(信州大) 山本和尚・山田伊作久・米本暁子・川崎晋司・沖野不雄・東原秀和
- 1 H 2 34 フルオロアルキル基含有オリゴマー/マグネタイトポリマーハイブリッドの合成(弘前大理工・旭硝子) 吉岡宏晃・大春一也・浜崎一夫・沢田英夫
- 1 H 2 35 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属ナノ粒子の調整(弘前大理工・旭硝子) 佐々木 歩・大春一也・中川秀樹・沢田英夫

座長 岡本 浩明(15:00~16:00)

- 1 H 2 37 新しいフッ素系有機/無機ポリマーハイブリッド フルオロアルキル基含有オリゴマー/シリカゲルポリマーハイブリッドの性質(弘前大理工) 吉岡宏晃・沢田英夫
- 1 H 2 38 フルオロアルキル基含有オリゴマー/シリカゲルポリマーハイブリッドとヒビテンとの相互作用(弘前大理工) 古泉雅史・沢田英夫

- 夫
- 1 H 2 39 フルオロアルキル基含有アクリル酸オリゴマー/シリカゲルポリマーハイブリッドによるガラスの表面改質(東洋佐々木ガラス・弘前大理工) 児島淳之・北尾修二・坂東 豊 沢田英夫
- 1 H 2 40 種々の親水性色素とフルオロアルキル基含有オリゴマーが形成する分子集合体との相互作用(弘前大理工・旭硝子・太陽誘電) 山田優子・大春一也・上野勝也・笹沢一雄・沢田英夫
- 1 H 2 41 種々のフルオロアルキル基含有オリゴマーが形成する分子集合体とフルオレインとのホスト ゲスト相互作用(弘前大理工・旭硝子・太陽誘電) 山田優子・大春一也・上野勝也・笹沢一雄・沢田英夫
- 1 H 2 42 フルオロアルキル基含有オリゴマーが形成する分子集合体とカーボンナノチューブとの相互作用(弘前大理工・旭硝子) 新堂 薫・大春一也・中川秀樹・沢田英夫

## 染顔料

座長 朝日 剛(16:00~17:00)

- 1 H 2 43\* 講演中止
- 1 H 2 45 ウレアウレタン系顔料の結晶構造と発色機構 1(横浜国大 教育人間科学・旭化成ケミカルズ) 竹島佐紀子・松本真哉・小林博司・桜島和夫
- 1 H 2 46 DAMNからの色素合成と生成物の紫外・可視吸収, 蛍光特性(岐阜大工) 堀口絵未・松本真哉・船曳一正・松居正樹
- 1 H 2 47 Nアルキルカテリレンビスジカルボキシミド誘導体の合成(東理大理工) 日向寺 心・長尾幸徳・小澤幸三
- 1 H 2 48 ペリレン及びテリレンのNアルキルジカルボキシミド誘導体の合成と性質(東理大理工) 平野真希・長尾幸徳・小澤幸三

座長 松本 真哉(17:00~18:00)

- 1 H 2 49 液中バルスレーザアブレーション法による有機顔料ナノ粒子作成(阪大院工・阪大フロンティア研究機構) 杉山輝樹・朝日剛・増原 宏
- 1 H 2 50 粘土層間への吸着によるフラビリウム色素の安定化(静岡大工) 河野芳海・星野 亮・松島良華
- 1 H 2 51 環境にやさしいオプティカルガスセンサ素子の開発 5(新居浜高専・愛媛大工) 植田 源 中川克彦・堤 主計・間淵通昭・早瀬伸樹・青野宏通・定岡芳彦
- 1 H 2 52 非共有結合性蛍光プローブのスクアリウム色素とBSAとの錯形成(阪府大院工) 衛藤広行・中澄博行・八木繁幸・兵藤 豊・開原功次
- 1 H 2 53 近赤外領域で蛍光発光するチオフェン環をパイ共役スペーサーとするスクアリウム色素の合成と光学特性(阪府大院工) 宇野高明・太田大志・兵藤 豊・八木繁幸・中澄博行
- 1 H 2 54 キラルなピロメテン蛍光ラベル化剤(岐阜大工・岐阜県保環研) 松居正樹・樋下田貴大・船曳一正・中屋謙一

3月27日午前

## ライフ・医療

座長 稲木 良昭(10:00~10:40)

- 2 H 2 07 Helicobacter pylori 菌ウレアーゼに対するモノクローナル抗体HpU 2重鎖のプロテアーゼ活性(広島県大生物資源) 山田由紀子・一三恵美・宇田泰三
- 2 H 2 08\* 界面活性剤との分子錯体形成による安定型色素沈着治療薬の開発(新潟薬大薬・東工大院理) 飯村菜穂子・大橋裕二
- 2 H 2 10 超分子ボルフィリンによる二光子光線力学療法への応用(奈良先端物質創成・科技园 CREST) 長谷川秀樹・小川和也・大橋淳史・小夫家芳明・鎌田賢司・太田浩二

## 二次電池

座長 佐藤 峰夫(10:40~11:40)

- 2 H 2 11\* リチウムチタン酸化物の電気化学反応による電子構造変化(東工大) 羅 元敬・中山将伸・生田博将・内本喜晴・脇原将孝
- 2 H 2 13\* 非晶質炭素負極のリチウム吸蔵およびSEI生成メカニズムの解明(東農工大) 荻原信宏・五十嵐吉幸・鎌倉 歩・直井勝彦・草地雄樹・宇津木功二
- 2 H 2 15 架橋型有機硫黄正極活性物質を用いたリチウム電池の特性評価(愛媛大総合科学研究支援セ・ユアサコーポレーション・愛媛大理工) 高坂智史・稲益徳雄・谷 弘幸・小野 昇

# お知らせ

2H2 16 オリピン型 LiCoPO<sub>4</sub> のリチウム脱離に伴う電子構造変化(東工大大院理工) 後藤 哲・中山将伸・生田博将・内本喜晴・脇原将孝

3月27日午後

座長 内本 喜晴(13:00~14:00)

- 2H2 25 マイクロ波加熱によるリチウムイオン二次電池正極材料 LiFePO<sub>4</sub> の合成とその特性評価(新潟大工) 落合あゆみ・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2H2 26 LiFePO<sub>4</sub>/Carbon 複合体の水熱合成と正極特性(新潟大工) 新山庄太郎・片山善文・星 絵美・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2H2 27 マイクロエマルジョンを用いた水熱法による LiFePO<sub>4</sub> 微粒子の合成(新潟大工) 星 絵美・片山善文・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2H2 28 リチウム二次電池のための非晶質マンガ酸化物の合成(産総研) 渡邊 崇・日比野光宏・川岡広和・周 豪慎・本間 格
- 2H2 29 マンガン系酸化物の非水系ソノケミカル合成とリチウムイオン電池用正極特性(産総研電力エネルギー) 日比野光宏・周 豪慎・本間 格
- 2H2 30 1段階2電子移動の新原理に基づく新規ポリアニリン誘導体電池(慶大理工) 西 健太郎・西海豊彦・樋口昌芳・山元公寿

座長 町田 信也(14:00~14:50)

- 2H2 31 炭素への PF<sub>6</sub><sup>-</sup>アニオンの電気化学的挿入と新しい Li イオン二次電池の正極特性(大分大工) 古賀宗幹・石原達己・芳尾真幸・西口宏泰・滝田祐作
- 2H2 32 機能性置換基を有するリチウム二次電池用イオン性液体電解質(日本電信電話 NTT マイクロシステムインテグレーション研) 林 克也・根本康恵・阿久戸敬治・櫻井庸司

## 固体電池

- 2H2 33 RF スパッタリング法による全固体薄膜型リチウムイオン二次電池の作製(新潟大工) 稲垣和幸・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫
- 2H2 34 Li イオン伝導体 Li<sub>3</sub>InBr<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub> の合成と二次電池への応用(静岡大工・広島大院理) 富田靖正・松下秀由・小林健吉郎・山田康治・奥田 勉
- 2H2 35 Li<sub>2</sub>Gd(S<sub>1-x</sub>Se<sub>x</sub>) 固溶体の合成およびその電気化学的特性(新潟大工) 牧田朋大・上松和義・戸田健司・佐藤峰夫

## 太陽電池

座長 西口 宏泰(15:00~16:00)

- 2H2 37\* エチレンジアミン類を補助配位子としてもフルテニウム(II)ターピリジン錯体を増感剤とした色素増感太陽電池(産総研光反応制御研) 山口岳志・柳田真利・杉原秀樹・荒川裕則
- 2H2 39 ジケトナート配位子を有するビス(ジイミン)ルテニウム錯体を用いた色素増感太陽電池(産総研光反応制御研) 佐野真二・柳田真利・山口岳志・阿部芳首・長尾幸徳・杉原秀樹・荒川裕則
- 2H2 40 スチリル色素を用いた色素増感 TiO<sub>2</sub> 太陽電池の検討(産総研光反応制御研) 上高原 隆・佐山和弘・原浩二郎・阿部芳首・段王 保文・笠田千秋・神宝 昭・菅 貞治・荒川裕則
- 2H2 41 ベリレン類の色素増感太陽電池用増感剤への応用(岐阜大工) 傳谷卓也・加藤靖健・古田 健・小松大輔・船曳一正・吉田 司・箕浦秀樹・松居正樹
- 2H2 42 トリフェニルアミンをコアに持つフェニルアゾメチンデンドリマーと電子素子への応用(慶大理工) 佐藤宗英・趙 俊相・樋口昌芳・山元公寿

## 燃料電池・キャパシタ

座長 石原 達己(16:00~17:00)

- 2H2 43 テトラピリルポルフィリンのコバルトおよび鉄錯体の酸素還元触媒活性(東理大理工・東理大界面科研) 佐藤剛史・藤戸陽介・山口有朋・小柳津研一・湯浅 真
- 2H2 44 金属/ポリピロール錯体系の構築とその酸素還元特性(東理大理工・東理大界面科研) 壺貫田浩志・斎宮久幸・山口有朋・小柳津研一・湯浅 真
- 2H2 45 脱白金燃料電池電極触媒の開発(筑波大物質工) 長嶋裕次・新井和也・劉 銀珠・山崎貴久・知久義則・佐藤洋一・高澤要介・松本健俊・中村潤児
- 2H2 46\* 白金含有ヘテロポリ酸を触媒とした電気化学的メタノール酸化反応(2) (産総研) 中島 仁・本間 格

2H2 48 金属酸化物分散活性炭の調製とそのスーパーキャパシタ電極特性(広島大院工) 箱田 満・玉井久司・安田 源

## 水素吸蔵

座長 本間 格(17:00~17:20)

- 2H2 49 Mg 金属 AlPO<sub>4</sub> 5 のナノ複合化と水素吸蔵(広島大院工) 大路英次・許 章林・山中昭司
- 2H2 50 テトラメチルシランを分解して得た炭素 Si コンポジットの水素吸蔵特性(大分大工) 中洲正史・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

3月28日午前

## センサー・分離

座長 青野 宏通(9:10~10:10)

- 3H2 02 アモルファス水素吸蔵合金の溶存水素センサへの応用(松下電工・東北大金研) 仲野純章・内梨 栄・山浦真一・木村久道・井上明久
- 3H2 03 スパッタリング法により作製したランタンドープ酸化スズ薄膜の二酸化炭素検知特性(上智大理工・神奈川科学技術アカデミー) 坂間 弘・佐伯真嗣・小野 敦・田野倉 敦・市川能也・上塚 洋・大西 洋
- 3H2 04 有機 酸化スズハイブリッド材料のガスセンサ特性(産総研) 松原一郎・細野幸太・村山宣光・申 ウソク・伊豆典哉
- 3H2 05\* 感圧塗料用白金ポルフィリン及びフリーベースポルフィリン単分子膜の構造とその電気化学的特性(奈良女大院) 新木直子・市村 彰男・満尾和徳・小幡 誠・木下 勇・大槻主税・浅井圭介・矢野重信
- 3H2 07 ビスビロピランボタンドによるアルカリ土類金属イオンの比色センシングにおける置換基効果(阪府大院工) 中村真吾・八木繁幸・兵藤 豊・中澄博行

座長 矢野 重信(10:10~11:10)

- 3H2 08\* ナノ周期構造を利用した非標識バイオセンサーの開発(北陸先端大院材料) 遠藤達郎・岩淵紳一郎・森田資隆・高村 禪・民谷 栄一
- 3H2 10\* 分子鑄型を持つ自己集合単分子膜による非侵襲的コレステロールセンシング(阪府大) 椎木 弘・木島大介・長岡 勉
- 3H2 12 光可逆的な連結反応による DNA コンピューティング(北陸先端大・JST さきがけ) 吉村嘉永・岸 直人・藤本健造
- 3H2 13 発光を用いた Stationary Quenching 法の開発(東工大生命理工) 根岸 洋・蒲池利章・大倉一郎

座長 松原 一朗(11:10~12:00)

- 3H2 14\* FND に基づく遺伝子センサの交流電気化学解析(九大院工) 小松真治・野島高彦・竹中繁織
- 3H2 16 ナノ磁気微粒子、及び機能性単分子膜被覆基板を利用した生体分子間反応の磁気検出法の開発(早大理工・東農工大工) 新垣篤史・秀島 翔・中川敬仁・丹羽大介・田中 剛・松永 是・逢坂哲彌
- 3H2 17 超音波還元法によって調製した金・酸化鉄複合ナノ粒子によるアミノ酸の選択的磁気分離(阪府立高専) 水越克彰・清野智史・木下卓也・興津健二・中川 貴・山本孝夫
- 3H2 18 ガンマ線照射による架橋ゼラチンハイドロゲルの吸収・徐放特性について(阪府立大先端研) 別所昌彦・古田雅一・小嶋崇夫・奥田修一・原 正之

## H3 会場

### 第4別館403教室

## 材料の機能

3月26日午後

## 光化学機能

座長 岩本 正和(13:00~13:50)

- 1H3 25 ベンゾチオフェンダイマー部位を有する新規6π系のフォト

# お知らせ

クロミズム(福岡県工業技術セ・九大) 山口忠承・藤田祐史・入江正浩

- 1H3 26 ターチオフェン誘導体のフォトクロミズムによる pKa の光制御(九大院工) 伊勢田泰助・河合 壯・入江正浩  
1H3 27 ヘキサアールビスイミダゾール金属錯体のフォトクロミズム(青山学院大理工) 宮本祐樹・菊地あづさ・岩堀史靖・阿部二朗  
1H3 28\* ビスイミダゾール誘導体の電子構造およびフォトクロミズム(青山学院大理工) 菊地あづさ・岩堀史靖・阿部二朗

座長 中野 英之(13:50~14:50)

- 1H3 30 ジアリアルエテン単結晶表面モルフォロジーの光制御(九大院工) 古賀哲郎・小島誠也・入江正浩  
1H3 31 ジアリアルエテン単結晶のフォトクロミズム 高転換率までの光閉環反応(九大院工) 小島誠也・松本佳道・柴田勝則・入江正浩  
1H3 32 ジチアソリルエテンとジチエニルエテンとを含む二成分単結晶のフォトクロミズム(九大院工) 高見静香・小島誠也・Meyer, Matthew M.・入江正浩  
1H3 33 スピロ構造をエテン部に有するジアリアルエテンダイマーの結晶フォトクロミズム(九大院工) 久間俊平・小島誠也・入江正浩  
1H3 34 モノアザクラウンエーテルおよびスピロベンゾピラン部位を有する共重合体を被覆した多孔質フィルムへの光制御材料への応用(和歌山大システム工) 中村孝輝・中村 允・坂本英文・木村恵一  
1H3 35 イオン性液体中におけるスピロピランのフォトクロミック挙動(横国大院工) 井手健太・横山 泰

座長 阿部 二朗(15:00~16:00)

- 1H3 37 フォトクロミックジアリアルエテンの IR 変化と IR による多重記録の非破壊読み出し(龍谷大理工・三菱化学科技研セ・九大院工) 内田欣吾 齊藤全亮・村上明徳・中村振一郎・入江正浩  
1H3 38 粘土層間に取り込まれた 2,3 ジチエニルマレイン酸イミドのフォトクロミズム(名大工) 小野太一・信達 樹・木村 真・高木克彦  
1H3 39 ジアリアルエテン結合金ナノ粒子のフォトクロミズム(九大院工・さきがけ) 池田真澄・松田建児・入江正浩  
1H3 40 ジアリアルエテン縮合体のフォトクロミック特性 マルチカラーフォトクロミズム(九大院工) 東口顕士・松田建児・入江正浩  
1H3 41\* 単一分子ロジックゲートに向けた蛍光性ジアリアルエテンの合成(九大院工) 深港 豪・岩田康秀・河合 壯・入江正浩

座長 池田 富樹(16:00~17:00)

- 1H3 43 光スイッチを持った遷移金属イオンレセプターの合成と錯形成能評価(佐賀大理工) 宮崎隼人・竹下道範・大和武彦  
1H3 44 ジアリアルエテンマレイミド誘導体のフォトクロミズムにおける置換基効果(福岡県工業技術セ・九大) 山口忠承 野見山加寿子・藤田祐史・入江正浩  
1H3 45 ジアリアルエテンの電気化学特性(九大院工・さきがけ) 森山喜久・松田建児・河合 壯・入江正浩  
1H3 46 大きな幾何構造変化するフォトクロミックジアリアルエテン(九大院工) 森光謙太郎・小島誠也・入江正浩  
1H3 47 シリカ系メソ多孔体中でのジアリアルエテンの光応答挙動(東工大資源研) 岡田春樹・田中敏弘・岩本正和  
1H3 48 アゾベンゼン修飾による光応答性メソ多孔体の構築(東工大資源研) 田中敏弘・岩本正和

座長 小島 誠也(17:00~18:00)

- 1H3 49 新規強誘電性アゾベンゼンモノマーから調製した液晶エラストマー(LCE)フィルムの異方的光屈曲挙動(東工大資源研) 前田健永・中野 誠・齋 燕蕾・穴戸 厚・塩野 毅・池田富樹  
1H3 50 多環アゾトラン部位を有する側鎖型高分子アゾベンゼン液晶の合成と光応答性(東工大資源研) 岡野久仁彦・穴戸 厚・塩野 毅・池田富樹  
1H3 51 フォトクロミックアモルファス分子材料 4 [bis(9,9 dimethylfluoren 2 yl)amino]azobenzene 薄膜のフォトクロミック反応(阪大院工) 谷野貴広・高橋 徹・中野英之・城田靖彦  
1H3 52 フォトクロミックアモルファス分子材料 新規アゾベンゼン誘導体の合成と表面レリーフ回折格子形成(阪大院工) 上田拡充・谷野貴広・安藤裕之・中野英之・城田靖彦  
1H3 53 アゾベンゼン骨格を有する新規ピニル高分子を用いる表面レリーフ回折格子形成(阪大院工) 安藤裕之・高橋 徹・中野英之・城田靖彦  
1H3 54 フォトクロミックアモルファス分子材料 表面レリーフ回折格子形成におよぼす温度効果(阪大院工) 中野英之・高橋 徹・谷野

貴弘・安藤裕之・城田靖彦

3月27日午前

## 光化学・エネルギー変換機能

座長 関 隆広(10:00~11:00)

- 2H3 07 2,5-ジ(4-ピリジル)チオフェン/5,5'-ジ(4-ピリジル)-2,2'-ビチエニル混合色素の窒素レーザー用色素としての評価(同志社大工) 西田良平・中島理一郎・塚越一彦  
2H3 08 Eu(III)錯体を含むポリマー薄膜のレーザー発振(阪大院工) 長谷川靖哉・川井秀記・保田直紀・長村利彦・和田雄二・柳田祥三  
2H3 09 Eu(III)錯体の発光先鋭化と増幅自然放出光の増強(阪大院工・静岡大電子工学研・三菱電機先端技術総合研究所・九大院工) 中村一希・長谷川靖哉・川井秀記・保田直紀・長村利彦・和田雄二・柳田祥三  
2H3 10 ナノ層状化合物表面への色素吸着:分子サイズ制御によるポルフィリン分子の単分子吸着とその配向制御(都立大院工・CREST・JST) 江口美陽・嶋田哲也・立花 宏・高木慎介・井上晴夫  
2H3 11 2,6位をアリアル置換した4(2チエニル)ピリジンと4(2,2'-ビチエニル 5 イル)ピリジンの合成と分光学的特性(同志社大工) 鶴元雄平・中島理一郎・塚越一彦・田村 隆  
2H3 12 フェニレンジアミン誘導体の合成と特性評価(静岡大工) 藤村隆史・吉村光平・角田竜一・永田照三・山田惠敏

座長 長谷川 靖哉(11:00~12:00)

- 2H3 13 干渉光学的アプローチによる高感度光誘起表面レリーフ形成機構の解明(名大院工) 小笠原利信・是津信行・永野修作・関 隆広  
2H3 14 光で誘起する高分子薄膜の de wetting(名大院工) 是津信行・荒川隆介・永野修作・関 隆広  
2H3 15\* 色素 J 凝集体の光機能発現に及ぼすヘテロ原子の効果 低温分光特性(2)(阪市大院工) 山口 敦・米谷紀嗣・米澤義朗・Lobanov, A.N.・Vitukhnovsky, A.G.  
2H3 17\* 高分子電解質を色素マトリクスとした酸化チタン分散型光電変換素子の特性(奈良先端大院物質) 土屋陽一・池田篤志・小西利史・菊池純一

3月27日午後

## 電子・磁気機能

座長 柳田 祥三(13:00~14:00)

- 2H3 25 学術賞受賞講演 機能材料としての透明酸化物のフロンティア開拓(東工大応セラ研) 細野秀雄

座長 山下 敬郎(14:00~14:50)

- 2H3 31 フォトクロミック分子を利用した酸化鉄微粒子の光磁性制御(慶大理工) 三上理恵・田口 実・山田幸司・鈴木孝治・佐藤 治・栄長泰明  
2H3 32 アゾベンゼン液晶の光異性化と温度変化による磁性制御(慶大理工) 室伏亜希子・久保祥一・田口 実・三上理恵・佐藤 治・栄長泰明  
2H3 33\* ナノギャップ電極におけるポリピス ターチエニル フェナントロリン ビピリジル ルテニウム錯体の合成とその電気特性(分子研) 小川琢治・荒木幸一・遠藤弘章  
2H3 35 MgB<sub>2</sub>型構造を有する BaAl<sub>2</sub>Si<sub>1-x</sub>の合成と超伝導(広島大院工) 大月輝喜・井手崇之・山中昭司

座長 栄長 泰明(15:00~15:30)

- 2H3 37 メソ細孔を用いて鋳型合成した白金ナノ細線・粒子の STM 観察と電気的特性(北大触媒セ) 下村則之・坂本 謙・樋口貴礼・木村潤一・福岡 淳・市川 勝  
2H3 38 電気化学電位の制御された溶液内金属微小接合の電気伝導特性評価(北大院理) 小西達也・村越 敬  
2H3 39 アモルファス分子材料 新規トリス(オリゴアリレニル)アミンの電荷輸送(阪大院工) 田中正健・景山 弘・城田靖彦

座長 小川 琢治(15:30~16:10)

- 2H3 40 ペルフルオロアルキル修飾トリフェニル液晶のカラム内揺動と電荷移動度(産総研関西センター人間系) 清水 洋・寺澤直弘・物部浩達・清原健司

# お知らせ

- 2H3 41 チアゾロチアゾール環構造を有する新規有機半導体の合成と物性(東工大) 安藤伸治・西田純一・山下敬郎・井上陽司・時任静士  
2H3 42 パルスレーザアニーリングによる FePt ナノ粒子の構造秩序化(東大) 前之園信也・齊田壮一郎  
2H3 43 ソノケミカルプロセスで作製した Co フェライト マグネタイト固溶体の酸化相分離(甲南大理工) 海老名謙一・尾崎雅樹・町田伸也・重松利彦

## 生体機能

- 座長 山口 浩(16:10~16:50)  
2H3 44 高分子ゲル上へ形成した炭酸カルシウム層を用いた新規な物質放出制御(阪大院工・鹿児島大院理工) 尾込大介・芹澤 武・明石 満  
2H3 45 自殺遺伝子治療を目指した pDNA/キトサン複合体による in vitro での遺伝子導入(慶大院理工) 杉浦裕介・松田 修・佐藤智典  
2H3 46 Ferritin 類似フェリリンアゾメチンデンドリマー 鉄イオンの内包/放出の精密制御(慶大理工) 中島玲奈・飛田 聡・尾上 順・樋口昌芳・山元公寿  
2H3 47 化学修飾シソフィランを利用したアンチセンスオリゴヌクレオチドキャリアーの開発(北九大国際環境工・科技団 SORST・九大院工) 穴田貴久・水 雅美・甲元一也・狩長亮二・長谷川輝明・松本貴博・櫻井和朗・新海征治

座長 芹沢 武(16:50~17:30)

- 2H3 48 金属ポルフィリン/Tween 61系二オゾームの抗酸化・抗癌特性(東理大理工・東理大界面科研) 羽生幸弘・山口有朋・小柳津研一・湯浅 真  
2H3 49 金属イオン及び界面活性剤によるバクテリオロドプシンのプロトンポンプ活性制御(東大・桐蔭横浜大) 小林陽介・飛山夕美・宮坂 力・渡辺 正  
2H3 50 分子シャペロンの化学プログラミング(1): オリゴペプチドタグを用いる新機能発現(東大院工) 高橋良文・金原 数・津本浩平・熊谷 泉・相田卓三  
2H3 51 分子シャペロンの化学プログラミング(2): 光応答性ユニットを用いる新機能発現(東大院工) 村松新一・高橋良文・金原 数・田口英樹・吉田賢右・相田卓三

3月28日午前

## 光学機能

座長 藤井 功(9:00~10:00)

- 3H3 01 光学活性量子井戸構造の構築 II マルチレイヤー系の発光特性(東京工芸大) 鈴木真由美・手島健次郎・白井靖男  
3H3 02 アントラセンの集積構造とその蛍光特性に与えるジスルホン酸アンモニウム塩の超分子シントンの影響(阪大院工・阪大 FRC) 溝部祐司・藤内謙光・宮田幹二  
3H3 03 大きな二光子吸収断面積を有するベンゾチアアジアゾール誘導体の合成と物性評価(九大院総理工・九大先導研・三菱化学科学技術研究セ) 加藤真一郎・松本泰昌・石井 努・THIEMANN, Thies・茂岩統之・五郎丸英貴・前田修一・又賀駿太郎  
3H3 04 ベンゾチアアジアゾール化合物の二光子吸収スペクトルとその置換基効果(三菱化学科学技術研究セ・九大院総理工・九大先導研) 茂岩統之・五郎丸英貴・前田修一・加藤真一郎・石井 努・THIEMANN, Thies・又賀駿太郎  
3H3 05 Push Pull 型フタロシアニンの合成と非線形光学効果(理研・信州大繊維) 武藤豪志・佐々高史・池田 滋・和田達夫・木村 睦・白井汪芳  
3H3 06 中心骨格に三重結合を有するスチリルピリジニウム誘導体の二光子吸収特性と鎖長依存性(立命館大) 坂井俊之・岩瀬陽一郎・朴仁哲・鎌田賢司・太田浩二・近藤紘一

座長 藤内 謙光(10:00~11:00)

- 3H3 07\* ナフトオキサゾール系蛍光性クラスレートの固体光物性と結晶構造(高知大理) 大山陽介・蒲池良一・吉田勝平  
3H3 09 ジフェニルアミノアリアル基を持つキノキサリン, 1,4,5,8-テトラアザフェナントレン, 1,4,5,8,9,12-ヘキサアザトリフェニレンの蛍光ソルバトクロミズム(九大先導研・九産大工) 平山智之・山崎澄男・石井 努・Thieman, Thies・又賀駿太郎  
3H3 10 希土類ドーブケイ酸塩ガラスのパルスレーザ分光とエネルギー移動(京工繊大) 田中勝久・石川洋一・近藤康孝・若杉 隆・大

田陸夫

## 分離機能

- 3H3 11 2 フェノキシプロピオン酸による 2-メチルピペラジンの光学分画 I (大東化学・長谷川研・東海大開発工) 渡谷哲朗・布村茂樹・高橋幸男・長谷川 元・藤井 功  
3H3 12 2 フェノキシプロピオン酸による 2-メチルピペラジンの光学分画 II (東海大開発工・大東化学) 藤井 功・渡谷哲朗・布村茂樹・高橋幸男

座長 木村 暁(11:00~12:00)

- 3H3 13  $\beta$  ジケトン付加金属イオン吸着材の合成とその性能評価(金沢工大) 飯山真充・大嶋俊一・國仙久雄・鶴房繁和・小松 優  
3H3 14  $\alpha$  (Fe, Mn) OOH 固溶体粒子における鉛イオンの優先吸着(長岡技科大工) 楠山貴広・佐藤一則・谷村 公・中村明基  
3H3 15 ベンジルアルコール液膜系における振動現象の輸送現象に及ぼす影響(神奈川大工) 河原崎 海・井川 学  
3H3 16 疎水性膜による有機物の分離と濃縮(神奈川大工) 根本修司・井川 学  
3H3 17 スルホン酸基とイミノニ酢酸基を有する二官能性キレート樹脂の合成とその金属イオン吸着性(熊本大工) 山部和則・坂口浩一・浜辺裕子・城 昭典  
3H3 18 リン酸型陽イオン交換樹脂の金属イオン選択性の解明: 密度汎関数法による研究(熊本大工・八代高専) 浜辺裕子・杉本 学・山部和則・城 昭典

## J 1 会場

### 第 5 別館 1 教室

## 天然物化学

3月26日午前

## 脂肪酸, ポリフェノール

座長 門田 功(9:30~10:30)

- 1J1 04  $\alpha$  フルオロスルフィドを用いたポリエーテル新連結法の開発(東北大院理・SORST) 山下修治・井上將行・平間正博  
1J1 05 シガトキシン CTX 3C の第二世代全合成(東北大院理・SORST) 宮崎圭輔・井上將行・平間正博  
1J1 06\* 51-hydroxyCTX 3C の全合成研究(東北大院理・SORST) 多々見 篤・山下修治・井上將行・平間正博  
1J1 08\* 細胞毒性ポリ環状エーテル・ギムノシナー A の全合成(東北大院生命科学) 塚野千尋・佐々木 誠

座長 藤原 憲秀(10:30~11:30)

- 1J1 10\* 海産ポリエーテル毒に見られる中員環エーテルの, 部分構造モデルを用いた詳細な立体配座解析(東大院理・CREST) 志田健・橋 和夫  
1J1 12\* 渦鞭毛藻由来天然物アンフィジノール 3 の脂質二重膜に対するイオン透過機構の解明(阪大院理) 蓬台俊宏・松岡 茂・松森信明・村田雄雄  
1J1 14 51-hydroxyCTX 3C の ABCD 環部の実践的合成(東大院理・CREST) 藤川誠二・不破春彦・橋 和夫  
1J1 15 シガトキシン(CTX 3C) の CDEFG 環部モデルの合成研究(東大院理・CREST) 井下美緒・不破春彦・橋 和夫

座長 橋 和夫(11:30~12:30)

- 1J1 16 学術賞受賞講演 Diels Alderase の発見と立体構造に基づく酵素反応機構の解明(北大院理) 及川英秋

3月27日午前

座長 大石 徹(9:00~10:00)

- 2J1 01 ヘミプレバトキシン B の収束的全合成研究(北大院理) 藤原憲秀・佐藤大輔・渡邊 学・森下大司・村井章夫・河合英敏・鈴木孝紀  
2J1 02 シガトキシン CTX 3C の ABCDE 環セグメントの合成(北大院理) 藤原憲秀・後藤研由・佐藤大輔・大谷内裕子・田中秀輝・村井

# お 知 ら せ

- 章夫・河合英敏・鈴木孝紀  
2J1 03 シガトキシン CTX 1 B の EF 環部の合成研究(北大院理 藤原憲秀 竹村淳志・村井章夫・河合英敏・鈴木孝紀)  
2J1 04 シガトキシン類の IJKLM 環セグメントの合成研究(北大院理 藤原憲秀・大谷内裕子 土門大将・竹澤彰紘・竹田清佳・村井章夫・河合英敏・鈴木孝紀)  
2J1 05 ポリ環状エーテルと膜タンパク質の相互作用解析を目指した単純ポリ環状エーテルの収束的合成(東大院理・CREST) 佐々木真聡・橋 和夫  
2J1 06 赤潮毒プリムネシン E/F 環連結部の合成と構造(東大院生命科学・日本食品分析セ)佐々木 誠 海老根真琴・高木啓行・高倉宏之・佐竹真幸・安元 健

座長 松本 隆司(10:00~11:00)

- 2J1 07 マデュロペプチンクロモフォアの全合成研究(東大院理) 島村 賢・鬼海陽子・平間正博  
2J1 08 ケダルシジククロモフォアの全合成研究(1)(東大院理) 大橋 功・小山靖人・LEAR, Martin, James・平間正博  
2J1 09\* ケダルシジククロモフォアの全合成研究(2)(東大院理) 小山靖人・大橋 功・真下知子・LEAR, Martin, James・平間正博  
2J1 11\* アリル転位によって活性化されるエンジインプロドラッグ(京大院工・香港科学技術大学院) 城 幸弘・戴 偉民・八田博司・田邊一仁・西本清一

座長 長光 亨(11:00~12:00)

- 2J1 13\* C 1027 クロモフォアの全合成研究(東大院理) 佐々木健雄・波多野 傑・児玉勝城・井上將行・平間正博  
2J1 15\* (+) ホモブシジンの全合成(早大院理工) 鈴木孝洋・臼井研二・三宅祥元・中田雅久  
2J1 17\* 新非 RI 光親和性標識法: 標的分子捕獲用光応答性および検出機能賦活用 2 官能性プローブの創製とその有効活用(岐阜大工・岐阜大院医・埼玉医大薬理) 平松俊行・細谷孝充・池本隆昭・中西雅之・青山洋史・細谷礼子・岩田知也・丸山 敬・遠藤 實・鈴木正昭

3月27日午後

座長 鈴木 啓介(14:00~14:50)

- 2J1 31 特別講演 Synthesis of Biologically Active Secondary Metabolites with Aromatic Skeleton( Department of Chemistry University of Padernborn, Germany ) Prof. Krohn Karsten

座長 椎名 勇(14:50~15:50)

- 2J1 36\* 抗マラリア活性物質ボレリジンの全合成(北里大薬・北里大生命研・北里研)長光 亨 高野大介・乙黒一彦・針谷義弘・桑嶋 功・大村 智  
2J1 38 海洋産細胞毒性物質オーリサイドの合成研究(筑波大化) 好井孝典・星野紘史・末永聖武・山田静之・木越英夫  
2J1 39 海洋産細胞毒性物質オーリピロン A 及び B の全合成研究(筑波大化) 中村尚靖・佐藤七月・末永聖武・坂倉 彰・木越英夫  
2J1 40 Lucilactaene の不斉全合成(東理大工・理研) 林 雄二郎 山口潤一郎・宇野貴夫・庄司 満・掛谷秀昭・長田裕之  
2J1 41 抗生物質 synerazol の不斉全合成(東理大工・理研) 林 雄二郎・庄司 満 向山貴祐・山口新平・五東弘昭・掛谷秀昭・長田裕之

座長 大森 建(15:50~16:50)

- 2J1 42 アポトーシス誘導型抗腫瘍性マクロリド抗生物質アボトリジンの C12 C28 セグメントの合成研究(慶大理工) 阿部一行・加藤浩二・新井唯正・SULTANA, Israt・松村秀一・戸嶋一敦  
2J1 43 2H ピラン誘導体のディールスアルダー反応を用いた新規ヘテロ環構築法の開発(東理大工・理研) 庄司 満 今井浩貴・掛谷秀昭・長田裕之・林 雄二郎  
2J1 44\* エボキシキノール及びエボキシキノンの酸化的二量化反応に関する研究(東理大工・理研) 庄司 満・椎名 勇・掛谷秀昭・長田裕之・林 雄二郎  
2J1 46 分子内環化反応を駆使したピラノアントラキノン AH 1763 IIa の合成(愛媛大総合科学研究支援セ) 村上誠也・宇野英満・小野昇  
2J1 47 MNBA ラクトン化によるイソアンブレトライドの合成(東理大) 椎名 勇 橋爪みな子

座長 庄司 満(16:50~17:40)

- 2J1 48 オクタラクチン A および B の不斉全合成(1)(東理大) 椎名

- 勇・篤海宏美・橋爪みな子 山井悠介・嶋崎尊久  
2J1 49 オクタラクチン A および B の不斉全合成(2)(東理大) 椎名 勇 篤海宏美・山井悠介・橋爪みな子・高砂祐二  
2J1 50  $\Delta^{12}$  PGJ<sub>2</sub> および関連化合物の合成(東大院生命理工) 小林雄一・ACHARYA, H. P.  
2J1 51 抗真菌活性分子 phospholine の C5 C13 セグメントの合成(その1)(東大院生命理工) 武山隆一・王 永剛・小林雄一  
2J1 52 抗真菌活性分子 phospholine の合成研究(その2)(東大院生命理工) 王 永剛・武山隆一・小林雄一

3月28日午前

座長 佐々木 誠(9:00~10:00)

- 3J1 01 CTX 3 C 全合成中間体の構造活性相関研究(東大院理・SORST・東大院生) 臼杵豊展・井上將行・佐竹真幸・平間正博  
3J1 02 プレベトキシン B の合成研究(1)(東大院理・東北大多元研) 西井広樹・仁科直子・菊池重俊・門田 功・山本嘉則  
3J1 03 プレベトキシン B の合成研究(2)(東大院理・東北大多元研) 高村浩由・門田 功・山本嘉則  
3J1 04 ローレンシンの収束的全合成研究(東大院理・東北大多元研) 上原 弘・門田 功・山本嘉則  
3J1 05 海洋性天然物イェソトキシン及びアドリアトキシンの合成研究(東大院理・東北大多元研) 上野洋和・門田 功・山本嘉則  
3J1 06  $\alpha$  シアノエーテルを経由する収束的合成法を用いたイェソトキシンの CDEFGHI 環部の合成研究(阪大院理) 渡部浩史・鈴木美穂・村田道雄・大石 徹

座長 門田 功(10:00~11:00)

- 3J1 07 貝毒アザスピロ酸の全合成研究(東大院生命科学・東大院理) 及川雅人 根本純一・岩室裕子・佐々木 誠  
3J1 08 新規食中毒原因貝毒アザスピロ酸 ABCD 環部分の合成(慶大理工) 石川裕一・西山 繁  
3J1 09 アザスピラシッドの不斉全合成研究(北大院理) 北向 慎・殿岡輝道・谷野圭持・宮下正昭  
3J1 10 ピラゴニシンの全合成(理研) 高橋俊哉 小川熟人・中田 忠  
3J1 11 ポリエーテル系抗生物質 Lasalocid 生合成における前駆体化合物の合成(北大院理) 右田 章・常盤野哲生・及川英秋  
3J1 12 (-) FR 182877 の全合成研究(早大院理工) 鈴木孝洋 松村岳彦・田中奈津美・中田雅久

座長 小林 雄一(11:00~12:00)

- 3J1 13 プラジミシン類の不斉全合成に関する研究(1)(東大院理工) 田宮 実・大森 建・加藤裕久・大類麻美・北村 充・鈴木啓介  
3J1 14 プラジミシン類の不斉全合成に関する研究(2)(東大院理工) 田宮 実 大森 建・加藤裕久・大類麻美・北村 充・鈴木啓介  
3J1 15 ベニバナ黄色色素成分 Safflorin A の合成研究(山形大) 佐藤慎吾・石田光雄・甲斐裕之・鈴木俊行・熊澤敏弘・松葉 滋・小野寺準一  
3J1 16 抗生物質 TAN 1085 の不斉全合成研究: 軸性不斉を利用する不斉合成へのアプローチ(東工大) 東大院理工・CREST) 森 啓二・石川勇次・鶴田英之・大森 建・鈴木啓介  
3J1 17 アルケニルベンゾシクロブテン誘導体の環拡大反応を利用した二量体ナフトキノンの合成研究(東大院理工・CREST) 池本裕之・松本隆司・鈴木啓介  
3J1 18 抗腫瘍性抗生物質 FD 594 の合成研究(東大院理工) 増尾律己・HINTERMANN, Lukas・大森 建・鈴木啓介

3月28日午後

座長 松本 隆司(13:00~13:50)

- 3J1 25 特別講演 Asymmetric Syntheses Natural Compounds: An Enzyme Assisted Approach(Organic Synthesis Laboratory, ECPM - ULP) Prof. Daniel Uguen

天然物その他

座長 末永 聖武(14:00~15:00)

- 3J1 31 光受容性色素プレファリスミンの合成研究(高知大理) 吉川 圭太・松岡達臣・小槻日吉三  
3J1 32 データマイニングにより検索された抗菌活性フラボノイドの合成(青山学院大) 高田由貴・安西新司・稲積宏誠・木村純二

# お知らせ

- 3J1 33\* Isobenzofuranone 誘導体による PKC 活性化: 異常活性化と構造活性相関(東北大多元研) 平井 剛・生越洋介・渡辺 亨・清水 忠・馬場良泰・袖岡幹子  
3J1 35 Kendomycin の合成研究 2(名大院理) 仙石哲也・有本博一・上村大輔  
3J1 36 マンガン誘導性アポトーシス阻害活性を有する新規シクロペンテン誘導体の合成(岐阜大院医) 前田将秀・平田洋子・木内一壽・古田享史・鈴木正昭

座長 北 将樹(15:00~16:00)

- 3J1 37 アクチン脱重合活性を持つ海洋天然物ミカロライド B の人工類縁体の合成と生物活性(筑波大化) 宮 沙織・末永聖武・坂倉 彰・木越英夫  
3J1 38 海洋産抗腫瘍性物質アブリロニン A に対するアクチンの結合部位の解明(筑波大化) 黒田武史・半田知久・末永聖武・坂倉 彰・山田静之・木越英夫  
3J1 39 2',3' ジヒドロキシ短鎖セラミド類縁体の合成とその抗白血病活性に関する研究(阪市大院工) 東 秀紀・立花太郎・荻野健治  
3J1 40 効率的な分割法による光学的に純粋な 3-ブチルフラトリンの合成(東北大多元研) 小坂 仁・植村 真・桑原俊介・渡辺政隆・原田宣之  
3J1 41  $M\alpha NP$  acid 法による長鎖不飽和アルコール類の光学分割と絶対配置の決定(東北大多元研) 赤木 愛・渡辺政隆・原田宣之  
3J1 42 新規キラル試薬  $M\alpha NP$  acid を用いた分割法による光学的に純粋な Wieland Miescher ketone の合成(東北大多元研) 葛西祐介・原田宣之

座長 松森 信明(16:00~17:00)

- 3J1 43 赤潮プランクトン, ヘテロカプサに含まれる生理活性物質の探索(第3報): カキ致死活性物質の単離と構造研究(広島大院理) 鹿野達也・重田大介・平賀良知・大方勝男  
3J1 44 共生微細藻類の産生する超炭素鎖有機分子に関する研究(1)(名大院理・名大物質国際研) 野間 勲・近藤美紀子・犬塚俊康・鷲田和人・小山智之・山田 薫・北 将樹・上村大輔  
3J1 45 共生微細藻類の産生する超炭素鎖有機分子に関する研究(2)(名大院理・名大物質国際研) 近藤美紀子・野間 勲・犬塚俊康・鷲田和人・小山智之・山田 薫・北 将樹・上村大輔  
3J1 46 遺伝子解析に基づく新規ポリケチド化合物の探索; Halstoctacosanolide A, B の単離, 構造決定(東工大大院理工) 遠山茂広・DHAKAL, R. P.・明石智義・江口 正・柿沼勝己  
3J1 47 褐藻 *Eisenia bicyclis* に含まれる新規オキシリピン類の単離と構造解析(4) 青山学院大理工) 荻 伸之・山崎正稔・木村純二  
3J1 48 Acaterin の生合成研究: Dehydroacaterin  $\Delta^1$  reductase およびその反応機構について(東工大大院理工) 追中 寛・中野さやか・原典行・藤本善徳

座長 平井 剛(17:00~18:00)

- 3J1 49 生体膜に結合したエリスロマイシンの NMR 構造解析(阪大院理) 諸岡 篤・松森信明・村田道雄  
3J1 50 エタノール中におけるフラボノイドの一重項酸素消去反応の速度論的研究(愛媛大理) 永井荘一・島居七帆・小原敬士・向井和男  
3J1 51 コーヒー酸誘導体の一重項酸素消去活性とラジカル消去活性(愛媛大理) 一村陽子・徳永愛子・小原敬士・向井和男  
3J1 52 短鎖連結したアンフォテリシン B 二量体の調製とイオンチャネル活性(阪大院理) 増田梨恵・松森信明・村田道雄  
3J1 53 アンフォテリシン B 分子内架橋体の調製とイオンチャネル活性(阪大院理) 澤田有里・増田梨恵・松森信明・村田道雄  
3J1 54 固体 NMR を用いたアンフォテリシン B フッ化ステロール複合体の構造研究(阪大院理) 池内宏貴・松森信明・松岡 茂・植野嘉之・大石 徹・村田道雄

3月29日午前

## テルペノイド・ステロイド

座長 鈴木 敏夫(9:00~10:00)

- 4J1 01\* 特異な骨格を有する抗腫瘍性物質 GKK 1032 A(FO 7711 CC5) の全合成研究(北里大生命研・CREST・JST) 新井則義・桑嶋 功  
4J1 03 不斉触媒を用いた新規キラルシントンの合成(早大院理工) 渡邊秀昭・岩本充広・河田発夫・中田雅久  
4J1 04 タキサン骨格の合成法研究(1)(早大院理工) 岩本充広・宇

- 津木雅之・河田発夫・宮野雅之・中田雅久  
4J1 05 19 ヒドロキシタキソールの不斉全合成研究(1)(北里研究所) 松尾淳一・小川泰之・ブドボンカニッター・黒田貴一・向山光昭  
4J1 06 19 ヒドロキシタキソールの不斉全合成研究(2)(北里研究所) 松尾淳一・小川泰之・黒田貴一・向山光昭

座長 新井 則義(10:00~11:00)

- 4J1 07 タキサン骨格の合成法研究(2)(早大院理工) 河田発夫・岩本充広・宇津木雅之・宮野雅之・中田雅久  
4J1 08 講演中止  
4J1 09 taxinine を利用したタキサン系制癌剤及び多剤耐性克服剤の合成研究(新潟大工・新潟大院自然科学) 松原純一・張 樹軍・王金蘭・坂井淳一・安東政義  
4J1 10 シリカゲル担持アミドを用いた自己触媒型ドミノマイケル反応: ビシク[2.2.2]オクタン化合物の合成(新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大・福島正和・遠藤 悟・星 隆・鈴木敏夫  
4J1 11 ゴマダラカミキリの接触刺激性フェロモンの合成研究(新潟大院自然科学・新潟大工・食総研) 萩原久大・瀬田川洋亮・濱谷潤・星 隆・鈴木敏夫・小野裕嗣  
4J1 12 Erinacine E の合成研究(2)(名大院理・科技団さきがけ・高等研究院) 増田智也・佐藤綾人・有本博一・上村大輔

座長 臼杵 克之(11:00~12:00)

- 4J1 13 サイアチン類の合成研究(1)(早大院理工) 海野明德・高野真史・柏 修平・田中孝昌・中田雅久  
4J1 14 サイアチン類の合成研究(2)(早大院理工) 高野真史・海野明德・柏 修平・田中孝昌・中田雅久  
4J1 15 発光巻貝ラチアの発光機構研究(1): ラチアルシフェリンのアナログの合成と発光活性(電通大) 間義 雅・正木美津希・中村光裕・松井 良・小島 哲・近江谷克裕・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
4J1 16 発光巻貝ラチアの発光機構研究(2): ラチアルシフェリンのベンゾアト類縁体の合成と発光活性(電通大) 正木美津希・中村光裕・松井 良・小島 哲・近江谷克裕・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹  
4J1 17 糸状菌産生インドールジテルペンの生合成研究(北大院理・茨城大農) 笛木周平・常盤野哲生・戸嶋浩明・及川英秋  
4J1 18 PAF 拮抗物質フォマクチン B の生合成研究(北大院理・茨城大農) 遠藤紗子・福士江里・常盤野哲生・及川英秋

3月29日午後

座長 中田 雅久(13:00~14:00)

- 4J1 25 クレロダン型ジテルペンのエナンチオ選択的合成研究: 不斉シノヒドリ化反応を鍵段階とする環化前駆体アリルシランの合成(阪市大院理) 藤本正篤・臼杵克之助・飯尾英夫  
4J1 26 クレロダン型ジテルペノイド Methyl Barbascoate の合成(新潟大院自然科学・新潟大工・鶴岡高専) 萩原久大・濱野健太・野澤雅人・星 隆・鈴木敏夫・城戸英郎  
4J1 27 Sordarin の全合成研究(東大院理) 千葉俊介・北村 充・奈良坂統一  
4J1 28 高歪み化合物インゲノールの合成研究(筑波大化) 渡辺和志・末永聖武・坂倉 彰・木越英夫  
4J1 29\* メリラクトン A の不斉全合成研究(東北大院理) 佐藤隆章・李 羅榮・井上將行・平岡正博

座長 萩原 久大(14:00~14:50)

- 4J1 31 4-メチルトロポロンを利用した天然有機化合物の合成研究(新潟大工・新潟大院自然科学) 中山陽介・下間文人・阿部直彦・田辺 敏・坂井淳一・安東政義  
4J1 32  $1\alpha$ -Santonin 誘導体のフラグメンテーション反応を利用した, ゲルマクラノリド誘導体やグアイアノリド誘導体の合成とその生理活性(新潟大工・新潟大院自然科学) 安東政義 森山雅弘・樋口洋輔・坂井淳一・片岡孝夫・長谷川俊明  
4J1 33 キロサイフォンの合成研究(慶大理工) 椎名淳一・西山 繁  
4J1 34 抗腫瘍性セスタテルペン Manganicol 類の合成研究(6)(名大院理・科技団さきがけ) 荒木啓介・齋藤啓志・有本博一・上村大輔  
4J1 35 ナキテルピオシンの合成研究(名大院理) 伊東昌宏・三宅高義・荒木啓介・齋藤啓志・有本博一・上村大輔

座長 有本 博一(15:00~16:00)

- 4J1 37 三成分連結反応を活用するステロイド系抗がん剤の短工程

# お 知 ら せ

- 合成(東理大理) 椎名 勇 横山和俊  
4J1 38 ジョルキノライド D エナンチオマーの全合成(筑波大) 山浦格・高柳 維・末永聖武・木越英夫  
4J1 39 シリルトリフラートを用いた位置選択的六員環エーテルの合成(阪市大院理) 上羽千草・西川佳宏・森本善樹  
4J1 40 スクアレン由来プロモトリテルペンポリエーテル・オーリオルの全合成(阪市大院理) 西川佳宏・高石 守・森本善樹  
4J1 41 スクアレン由来トリテルペンポリエーテルイントリカテトラオール(阪市大院理) 足立紀子・高石 守・森本善樹  
4J1 42 海洋産トリテルペンポリエーテル, イントリカテトラオール(阪市大院理) 大北達哉・高石 守・森本善樹

座長 森本 善樹(16:00~16:50)

- 4J1 43 データベースを利用したアポトーシス抑制タンパク質 Bcl xL の阻害物質探索と誘導体の分子設計(北大院理・Georgetown University Medical Center) 門出健次・刀根育子・三浦信明・谷口 透・西村紳一郎・Tomita, York  
4J1 44 ビタミン E モデルとスーパーオキシドの反応機構(岡山理大) 近藤陽子・浜田博喜  
4J1 45 スフィンゴシンキナーゼ阻害剤 F 12509 A の合成研究(関西学院大理工) 前澤宜宏・古市紀之・勝村成雄  
4J1 46 立体化学を制御した C31 アレンカノテノイド, パラセントロンの全合成(関西学院大理工) 村上裕介・中野雅之・古市紀之・勝村成雄  
4J1 47 ユニークな構造を有するアレンカノテノイド, P 457 の合成研究(関西学院大理工) 下總拓也・古市紀之・勝村成雄

## J 2 会場

### 第 5 別館 2 教室

#### 天然物化学

3月26日午後

#### アルカロイド

座長 野田 毅(9:30~10:30)

- 1J2 04 不斉アザ電子環状反応を用いたインドリジンアルカロイドの合成研究(関西学院大理工) 小林豊晴・田中克典・勝村成雄  
1J2 05 インドール化合物の不斉アザ電子環状反応における立体選択性(関西学院大理工) 浜口正基・三輪純一・小林豊晴・田中克典・勝村成雄  
1J2 06  $\alpha$  アシロキシシランの[3,3]シグマトロピー転位を利用した光学活性  $\alpha$  置換プロリンの合成(阪市大院理) 山本雅浩・坂口和彦・大船泰史  
1J2 07  $\alpha$  アシロキシシランの[3,3]シグマトロピー転位を鍵反応とする海洋産天然物アマサピラミド F の合成研究(阪市大院理) 渡辺雄介・山本雅浩・坂口和彦・大船泰史  
1J2 08\* すべての不斉炭素を立体制御したキニーネの全合成(東工大院生命理工) 五十嵐淳二・小林雄一

座長 石原 淳(10:30~11:30)

- 1J2 10 ベダククラリンの全合成研究(東大院理) 井原裕一朗・上野和良・北村 充・奈良坂敏一  
1J2 11 ヒガンバナアルカロイド Haemanthidine の合成研究(慶大理工) 坊野匡宏 杉江一輝・千田憲孝  
1J2 12 ビンナトキシ A の形式全合成(東北大院理) 阪崎隼人・坂本 聡・井上將行・野田 毅・平間正博  
1J2 13 ユズリミン系アルカロイドの合成研究(筑波大化) 庄司靖隆・末永聖武・木越英夫  
1J2 14 エリスリナルアルカロイドの合成研究: ジアステレオ選択的なスピロ環化反応の開発(東大院理工・CREST) 安井義純 瀧川陽介・松本隆司・鈴木啓介  
1J2 15 生物活性海洋アルカロイド halichlorine の全合成研究(名大院理・名大高等研究院・PRESTO・JST) 早川一郎・有本博一・上村大輔

座長 木越 英夫(11:30~12:10)

- 1J2 16 スピロライド B の合成研究(長崎大・北大) 石原 淳 石坂知子・里崎裕之・鈴木孝紀・畑山 範  
1J2 17 ノルゾアンタミンのヒト乳癌由来細胞 MCF 7 における抗エストロゲン効果(東大院理・CREST) 源治尚久・福沢世傑・橋 和夫  
1J2 18 Ptilomycin A の類似体合成と各種活性(徳島大薬) 東芝佳代子・楠見武徳  
1J2 19 海産アルカロイド Ircinamine B の構造(愛媛大理・愛媛大総合科学研究支援セ) 佐藤誠造・倉本 誠・小野 昇

3月26日午後

#### アミノ酸

座長 森 雄一(13:10~14:00)

- 1J2 26 膜蛋白質の合成法の開発(阪大蛋白研) 斎藤泰宏・佐藤毅・松下修門・西村典子・川上 徹・相本三郎  
1J2 27\*  $\alpha, \alpha$ -二置換グリシン(19) $\alpha, \alpha$ -ジ(2ピリジル)グリシン(2Dpy)を含むオリゴペプチドの固相合成およびコンフォメーションの検討(甲南大理工) 破入正行・村嶋貴之・宮澤敏文・山田隆己  
1J2 29\* オレフィン含有ペプチドの固相合成法の開発とプロテアーゼ阻害剤合成への応用(阪大蛋白研) 方 正奎・仲 裕美・川上 徹・相本三郎・赤路健一

座長 川上 徹(14:00~14:40)

- 1J2 31 抗真菌剤 Aureobasidin A の固相全合成研究(東大院薬) 奥山健一・中村昌幸・谷川国洋・森 雄一朗・小林 修  
1J2 32 インドネシア North Sulawesi 海産の無脊椎動物由来の生物活性物質に関する研究(名大院理・名大物質国際研・琉大理・サムラトゥラン工大) SIWU, Eric, R.O.・小山智之・山田 薫・北 将樹・MAARISIT, Wilmar・MANGINDAAN, Remy, E. P.・上江田捷博・上村大輔  
1J2 33 D. Ruminantium の産生する糖ペプチドのペプチド成分の多様性(明大農・阪大蛋白研) 新井恵里子・宮本貴史・零石拓也・堀越智子・後藤正幸・日高雄二・尾崎 宏  
1J2 34 千葉県産カイメン由来の新規ステイン誘導体の構造と合成(筑波大化) 小林啓子・下川浩輝・末永聖武・坂倉 彰・木越英夫

3月27日午前

座長 清水 功雄(9:00~10:00)

- 2J2 01 水酸化カルシウムに担持した無保護のアミノ酸を用いたジペプチドの合成(慈恵医大医・芝浦工大工) 橋元親夫 杉本和宏・鈴木 喬・小泊満生  
2J2 02 フルオラス保護基を用いたペプチドの迅速合成(新潟薬大薬) 中村 豊・武内征司・奥村一雄・大胡恵明  
2J2 03 N シンナミルオキシカルボニル保護基を用いるデヒドロアミノ酸含有ペプチドの合成(金沢大院自然科学) 加藤範久・木下英樹  
2J2 04 若い世代の特別講演会 イモ貝毒  $\mu$  コノトキシシンへの修飾アミノ酸の導入と活性制御(電通大サテライトベンチャービジネスラボ) 中村光裕

座長 木下 英樹(10:00~11:00)

- 2J2 07  $\alpha$  アミノ  $\alpha$  スクアリン酸類のペプチド化, スクアリン酸含有ロイシンエンケファリンの合成(阪市大院理) 石田稔和・品田哲郎・大船泰史  
2J2 08 パラジウム触媒によるジペプチド類縁体の合成研究(1) 新規セリンプロリン類縁体(早大理工) 佐藤 愛・鳴海哲夫・清水功雄  
2J2 09 パラジウム触媒によるジペプチド類縁体の合成研究(2) 光学活性アミド合成法の開発とその応用(早大院理工) 鳴海哲夫・佐藤 愛・清水功雄

#### コンピケム, 固相合成

- 2J2 10 ケミカルゲノミクスを指向した機能性糖鎖を有するグライコアレイの開発研究(東大院理工) 高橋大介・田中浩士・高橋孝志  
2J2 11 一分子蛍光分析法を用いる糖鎖 タンパク質相互作用解析法の開発(東工大学院理工・オリンパス) 田中浩士・石田匡亮・河南三郎・高橋孝志・山田純史・長野 隆  
2J2 12 アフィニティー分離を利用した糖鎖合成: ボダント型タグとアンモニウムイオンの相互作用の利用(阪大院理) 高階 理・堀 裕美子・深瀬浩一・楠本正一

# お知らせ

座長 深瀬 浩一(11:00~11:50)

- 2J2 13 ワンポットグリコシル化反応を用いたルイス型糖鎖の合成研究(東工大院理工) 的場宣篤・田中浩士・高橋孝志  
2J2 14 糖鎖ライブラリー構築を指向した固相上 Birch 還元によるベンジル基の脱保護の研究(東工大院理工) 田中浩士 石田匡祐・的場宣篤・高橋孝志  
2J2 15 固相合成法を用いた Aeruginosin 類のライブラリー構築と 1 分子蛍光分析法を用いるプロテアーゼ阻害活性評価法の開発(東工大院理工) 星名洋一郎・茂木寛幸・土井隆行・田中浩士・山田純史・長野 隆・高橋孝志  
2J2 17 固相合成法を用いた Beauveriolide III の全合成(東工大院理工) 土井隆行 関口尊文・藤本伸明・高橋孝志・長井健一郎・砂塚敬明・生田目一寿・供田 洋・大村 智

3月27日午後

天然物その他

座長 高尾 賢一(14:00~15:00)

- 2J2 31 八置換シクロペンタン骨格を有するバクタマイシンの合成研究(慶大理工) 田中大介・中田雅也  
2J2 32 Phomoidride B の骨格合成研究(広島大院理) 八谷恵美・山川 敦・大森直樹・小島聡志・大方勝男  
2J2 33 プレファリスモン受容体の探索プローブ(阪市大院理) 櫻間由幸・春本晃江・臼杵克之介・飯尾英夫  
2J2 34 Plakortone G の合成研究(慶大理工) 小鷲聡美・小神野孝尚・石川裕一・亀井淳一・西山 繁  
2J2 35 アロハイナベン B の全合成研究(横国大) 内田有紀・杉村秀幸  
2J2 36 ペプチド性チオストレプトン系抗生物質の合成研究(4): ジヒドロキシソロイシンとチアゾリンを含むペプチド部分の合成(慶大理工) 高野光功・東林修平・後藤泰治・鈴木顕吾・森 智紀・橋本貴美子・中田雅也

座長 千田 憲孝(15:00~16:00)

- 2J2 37\* ペプチド性チオストレプトン系抗生物質の合成研究(5): デヒドロピベリジンとジヒドロキノリンを含む環状ペプチド部分の合成(慶大理工) 森 智紀・東林修平・遠宮 拓・新古和幸・橋本貴美子・中田雅也  
2J2 39\* 光学活性 5,6,11 トリデオキシテロドトキシンの全合成研究(阪市大院理) 梅澤大樹・品田哲郎・大船泰史  
2J2 41\* Scyphostain の全合成研究(広島大院理) 宮永 渉・露峰信二郎・西谷弘子・高木隆吉・大方勝男

座長 鈴木 敏夫(16:00~17:00)

- 2J2 43 アクチノボリンの新規合成法の開発(慶大理工) 伊牟田 聡 谷本裕樹・千田憲孝  
2J2 44 光学活性 5 デオキシテロドトキシンの全合成研究(阪市大院理) 玉谷義憲・品田哲郎・大船泰史  
2J2 45 マイコエボキシジエンの不斉全合成(慶大理工) 安井啓行・山本 駿・佐々木大輔・川崎宗次郎・渡辺剛史・高尾賢一・只野金一  
2J2 46 テロドトキシンの炭素骨格の構築(阪市大院理) 廣瀬忠司・品田哲郎・大船泰史  
2J2 47 海洋天然物メチルサルコエートの全合成(慶大理工) 市毛孝弘・上村 聡・真弓和也・坂本靖之・寺下眞吾・榎木英利子・叶 直樹・中田雅也  
2J2 48 位置選択的 Diels Alder 反応と光酸化反応を利用した(+) Rubiginone B 2 の簡便な合成(信州大繊維) 増江佑介・本吉谷二郎・西井良典・青山 弘

座長 品田 哲郎(17:00~17:30)

- 2J2 49 光アフィニティー標識化スフィンゴ脂質の創製(関西学院大理工) 重成俊彦・箱木敏和・勝村成雄  
2J2 50 スフィンゴミエリンおよびスフィンゴシン 1 リン酸窒素類縁体の合成(関西学院大理工) 山本哲也・箱木敏和・泰地美沙子・勝村成雄  
2J2 51 スフィンゴ脂質類縁体の創製とその挙動(関西学院大理工) 箱木敏和・泰地美沙子・山本哲也・藤井 忍・森田倫生・池田 潔・勝村成雄

3月28日午前

アミノ酸

座長 堀川 学(9:10~10:00)

- 3J2 02 微生物由来のペプチド性抗藍藻物質アルジミシンの合成研究(東工大院理工) 沖村慶一・江口 正・柿沼勝己・今村信孝・齊ノ内祐介  
3J2 03 海産環状イソジチロシン, ユーリパミド類の合成(慶大理工) 伊藤みゆき・西山 繁  
3J2 04 マイセステリシン A の合成研究(慶大理工) 飯田正俊・佐藤英之・前場貴樹・千田憲孝  
3J2 05 ステバステリン B 3 の合成研究(慶大理工) 黒澤一雄・松浦啓吾・千田憲孝  
3J2 06 マンザシジン B の全合成研究(阪市大院理) 池辺英治郎・川崎昌紀・難波康祐・品田哲郎・大船泰史

座長 千田 憲孝(10:00~11:00)

- 3J2 07 化学修飾を利用した生体成分同定法の開発(サントリー生有研) 堀川 学・中嶋暉躬  
3J2 08\* カイトセファリンの全合成研究(阪市大院理) 川崎昌紀・品田哲郎・大船泰史  
3J2 10 酸化的修飾タンパク質の検出を目的とした蛍光標識試薬の開発(阪大蛋白研) 伊藤麻里・竹嶋明子・嶋田直子・長谷川功紀・川上 徹・相本三郎  
3J2 11 水溶性キラル NMR シフト試薬による複数の  $\alpha$  アミノ酸の絶対配置同時決定(東北大院理・北大院理) 藤岡美香・小俣乾二・甲國信・佐々木陽一  
3J2 12 環状デブシペプチド, Callipeltin E の合成と  $\beta$  MeOTyr の立体決定に関する研究(徳島大工) 青山幸代・今野博行

座長 今野 博行(11:00~12:00)

- 3J2 13 ペプチドグリカン細胞内受容体 NOD 1 の認識する分子構造の解明(阪大院理) 川崎彰子・猪原直弘・Nuñez, Gabriel・深瀬浩一・橋本正一  
3J2 14 癌の診断と治療を目指したフッ素およびホウ素含有アミノ酸の合成研究(近畿大理工) 服部能英・山口仁宏・切畑光統・若宮建昭  
3J2 15 緑膿菌クオラムセンシング関連分子の宿主細胞への影響(サントリー生有研) 堀川 学・石黒正路  
3J2 16 SPR 法による自己組織化膜と膜作用性ペプチドとの相互作用解析(東大院理) 山崎智広・ハムディマリカ・山垣 亮・橋 和夫  
3J2 17 膜タンパク質モデルとしてのメリチンアナログペプチドの脂質二重膜破壊性及び膜中での動態の解析(東大院理・CREST) ハムディマリカ・山垣 亮・橋 和夫  
3J2 18 ボリセオナミド B の DPC ミセル中の立体構造(横市大院総理・理研 GSC・東大院農) 安部 覚・濱田季之・松永茂樹・伏谷伸宏・廣田 洋

3月28日午後

天然物その他

座長 中田 雅也(13:00~14:00)

- 3J2 25 ベックマン転位を経由するオキサゾール環構築法の探索(名大院理) 市野孝雄・上村大輔  
3J2 26 新規 Cdc 25 A 阻害天然物ピラノナフトキノンの合成研究(慶大理工) 新橋晶子・西山 繁  
3J2 27 (+) Obtusenyne の合成研究(新潟大工・新潟大院自然科学) 鈴木敏夫 上村敏之・萩原久大・星 隆  
3J2 28 Zoapatanol の合成研究(新潟大工・新潟大院自然科学) 鈴木敏夫・宮内由紀子・萩原久大・星 隆  
3J2 29 Verbenachalcone の合成研究(慶大理工) 田邊貴将・土居史尚・小神野孝尚・西山 繁  
3J2 30 新規な竜状オルソ酸の合成(阪市大院理) 信藤ゆう子・品田哲郎・大船泰史

座長 上田 実(14:00~15:00)

- 3J2 31 マジンドリン類の合成研究(慶大理工) 富田美奈・富宿賢一・須貝 威  
3J2 32 緑藻 Scenedesmus sp. にコロニー形成をもたらす捕食者ミジンコ由来のカイロモン様物質(徳島大薬・国立環境研) 安元 剛・岡田泰宏・小玉耕平・安元美奈・大井 高・楠見武徳・笠井文絵  
3J2 33 スベルミジン ATP 複合体の NMR 構造解析 弱い分子間相互作用解明への新しい試み(阪大院理) 丸吉京介・出村哲夫・根根岳



# お知らせ

- 志・松森信明・大石 徹・村田道雄  
3J2 34 無節サンゴモの防御物質(名大院理) 北村 誠・小山智之・中野義勝・上村大輔  
3J2 35 毒きのこドクヤマドリの毒成分研究(慶大理工) 松浦正憲・山田美奈・犀川陽子・宮入一夫・奥野智旦・橋本貴美子・中田雅也  
3J2 36 褐藻カヤモノリの有用化学成分の探索(徳島大薬・高知県海洋深層水研) 森 加奈未・大井 高・平岡雅規・楠見武徳

座長 西山 繁(15:00~16:00)

- 3J2 37\* 合成プローブ法によるマメ科植物就眠運動の生物有機化学(慶大理工) 杉本貴謙・藤井智彦・井筒雄介・山村庄亮・上田 実  
3J2 39\* キラルニトロンの1,3 双極子付加反応を利用したアレンの絶対配置決定法(徳島大薬) 河合隆宏・小玉耕平・大井 高・楠見武徳  
3J2 41 新型プロテインホスファターゼ阻害剤の合成と生理活性(筑波大化・旭川医大・岡崎生理研) 寺田康則・末永聖武・坂倉 彰・木越英夫・高井 章・岡田泰信・周 士勝  
3J2 42 沖縄産海綿由来の生物活性物質の単離と構造(筑波大化) 照屋俊明・下川浩輝・末永聖武・木越英夫

座長 江口 正(16:00~17:00)

- 3J2 43 シロレイシガイダマシの摂餌行動刺激物質(名大院理) 小山智之・照屋俊明・北村 誠・中野義勝・上村大輔  
3J2 44 固体NMRを用いたスベルミジン ATP複合体の立体配座解析(阪大院理) 相根岳志・出村哲夫・丸吉京介・松森信明・大石 徹・村田道雄  
3J2 45 マメ科植物の就眠運動をコントロールする鍵酵素 $\beta$  グルコシダーゼの精製(慶大理工) 加藤英介・山村庄亮・上田 実  
3J2 46 ベッコウバチの産卵行動に關与する神経毒(3名大院理) 山本 剛・有本博一・絹見朋也・大場裕一・上村大輔  
3J2 47 合成プローブ開発のためのフィラントリノラクトンの不斉全合成およびその構造活性相関研究(慶大理工) 浦川慶史・杉本貴謙・山村庄亮・上田 実  
3J2 48 ブラリナトガリネズミ由来の急性毒性物質(名大院理・名大物質国際研・徳大酵素セ・基生研・北大低温研・名大院農) 北 将樹・中村康男・奥村裕司・吉国通庸・大館智氏・大場裕一・木戸博・上村大輔

座長 大井 高(17:00~18:00)

- 3J2 49 ホタルシフェリンのアナログ合成と発光活性(1電通大) 大来 裕・天野良治・中村光裕・牧 昌次郎・近江谷克裕・平野 誉・丹羽治樹  
3J2 50 ホタルシフェリンのアナログ合成と発光活性(2電通大) 天野良治・大来 裕・中村光裕・牧 昌次郎・近江谷克裕・平野 誉・丹羽治樹  
3J2 51 イクオリン生物発光機構の解明:エミッターの構造決定(電通大) 森 浩太郎・榎本敏照・近江谷克裕・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
3J2 52 *Bacillus circulans* の2 デオキシ *scyllo* イノソース合成酵素(8) 脱水素過程における補酵素 NAD 面の選択性(東大院理工) 黄 威・江口 正・柿沼勝己  
3J2 53 2 デオキシストレブタミン(DOS) 生合成におけるアミノ基転移酵素 BtrS の反復利用と基質認識(東大院理工) 横山健一・桑原三恵子・猪股晃介・為我井秀行・江口 正・柿沼勝己  
3J2 54 標準米である滋賀産日本晴の年産別 DPPH ラジカル消去能について(近畿大工・サタケ) 増本幸一・藤田明子・川上晃司・三上隆司・野村正人

3月29日午前

## 糖

座長 山子 茂(9:20~10:00)

- 4J2 03 分子内グリコシル化反応による1 C アルキル糖のアンヒド口糖化(野口研) 山ノ井 孝 松村一秀  
4J2 04 環立体配座が $^{13}\text{C}$  から変化した糖供与体を用いた $\beta$  選択的O グルコシル化反応(関西学院大理工) 岡田康則・向江達也・藤田麻里・岡嶋孝太郎・山田英俊  
4J2 05 チオアルキル鎖を有する Glycoconjugate の合成と金微粒子への担持法の研究(岡山理大理) 山田晴夫 平林与志子・田中伸一・児玉英彦  
4J2 06 複合糖脂質 Gg3 由来の Glycoconjugate の合成研究(岡山理大理) 山田晴夫 田中伸一・平林与志子・児玉英彦

座長 山田 晴夫(10:00~11:00)

- 4J2 07 連続的なグリコシル化反応を用いたオリゴ2 デオキシ 2 アミノグリコシドの効率的合成(阪市大院理・京大院工) 山子 茂 山田健史・金城茂盛・吉田潤一  
4J2 08 プロバギルオキシカルボニル基の隣接基関与を利用するグリコシル化反応の立体制御(神奈川大工) 酒井公大・赤井昭二・佐藤憲一  
4J2 09 グリコシルホスホニウム塩を糖供与体として用いる緩和な条件下, 高選択的に進行する $\alpha$  グリコシル化反応(北里研究所) 向山光昭 小橋陽平・新藤太一  
4J2 10 プロトン酸を含有するイオン性液体を用いた環境調和型グリコシル化反応(慶大理工) 佐々木 要・松村秀一・戸嶋一敦  
4J2 11  $\text{S}_2(\text{OTf})_2$  を用いる C グリコシル化反応(1): 水素結合した電子求引性基を持つフェノールの反応(東大院理工・CREST) 山内孝仁・邊 玲美・松本隆司・鈴木啓介  
4J2 12  $\text{S}_2(\text{OTf})_2$  を用いる C グリコシル化反応(2): 活性メチレン化合物の C グリコシル化(東大院理工・CREST) 山内孝仁・松本隆司・鈴木啓介

座長 稲津 敏行(11:00~12:00)

- 4J2 13 アミドからグリコシルアミドへの直接的合成を目指した N グリコシル化反応の開発研究(東大院理工) 田中浩士 岩田由紀・高橋大介・高橋孝志  
4J2 14 ワンポットグリコシル化反応を用いたシアル酸含有 O 結合型糖アミノ酸ユニットの合成研究(東大院理工) 安立昌篤・田中浩士・高橋孝志  
4J2 15 糖鎖を母骨格とする MRI 造影剤の合成研究(東大院理工) 田中浩士 安藤吉勇・高橋孝志・和田真利  
4J2 16 BCSJ 賞受賞講演 リビド A 類縁系の合成と生物活性(阪大院理) 深瀬浩一・上野敦史・深瀬嘉之・及川雅人・隅田泰生・楠本正一

3月29日午後

座長 藤本 ゆかり(13:00~14:00)

- 4J2 25 2 アミノ糖のジ C アリル誘導体の合成とオレフィンメタセシス(明星大理工) 阿並智也 青柳誠一・藤本 崇・須網哲夫  
4J2 26 1,2 O スタニレン およびベンジリデンアセタールを利用した $\alpha$  グルコシド合成(北里大看護) 太刀川侑希・紺野浩樹 森島直彦  
4J2 27 ハイブリッド型抗生物質ラビドマイシンの合成研究(東大院理工・CREST) 邊 玲美・松本隆司・鈴木啓介  
4J2 28 分子内 N グリコシル化反応を経由した N 結合型糖アミノ酸の新規合成法(慶大理工・理研) 中野 淳・太田博道・伊藤幸成  
4J2 29 N アリールグリコシドの合成研究(慶大理工) 北脇隆文・林陽子・千田憲孝  
4J2 30 サイトサミノマイシン C の全合成研究(横国大) 渡辺利沙・杉村秀幸

座長 杉村 秀幸(14:00~14:50)

- 4J2 31 TLR2 リガンド同定のための細胞壁ペプチドグリカンの合成研究(阪大院理) 久保 修・藤本ゆかり・深瀬浩一・楠本正一  
4J2 32 チオグリコシド型グロブ3 糖誘導体の合成研究(埼玉大工) 黒澤 直・小山哲夫・江角保明・幡野 健・松岡浩司・照沼太陽  
4J2 33 UDP オリゴ糖の合成研究(野口研) 高久博直・稲津敏行・石田秀樹  
4J2 34 酸性アミノ酸を含むリビド A 単糖類縁体の合成と生物活性(阪大院理・鹿児島大理工) 赤松雅夫・片岡佳世・藤本ゆかり・深瀬浩一・隅田泰生・楠本正一  
4J2 35 紅色光合成細菌リビド A の全合成と生物活性(阪大院理) 足立 庸・深瀬嘉之・藤本ゆかり・隅田泰生・深瀬浩一・楠本正一

座長 松岡 浩司(15:00~16:00)

- 4J2 37 イノシトールポリオールの選択的リン酸化とイノシトールリン脂質(愛媛大工) 渡辺 裕 兵頭小百合・清沢容子・林 実  
4J2 38 糖エピマーの質量分析... 立体化学とフラグメンテーション(電通大・サーモエレクトロン・神奈川大) 大橋陽子・伊藤喜之・窪田雅之・大橋 守・丹羽治樹  
4J2 39 アセチルマンデル酸エステルによるアルコールの絶対配置決定の有用性(愛媛大工) Kana M, Sureshan 宮宗智美・林 実・渡辺 裕  
4J2 40 ツククサの青色花弁色素コンメリニンの構成成分フラボコン

# お知らせ

- メリン及びその類縁体の合成と色発現機構(名大化測セ) 尾山公一・吉田久美・近藤忠雄
- 4J2 41 L Arabinose を出発原料とする L [1-<sup>13</sup>C]Fucose の効率的合成(神奈川大工) 小島 勝・稲葉周一郎・赤井昭二・佐藤憲一
- 4J2 42 <sup>13</sup>C 標識化 D mannose の合成(神奈川大工) 用田裕樹・黒澤潔太・赤井昭二・佐藤憲一

座長 佐藤 憲一(16:00~16:40)

- 4J2 43 分子プログラミングのための両親媒性分子「フラレン糖複合体」の合成(東大院理) 真島紘子・磯部寛之・依光英樹・中村栄一
- 4J2 44 シアリルラクトース含有カルボシラン dendrimer 群の合成研究(埼玉大工・理研・静岡県立大薬) 翁長朝典・小山哲夫・江角保明・鈴木康夫・幡野 健 松岡浩司・照沼大陽
- 4J2 45 新規シアル酸供与体の合成と反応性の検討(埼玉大工・北大院地球環境) 翁長朝典・小山哲夫・坂入信夫・幡野 健・松岡浩司・照沼大陽
- 4J2 46 ラクタム化シアル酸を用いたシアル酸二量体の合成研究(岐阜大) 安藤弘宗・齋藤 守・石原秀晴

## J 3 会場

### 第 5 別館 3 教室

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午前

#### 核酸

座長 清尾 康志(9:30~10:00)

- 1J3 04 オキサザホスホリジン法による不斉リン原子構築反応の開発(東大院新領域) 佐藤輝暉・岡 夏央・西郷和彦・和田 猛
- 1J3 05 オキサザホスホリジン法によるホスホロチオエート RNA の立体選択的合成反応(東大院新領域) 藤原 聡・岡 夏央・西郷和彦・和田 猛
- 1J3 06 オキサザホスホリジン法によるボラノホスフェート DNA の立体選択的合成反応(東大院新領域) 和田 猛 舞鶴幸裕・清水 護・岡 夏央・西郷和彦

座長 松田 敦(10:00~11:00)

- 1J3 07 ヨウ素処理によるスルフェン酸エステル類の酸化的加水分解を応用した、5'水酸基の新規保護基の開発(東大院生命理工) 宇田川英里・清尾康志・関根光雄
- 1J3 08 ホスホアミダイトユニットを用いたピロリン酸化反応の応用(東大院生命理工・東工大フロンティア研・CREST) 大塚章寛 青木克文・田口晴彦・清尾康志・関根光雄
- 1J3 09<sup>\*</sup> ホスホアミダイト法を用いた水酸基選択的なリン酸化反応の開発と DNA 合成への応用(東大院生命理工・東工大フロンティア研・CREST) 大塚章寛・田口晴彦・清尾康志・関根光雄
- 1J3 11 ボラノホスフェート DNA の固相合成(東大院新領域) 清水 護・和田 猛・西郷和彦
- 1J3 12 ボラノホスフェート DNA を用いた核酸類縁体の新規合成反応(東大院新領域) 川中俊秀・清水 護・田村 潔・西郷和彦・和田 猛

座長 和田 猛(11:00~12:10)

- 1J3 13 スクアリン酸骨格をもつリボヌクレオシドモノリン酸ミミックの合成(東大院生命理工) 宮下拓平・佐藤浩輔・清尾康志・関根光雄
- 1J3 14 スクアリン酸ジアミド骨格を有する新規核酸類縁体の合成(東工大生命研・東工大フロンティア研・CREST) 俵田隆哉・佐藤浩輔・清尾康志・関根光雄
- 1J3 15 N アシルスルホンアミド結合を有する新規ホスミドシン類縁体の合成(東大院生命理工・東工大フロンティア創造・CREST) 田口晴彦・清尾康志・関根光雄
- 1J3 16 5 Amino 1 (β D ribofuranosyl)imidazole 4 carboxamid(Al-CAR)およびその 5' ホスホン酸類縁体の合成。(京大院人間環境) 神山直樹・山本行男

- 1J3 17 2 Thiouridine を含むオリゴヌクレオチド合成における酸化剤による副反応を抑える保護基の検討(東大院生命理工・東工大フロンティア創造セ・CREST) 岡本 到・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

- 1J3 18 4' thioDNA の合成とその性質(北大院薬) 猪上尚徳・星加周一・南川典昭・松田 彰

- 1J3 19 2' O メチル 5 メチルアミノメチル 2 チオウリジンの合成と性質(東大院生命理工・東工大フロンティア創造・CREST) 岡本 到 尾島晃一郎・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

3月26日午後

座長 岡本 晃(13:00~14:00)

- 1J3 25 付加反応を用いた 2' o シアノエトキシリボヌクレオチド並びにヌクレオチドの合成とその安定性(東大院生命理工) 吉吉尚朗・清尾康志・関根光雄

- 1J3 26 芳香族性置換基を導入した 4 N カルバモイルデオキシシチジンの合成とその性質(東大院生命理工・東工大フロンティア研・CREST) 宮田健一 玉虫隆二・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

- 1J3 27 種々の 4 N カルバモイル基誘導体を有する新規二環性デオキシシチジンの合成とその性質(東大院生命理工・東工大フロンティア研・CREST) 宮田健一・玉虫隆二・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

- 1J3 28 塩基部及び糖部固定型ヌクレオチドを含むオリゴ DNA の合成と性質の比較(群馬大工) 大和史定・森口朋尚・篠塚和夫

- 1J3 29 ビリミジン環 5 位にピロリル基を導入したウリジン及びシチジン誘導体の合成とその性質(東大院生命理工・東工大フロンティア研・CREST) 宮田健一 峯尾良太・田口晴彦・清尾康志・関根光雄

- 1J3 30 新規ビスピレニル DNA インターカレーターの開発(富山医薬大薬・JST 戦略創造) 森泉聖孝・藤本和久・井上将彦

座長 関根 光雄(14:00~14:50)

- 1J3 31 グアニン 8 位にビレンを導入した新規蛍光核酸塩基の合成と評価(京大院工・SORST) 岡本晃充 越智祐司・齋藤 烈

- 1J3 32 挿入多型の検出へ向けたビスビレンを含む核酸プローブの開発(京大院工・SORST) 岡本晃充 市場智久・齋藤 烈

- 1J3 33 蛍光修飾 DNA アプタマーの合成と性質(姫路工大院工) 亀川展幸・福永雄大・山名一成

- 1J3 34 ビレン修飾 DNA および RNA のピレニル基の局所構造変化(姫路工大院工) 徳力文香・福永雄大・中村光伸・山名一成

- 1J3 35 DNA Aptamer Beacon による小分子検出システムの開発(群馬大工) 西平明史・尾崎広明・若林真之・桑原正靖・澤井宏明

座長 山名 一成(14:50~15:50)

- 1J3 36 二重蛍光標識化核酸の DNA リガーゼによる合成(群馬大工) 若林真之・西平明史・尾崎広明・桑原正靖・澤井宏明

- 1J3 37 シアリルラクトースに特異的に結合する機能性基を導入した修飾 DNA アプタマーの創製(群馬大工) Masud, Mohammad Mehedi・桑原正靖・尾崎広明 澤井宏明

- 1J3 39 新規脂溶性 DNA 類縁体の合成とその物性(東大院新領域) 橋 義正・西郷和彦・和田 猛

- 1J3 40 tRNA 特異的な化学的アミノアシル化(1) アミノ酸 チオエステル ペプチド核酸を用いた tRNA アミノアシル化(岡山大工) 箕畑俊和・二宮啓子・穴戸昌彦

- 1J3 41 tRNA 特異的な化学的アミノアシル化(2) 種々のアミノ酸、活性エステルを有するペプチド核酸による tRNA アミノアシル化(岡山大工) 田尻昌久・二宮啓子・穴戸昌彦

座長 穴戸 昌彦(15:50~17:00)

- 1J3 42 RNA ポリメラーゼ、逆転写酵素による非天然核酸の合成と導入効率の解析(神戸大院総合人間) 原田盛義・江原靖人

- 1J3 43 修飾酵素を用いて合成した非天然核酸のヌクレアーゼ耐性(神戸大発達科学) 池田雅之・原田盛義・江原靖人

- 1J3 44 3' アミノアシルチミジン 5' リン酸体の合成と、これを用いた核酸上でのペプチド結合形成反応の検討(群馬大) 山下敦史・森口朋尚・篠塚和夫

- 1J3 45 Fmoc 法により合成したピロール イミダゾールポリアミドの機能評価(東医歯大生材研) 菅浦弘人・板東俊和・福田 昇・杉山 弘

- 1J3 46 DNA アルキル化能を有する新しいピロール イミダゾールポリアミドの分子設計(東医歯大疾患生命) 佐々木俊太・成田暁彦・板東俊和・杉山 弘

# お 知 ら せ

1 J3 47\* DNAの酸化により機能性分子を放出する新規修飾核酸塩基の開発(京大院工・SORST) 田中一生・岡本晃充・齋藤 烈

座長 澤井 宏明(17:00~18:00)

- 1 J3 49 放射線照射によりアンチセンスを遊離する2 オキソ基含有DNAの開発(京大院工) 石井宏武・田邊一仁・八田博司・西本清一
- 1 J3 50 ビリミジン逆位をもつポリビュリン鎖と安定なDNA三重鎖を形成する新規TFOの開発(群馬大工) 佐藤 恵・田中美紗・森口朋尚・篠塚和夫
- 1 J3 51\* 架橋型DNAを用いたDNA組織体の構築(阪大産研) 遠藤政幸・真嶋哲朗
- 1 J3 53\* フェロセン化 beta シクロデキストリンとアダマンチル化ナフタレンジイミドによるDNA二本鎖を介した超分子形成(九大院工) 佐藤しのぶ・野島高彦・竹中繁織

3月27日午前

座長 江原 靖人(9:00~10:00)

- 2 J3 01 新規DNAアーキテクチャーの創製(群馬大工) 黒田貴大・桜井義将・尾崎広明・桑原正靖・澤井宏明
- 2 J3 02 ヒドロキシビリジンチオンを核酸塩基として持つ金属錯体型人工DNAの平面四配位型金属イオンによる塩基対形成(東大院理・JST さきがけ) 頼 麻衣子・田中健太郎・塩谷光彦
- 2 J3 03 ヒドロキシピリドン C(II)塩基対を持つ金属錯体型人工DNAを用いたスピン配列化(東大院理・JST さきがけ・分子研) 竹沢悠典・田中健太郎・加藤立久・塩谷光彦
- 2 J3 04 DNA 金属イオン複合体形成に及ぼすウラシル残基5位置換効果(都立大院理) 綿奈部悠子・三宅洋子・小野 晶
- 2 J3 05 DNA 金属イオン複合体形成に及ぼすビリミジン残基4位置換効果(都立大院理) 簗輪隆洋・三宅洋子・小野 晶
- 2 J3 06 アルキニルCヌクレオチドをユニットとする完全人工DNAの分子設計と合成(富山医薬大薬・JST 戦略創造) 森川智幸・千葉順哉・井上将彦

座長 塩谷 光彦(10:00~11:00)

- 2 J3 07 ベンゼン リン酸骨格から成る人工核酸の合成とその性質(岐阜大工) 上野義仁 加藤琢己・佐藤久美子・海老原昌弘・金 継業・北出幸夫
- 2 J3 08 1H NMR 選択緩和法を用いた5' アミノビリミジンヌクレオチド誘導体の塩基部配向制御の検討(阪大院工・JST・PRESTO 合成と制御・ICORP エントロピー制御) 後藤雅人・森 直・和田健彦・井上佳久・杉浦真喜子
- 2 J3 09 リシン残基を導入した $\alpha$ ペプチドリボ核酸の塩基配列特異的DNA認識ならびに外部因子による認識制御(PRESTO 合成と制御・JST・阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ) 吉川真由子・佐藤博文・和田健彦・井上佳久
- 2 J3 10 ホウ酸誘導体を内部因子としたペプチドリボ核酸のpHによる可逆的核酸認識制御(PRESTO・阪大院工・ICORP エントロピー制御プロ・JST) 廣瀬徹哉・佐藤博文・森 直・和田健彦・井上佳久
- 2 J3 11 糖鎖修飾DNAとレクチンとの相互作用(神戸大院総合人間) 松井雅之・鬼澤明子・江原靖人
- 2 J3 12 エステル加水分解能を有する非天然DNAのセレクション(神戸大発達科学) 東 知佳・江原靖人

座長 和田 健彦(11:00~12:10)

- 2 J3 13 非天然DNAzymeの活性評価(神戸大発達科学) 日高康樹・江原靖人
- 2 J3 14 ChemBIT(7) *in vitro* transcription activity of circular ssDNAs with different secondary structures(甲南大HRC・I.S.T・甲南大理工・甲南大FIBER) WEI, Chun -Ying・大道達雄・杉本直己
- 2 J3 15 ChemBIT(8) 擬塩基対をもつ人工核酸の二重鎖形成(甲南大理工・甲南大HRC・甲南大FIBER・近畿大九州工) 魚谷有希・中野修一・中島昌治・阿武洋介・藤井政幸・杉本直己
- 2 J3 16 ChemBIT(9) パラレル型DNA二重鎖を活用したアポトーシスのセンシング(甲南大理工・甲南大HRC・I.S.T・甲南大FIBER) 大道達雄・杉本直己
- 2 J3 17 種々のアミノ酸を導入した修飾DNAの対称PCRによる酵素的合成(群馬大工) 桑原正靖・花輪和夫・尾崎広明・澤井宏明
- 2 J3 18 対称PCRにおける耐熱性DNAポリメラーゼに対するC5修飾dCTPの基質特性(群馬大工) 田村壮広・桑原正靖・尾崎広明・澤井宏明
- 2 J3 19 C5修飾dUTPとC5修飾dCTPを用いた対称PCRによる二

重修飾DNAの酵素的合成(群馬大工) 長谷川雅俊・桑原正靖・尾崎広明・澤井宏明

3月27日午後

座長 杉本 直己(14:00~14:50)

- 2 J3 31 新規光連結性核酸の合成と性質(京大院工) 宮内陽平・齋藤義雄・藤本健造・齋藤 烈
- 2 J3 32 5ハウラシルを含む長鎖DNAの光反応(東医歯大疾患生命) 渡部隆義・板東俊和・杉山 弘
- 2 J3 33\* Z型とB型DNAの電荷移動の違いを利用したナノ温度計(東医歯大生材研) 田代 竜・杉山 弘
- 2 J3 35 ナフトキノン誘導体を導入した機能性DNAの合成とその光化学反応特性(京大院工) 山田久嗣・田邊一仁・八田博司・西本清一

座長 杉山 弘(15:00~16:00)

- 2 J3 37\* リンカーの設計による色素超分子の構造制御(1)パラレル型H\*会合体のスタッキング構造の制御(東大先端研) 田中雅之・榎田啓 浅沼浩之・小宮山 真
- 2 J3 39 リンカーの設計による色素超分子の構造制御(2)アンチパラレル型H会合体のらせん構造の制御(東大先端研) 田中雅之・榎田啓・浅沼浩之・小宮山 真
- 2 J3 40 DNAを集光アンテナとして用いた色素増感型太陽電池(東工大生命理工) 山根説子・五味研二・川崎剛美・岡畑恵雄
- 2 J3 41 ポルフィリンDNA超分子高次構造体の構築(阪大産研) 城山高志・遠藤政幸・真嶋哲朗
- 2 J3 42 フェナントロリン ポリアミン複合体とDNAとの相互作用ならびにその蛍光特性変化(群馬大工) 林 圭吾・尾崎広明・桑原正靖・澤井宏明

座長 岡畑 恵雄(16:00~16:50)

- 2 J3 43 DNA上に構築したFRETクロモフォアアレイ(姫路工大院工・関西大工・関西大HRC) 真家賢治・大江直人・大内辰郎・大矢裕一・山名一成
- 2 J3 44 DNA上へのFRETクロモフォアアレイの新規構築法(姫路工大院工・関西大工・関西大HRC) 岡本武彦・大江直人・大内辰郎・大矢裕一・山名一成
- 2 J3 45 一本鎖DNA構造上に配列したビレンクスターのエキシマ-蛍光(都立大院理) 小宮 桃・久保田美央 小野 晶
- 2 J3 46 核酸塩基が関与するエキシプレックス系の発見と塩基対形成の効果(筑波大化) 河合孝広・池上和志・新井達郎・川井清彦・真嶋哲朗
- 2 J3 47 高性能遺伝子センサを目指したフェロセン化ナフタレンジイミド誘導体の合成と評価(九大院工) 前田祐希・三角優子・佐藤しのぶ・野島高彦・竹中繁織

座長 大矢 裕一(16:50~17:40)

- 2 J3 48\* 塩基識別型蛍光性核酸塩基 ブリン塩基識別プローブの開発(京大院工・SORST) 岡本晃充・金谷啓一郎・齋藤 烈
- 2 J3 50\* 塩基識別型蛍光性核酸塩基 デアザアデニン型プローブによるビリミジン塩基の認識(京大院工・SORST) 齋藤義雄・金谷啓一郎・岡本晃充・齋藤 烈
- 2 J3 52 新規蛍光消光型DNAプローブの二重鎖形成能、及び蛍光挙動と、リンカー構造がこれらに及ぼす影響(群馬大) 兒玉真一・森口朋尚・篠塚和夫

3月28日午前

座長 井原 敏博(9:00~10:00)

- 3 J3 01\* C Cミスマッチ検出SPRセンサーの開発(科技団・京大院工) 小堀哲生・須田仁志・中谷和彦・齋藤 烈
- 3 J3 03 2,7ジアミノ1,8ナフチリジン誘導体のSNPタイピングへの応用(科技団・京大院工) 須田仁志・小堀哲生・中谷和彦・齋藤 烈
- 3 J3 04 ビレン骨格のモノマーとエキシマーのスイッチングを利用した新規モレキュラービーコン(富山医薬大薬・JST 戦略創造) 清水久夫・藤本和久・井上将彦
- 3 J3 05\* ビレン修飾2' OメチルRNAを用いたFRETによるRNA検出法の開発(京工織大繊維) 馬原 淳・坂本 隆・務中達也・山岡哲二・村上 章

座長 村上 章(10:00~11:00)

# お知らせ

- 3J3 07 発光性ナノスフェアの凝集を利用したアレクサンダー解析に関する基礎研究(熊大工) 井原敬博・田中正二郎・近浦 靖・城 昭典
- 3J3 08 DNA アプタマーを用いた新規 DNA センシング方法の開発(東農工大生命工) 池袋一典 吉田 亘・野間崇央・早出広司
- 3J3 09 DNA の構造変化を用いた機能性分子遊離反応の制御と遺伝子検出への応用(京大院工) 向井 慎・田邊一仁・中田博之・八田博司・西本清一
- 3J3 10<sup>+</sup> キラルヘリセンによる Z 型 DNA の認識(東医歯大生材研) 徐 岩・張 尤新・杉山 弘・田中和彦・大須賀秀次
- 3J3 12 ヒテロメア配列結合分子の設計と評価(科技団・京大院工) 後藤佑樹・小堀哲生・中谷和彦・齋藤 烈

座長 井上 将彦(11:00~12:10)

- 3J3 13<sup>+</sup> アゾベンゼン置換アルキル化剤の光誘起 DNA 切断反応特性(京大院工) 春名健一・田邊一仁・岩佐巖太郎・八田博司・西本清一
- 3J3 15 ローダミン 6G の光増感反応を介したグアニン特異的 DNA 損傷: 酸素が関与しない損傷機構(三重大生命セ) 平川和貴・落合 悟・川西正祐
- 3J3 16<sup>+</sup> アクリジン修飾 DNA による RNA 位置選択的活性化と小断片の切り出し(東大先端研) 葛谷明紀・笹山拓郎・施 云・町田賢三・小宮山 真
- 3J3 18 N 末端で DNA をアルキル化するピロール イミダゾールポリアミドの設計(東医歯大生材研) 浅田 健・板東俊和・杉山 弘
- 3J3 19 アルキル化ピロール イミダゾールポリアミドによる配列特異的な DNA アルキル化と in vivo でのジーンサイレンシング(東医歯大疾患生命) 成田暁彦・篠原憲一・板東俊和・寺岡弘文・杉山 弘

3月28日午後

座長 鳥越 秀峰(13:10~14:10)

- 3J3 26 高次構造を制御した新規人工 RNA 切断酵素の開発(群馬大工) 森口朋尚・大賀玲子・篠塚和夫
- 3J3 27 ギャップ構造を持つ DNA の C $\alpha$ (IV)/EDTA 錯体による位置選択的加水分解 相補鎖 DNA のモノリン酸エステル修飾による切断活性および選択性の向上(東大先端研) 須磨岡 淳・陳 文・小宮山 真
- 3J3 28<sup>+</sup> C $\alpha$ (IV)/EDTA 錯体とリン酸モノエステル修飾 DNA を用いた DNA のギャップ選択的加水分解(東大先端研) 陳 文・冨田隆文・北村佳仁・須磨岡 淳・小宮山 真
- 3J3 30<sup>+</sup> C $\alpha$ (IV)/EDTA 錯体と配位子修飾 PNA を用いた DNA の位置選択的切断(東大先端研) 山本陽治・宮島佳孝・小宮山 真

座長 小宮山 真(14:10~15:00)

- 3J3 32 ミスマッチ塩基対 TT と水銀(II)イオンとの特異的な結合に関する熱力学的解析: 1 塩基多型の効率的検出に向けて(東理大理) 川橋幸史・鳥越秀峰
- 3J3 33 光増感剤を含む DNA による電極の修飾とその評価(京大院工・SORST) 田中一 亀井 琢・岡本晃充・齋藤 烈
- 3J3 34 レドックス修飾 DNA 単分子膜による DNA 配列の識別(姫路工大院工) 川上直子・山名一成
- 3J3 35 レドックス分子でキャップしたヘパミン型 DNA の合成(姫路工大院工) 大塚孝義・中村光伸・山名一成
- 3J3 36 主鎖型レドックス修飾 DNA の合成と性質(姫路工大院工) 藤島 崇 山名一成

座長 川井 清彦(15:10~16:10)

- 3J3 38 ヘパミン型 DNA を用いたターゲット DNA の電気化学的検出(京大院工・SORST) 岡本晃充 福田哲夫・齋藤 烈
- 3J3 39 DNA 結合能と電気化学応答を有するフェロセン ポリアミド化合物の合成と性質(東大院生命理工) 水田昌宏・寺田武史・清尾康志・関根光雄
- 3J3 40<sup>+</sup> DNA 中の電荷移動(筑波大物質工) 岡田 朗・横島 智・大林正明
- 3J3 42<sup>+</sup> 高速逆電子移動による長距離グアニン損傷の抑制(京大院工・SORST) 堂野主税・STEMP, E. D. A.・BARTON, J.K.

座長 山東 信介(16:10~17:10)

- 3J3 44<sup>+</sup> DNA 鎖の電気特性に及ぼす構造変形の影響(東芝・カロリンスカ研・富士総研・豊橋技科大) 田中成典・Starikow, Jewgeni・樋口高年・出立兼一・夏目貴行・仙石康雄・関野秀男・栗田典之
- 3J3 46 DNA 三重鎖形成による電荷移動反応の制御(京大院工) 飯田晴香・春名健一・田邊一仁・八田博史・西本清一

- 3J3 47  $\pi$  共役を介した有機安定ラジカルの DNA への導入(京大院工・SORST) 岡本晃充 稲崎 毅・齋藤 烈
- 3J3 48 ChemBIT(3) モレキュラークラウド条件下における核酸高次構造の安定性に及ぼす水和の影響(甲南大理工・甲南大 HRC・I.S.T・甲南大 FIBER) 狩俣寿枝・大道達雄・杉本直己
- 3J3 49 ChemBIT(4) RNA の二次構造遷移に対する塩の効果(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 桐畑俊正・中野修一・杉本直己

3月29日午前

座長 上野 義仁(9:00~10:00)

- 4J3 01 制限酵素 EcoRV の水晶発振子上での動力学解析(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構・CREST) 高橋俊太郎・松野寿生・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 4J3 02<sup>+</sup> ChemBIT(5) N 蛋白質モデルペプチドの RNA 結合における局所的相互作用の定量化(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 川上純司・田邊良豊・杉本直己
- 4J3 04 ChemBIT(6) 二次構造予測に基づくヒステジン依存性リボザイムの活性構造解析(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 米谷智佐子・川上純司・杉本直己
- 4J3 05<sup>+</sup> プロテインコードを拡張する: 蛋白質のグリコシル化を触媒するリボザイム(京大院工) 小川敦司・菊地直子・山東信介・青山安弘

座長 浅沼 浩之(10:00~10:50)

- 4J3 07 糖部開環型アデノシンを含む 2.5 A アナログの合成とその RNase L 活性化能(岐阜大工) 上野義仁 石原慎師・山田祐樹・伊藤康友・北出幸夫
- 4J3 08 リボヌクレオリセプターの段階的高機能化(京大工ネ研) 佐藤慎一・萩原正規・福田将虎・大久保捷敏・森井 孝
- 4J3 09<sup>+</sup> リボヌクレオペプチド複合体による小分子のセンシング(京大工ネ研) 萩原正規・佐藤慎一・田邊優貴子・大久保捷敏・森井 孝
- 4J3 11 DNA が細胞接着を阻害する: two step in vitro selection 法の開発(京大工・京大院工) 小川敦司 菊地直子・山東信介・青山安弘

座長 櫻井 和朗(10:50~11:50)

- 4J3 12<sup>+</sup> 複数のアゾベンゼンを導入した DNA による RNase H 反応の効率的な光制御(東大先端研・JST・PRESTO) 松永大次郎 浅沼浩之・小宮山 真
- 4J3 14 アゾベンゼン導入による DNA エンザイムの高機能化(東大先端研・JST・PRESTO) 浅沼浩之・松永大次郎・倉持 壮・山澤 哲・小宮山 真
- 4J3 15<sup>+</sup> 水晶発振子上での大腸菌翻訳開始機構の解析(科学技術振興機構 CREST・東大院生命理工・東大院新領域・東工大フロンティア) 松野寿生・秋田涼子・古澤宏幸・宇田川 剛・上田卓也・岡畑恵雄
- 4J3 17 mRNA 固定化水晶発振子上での大腸菌翻訳開始機構の解析(東大院生命理工・科学技術振興機構 CREST・東大院新領域・東工大フロンティア) 秋田涼子・松野寿生・古澤宏幸・宇田川 剛・上田卓也・岡畑恵雄

3月29日午後

座長 松浦 和則(13:00~14:00)

- 4J3 25 シゾフィランの化学修飾による複合体中の核酸鎖の加水分解速度の抑制(北九大国際環境工) 甲元一也・穴田貴久・櫻井和朗・新海征治
- 4J3 26 ポリエチレングリコールを導入したシゾフィランを利用した新規アンチセンスキャリアー(北九大院工) 狩長亮二・甲元一也・穴田貴久・櫻井和朗・新海征治
- 4J3 27<sup>+</sup> DNA 担持コロイド粒子の界面動電現象に基づく粒子表面の状態解析(九大院工・理研バイオ工学) 唐 中嵐・宝田 徹・前田瑞夫
- 4J3 29<sup>+</sup> ChemBIT(1) 金ナノ粒子に結合した DNA 二重鎖の安定性の異常増強(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 赤松謙祐・木村美緒・中野修一・三好大輔・縄丹秀美・杉本直己

座長 宝田 徹(14:00~15:00)

- 4J3 31 ChemBIT(2) タンパク質を検出する新規 DNA チップのナノスケール制御(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 神崎貴之・中野修一・赤松謙祐・縄丹秀美・杉本直己
- 4J3 32<sup>+</sup> 共焦点レーザー顕微鏡を用いた Nucleocages の水中における

その場観察(九大院工) 松浦和則・増本耕三・居神裕子・君塚信夫  
 4J3 34 カチオン性界面活性剤との複合化による Nucleocages のサイズ及び形状の制御(九大院工) 増本耕三・松浦和則・君塚信夫  
 4J3 35 走査トンネル顕微鏡による蛍光標識化 DNA のトンネル障壁及び状態密度測定(阪大産研) 野島義弘・田中裕行・川合知二  
 4J3 36 DIG ラベル化 DNA の SPM 観察(阪大産研) 山本 斉・田中裕行・川合知二

**J 4 会場**  
**第 5 別館 4 教室**

生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午前

タンパク質・酵素

座長 伊東 忍(9:30~10:10)

- 1J4 04 パラフェニレン骨格を持つ拡張型ポリ(L-ロイシン)の合成(阪大院理) 瀬野修一郎・岡村高明・山本 仁・上山憲一  
 1J4 05 PYP 発色団の光サイクル中間体モデル化合物の合成と性質(阪大院理) 岡本健太郎・山本 仁・角 俊明・岡村高明・上山憲一  
 1J4 06 量子ドットの新規ジंकフインターへの結合(東理大) 有安真也・中村勇樹・金子健二・小野田 晃・山村剛士  
 1J4 07 タンパク質表面認識のケミカルストラテジー(4): 新規金属錯体型レセプター分子の構築(九大先導研) 本田 圭・王子田彰夫・浜地 格

座長 岡村 高明(10:10~11:10)

- 1J4 08 タンパク質表面認識のケミカルストラテジー(5): 人工レセプターによるタンパク質/タンパク質相互作用の阻害(九大先導研) 井上雅晶・水戸岡靖子・王子田彰夫・浜地 格  
 1J4 09 タンパク質表面認識のケミカルストラテジー(6): Pd 錯体によるヒスチジンタグタンパク質の特異的認識(九大先導研) 菱谷隆行・王子田彰夫・浜地 格  
 1J4 10\* ChemBIT(15) Carboxamido N, Thiolato S をドナーとする Fe 型ニトリルヒドラーゼモデル錯体の合成と性質(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 藤井敏司・小倉 健・北村昌三・酒井 宏・杉本直己  
 1J4 12 ChemBIT(16) N 2 S 3 配位環境を有する Co ニトリルヒドラーゼモデル錯体の合成と性質(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 北村昌三・小倉 健・藤井敏司・酒井 宏・杉本直己  
 1J4 13  $\beta$  ジケチミンート単核鉄(II)錯体と過酸化水素との反応挙動(阪市大理工) 下川千寿・館 祥光・伊東 忍

座長 王子田 彰夫(11:10~12:10)

- 1J4 14 非対称型ペルオキシニコニ錯体の反応性(阪市大理工) 相田一樹・館 祥光・伊東 忍  
 1J4 15 シッフベース錯体アポミオグロビン複合体によるスルフィドの不斉酸化反応(名大院理・名大院工・豊田中研) 越山友美・上野隆史・大橋雅卓・近藤和良・鈴木淳巨・山根 隆・渡辺芳人  
 1J4 16\* 亜鉛デンドリマー型ペプチドによるトランスエステル化反応及びそのサイクル反応(北大院地球環境 JARNAL, M. 市川和彦  
 1J4 18 側鎖にフラレンを有する新規アミノ酸誘導体の合成(九工大院生体) Bhuayan, Mohammed P. I.・渡邊路維・加藤珠樹・西野憲和  
 1J4 19 プロピオン酸の欠損したヘムを有するシトクロム P 450 cam の構築(九大院工) 原田勝好・林 高史・佐藤秀明・久枝良雄

3月26日午後

座長 林 高史(13:00~14:00)

- 1J4 25\* カスパーゼ 3 活性の光化学的制御(阪大産研) 遠藤政幸・中山公志・貝田有佳・真嶋哲朗  
 1J4 27 P PALM 法によるレクチンへの人工分子の導入(九大院工) 古志洋一郎・中田栄司・竹本洋己・濱地 格  
 1J4 28 P PALM 法と化学修飾法の組み合わせによる半合成レクチンの構築(九大院先導研) 中田栄司・古志洋一郎・濱地 格

- 1J4 29\* ビピリジン型非天然アミノ酸を導入したペプチド: 鉄(II)錯体形成における立体選択性(北里大理) 客野真人・南 新太郎・大石茂郎・石田 斉

座長 石田 斉(14:00~14:50)

- 1J4 31 2本の beta ヘアピンペプチド鎖を有する beta シクロデキストリンの構築とエステルの不斉加水分解(東工大生命理工・COE 21) 堤 浩・池田 博・三原久和  
 1J4 32 beta シクロデキストリンをテンプレートとした 7 alpha ヘリックスバンドルペプチドによる分子認識(東工大生命理工) 新瀬俊太郎・堤 浩・池田 博・三原久和  
 1J4 33 7 アザビシク[2.2.1]ヘプタン骨格を基本とする非平面アミドペプチドの合成と自己組織化構造(東大院薬・京大化研) 尾谷優子・大和田智彦・二本史朗・黄榮達人・杉浦幸雄  
 1J4 34 アセチレン骨格をコアとするペプチドクロスリンク剤の開発(富山医薬大薬) 老本名津子・藤本和久・井上將彦  
 1J4 35 亜鉛ペプチダーゼ Stromelysin 1 のモデルのミセルへの可溶化とその構造(東理大理) 鈴木貴子・杉山瑠美子・石塚博明・小野田 晃・山村剛士

座長 高橋 剛(15:00~16:00)

- 1J4 37 西洋わさびペルオキシダーゼによるジチロシン含有ペプチドの合成(九工大生命理工) 安東隆文・加藤珠樹・西野憲和  
 1J4 38\* 神経ペプチド・アカチン 1 のリン脂質二分子膜への結合の分子機構(京大化研) 木村智大・岡村恵美子・松林伸幸・中原 勝  
 1J4 40 拡張型ペプチドライゲーション 光により除去できる補助基(阪大蛋白研) 川上 徹・相本三郎  
 1J4 41 カチオン  $\pi$  相互作用を持つヘテロ 3 本鎖コイルドコイルの設計(名大院工) 川口真隆・水野稔久・奥 淳一・田中俊樹  
 1J4 42 金属イオン誘導型設計コイルドコイルを利用した遺伝子発現の調節(名大院工) 宮田 純・竹島由加里・水野稔久・奥 淳一・田中俊樹

座長 加藤 珠樹(16:00~17:00)

- 1J4 43 コイルドコイルモチーフを利用したリボスクレアゼ T1 の酵素活性の制御(名大院工) 湯澤 賢・水野稔久・田中俊樹  
 1J4 44  $\beta$  シートペプチドによる自己組織化集合体の構築と形状制御(富士ゼロックス中研・東大院生命理工) 上村 忍・松村幸子・三原久和  
 1J4 45 両親媒性  $\beta$  シートペプチドによるチューブ状集合体の構築(富士ゼロックス中研・東大院生命理工) 松村幸子・上村 忍・三原久和  
 1J4 46 繊維性を呈する人工タンパク質の遺伝子工学的的手法による合成(東大院生命理工) 菊地 円・三原久和  
 1J4 47 ボロン酸複合化  $\alpha$  ヘリックスペプチドライブラリの設計と合成(東大生研) 坂本清志・岡野一平・工藤一秋  
 1J4 48 自己進化可能なグリコペプチドライブラリの構築(京大院) 成田 敦・山東信介・青山安宏

座長 青野 重利(17:00~18:00)

- 1J4 49 プロテオ・デンドリマーによるシトクロム c の超分子認識(阪市大理工) パウルダラム・三宅弘之・篠田哲史・築部 浩  
 1J4 50\* *Comamonas testosteroni* KH 122 3 株由来メタヒドロキシ安息香酸水酸化酵素の X 線結晶構造解析(関西学院大院理工) 広本武史・細川桂一・藤原伸介・山口 宏  
 1J4 52\* 結晶構造解析によるラットヘムオキシゲナーゼ 1 の O<sub>2</sub>/CO 識別機構と CO トラップ部位を介した生成物阻害回避機構の解析(阪大院理・久留米大医・理研播磨・SPring-8) 杉島正一・坂本 寛・野口正人・福山恵一  
 1J4 54 和文演題: N 結合型糖鎖付加カルシトニン(CT 20 STF)の NMR による立体構造解析(横市大院総理・理研 GSC・旭化成・野口研) 黒崎千智・濱田季之・田頭瑞加・羽田勝二・戸潤一孔・廣田 洋

3月27日午前

座長 山口 宏(9:00~10:00)

- 2J4 01 四ヘムシトクロム c<sub>3</sub> における軸配位子 His イミダゾールの一酸化炭素による置換(阪大蛋白研) 小林由紀子・斉藤貴士・高山裕生・堀 洋・阿久津秀雄  
 2J4 02\* 硫酸還元菌シトクロム c<sub>3</sub> と [NiFe] ヒドロゲナーゼとの相互作用の NMR による解析(阪大蛋白研) 八幡直樹・斉藤貴士・中原明

# お知らせ

- 香・緒方英明・樋口芳樹・阿久津秀雄  
2J4 04\* アルドキシム脱水酵素に含まれるヘムの配位環境(統合バイオサイエンスセ・富山県立大工) 小林克彰・加藤康夫・浅野泰久・Pal, Biswajit・北川禎三・青野重利  
2J4 06 酸素センサータンパク質 HemAT 中に含まれるヘムの構造(岡崎機構統合バイオ) 吉村英哲・吉岡資郎・太田雄大・北川禎三・青野重利

座長 寺嶋 正秀(10:00~11:00)

- 2J4 07 共鳴ラマン分光法による珊瑚由来アレノキサイド合成酵素のヘム近傍構造の解析(統合バイオサイエンスセ・ヴァンデビルト大学) 当倉武彦・内田 毅・BRASH, Alan R.・北川禎三  
2J4 08 パーフルオロメチルヘム再構成ミオグロビンにおけるヘムの電子構造解析(筑波大化・長岡高専物質) 長尾 聡・平井佑紀・猪瀬達徳・三田 肇・鈴木秋弘 山本泰彦  
2J4 09 ポルフィセン鉄錯体を人工補欠分子に持つヘムタンパク質の機能評価(九大理工) 池上高広・林 高史・久枝良雄  
2J4 10 *C. hydrogenoformans* 由来 CooA ホモログ中のヘム近傍構造(総研大・分子研) 稲垣さや香・中島 洋・吉岡資郎・Biswajit, Pal・太田雄大・北川禎三・青野重利  
2J4 11 鉄濃度センサー蛋白質 Irr におけるヘムの結合様式(京大院工) 馬場 藍・中垣恵実・石川春人・内田 毅・北川禎三・O'Braian, Mark・石森浩一郎・森島 績  
2J4 12 ヘム近傍の静電環境の変化が緑膿菌シトクロム  $C_{551}$  の機能と構造に与える影響(筑波大化・広大院生物圏) 三上真一・高山真一・立入直紀・太 虎林・照井教文・三田 肇・三本木至宏・山本泰彦

座長 谷口 吉弘(11:00~12:00)

- 2J4 13 ヘムオキシゲナーゼと鉄(III)シッフ塩基錯体との複合化による新規電子伝達システムの構築(名大院理) 横井紀彦・上野隆史・松井敏高・齋藤正男・渡辺芳人  
2J4 14 Phototropin LOV2 domain 周りの光反応構造変化ダイナミクス(京大院理) 永徳 文・中曽根祐介・松岡大介・徳富 哲・寺嶋正秀  
2J4 15 緑膿菌シトクロム  $C_{551}$  の塩酸グアニジンによる変性過程で生じる中間体の分子論的解析(筑波大化・広大院生物圏) 太 虎林・高山真一・立入直紀・三田 肇・三本木至宏・山本泰彦  
2J4 16 アミロイド形成性 p53 変異体ペプチドの線維形成機構(北大院理) 浅海裕也・東元祐一郎・今川敏明・Appella, Ettore・坂口和靖  
2J4 17\* 強力な神経毒性を持つ球状  $\beta$  アミロイド会合体「アミロソフェロイド」の同定(三菱生命研・PRESTO・JST) 野口彰彦・佐藤道夫・松本紳一郎・佐藤一紀 星 美奈子

3月27日午後

座長 渡辺 芳人(14:10~14:50)

- 2J4 32\* 高ずり速度下で発現する血小板代替物の血小板凝集協同効果(早大理工) 岡村陽介・寺村裕治・武岡真司・半田 誠・池田康夫・土田英俊  
2J4 34 PDI によるインシュリンの還元反応およびその凝集体形成における温度効果(立命館大理工) 阿度和克・大窪 郁・前田良輔・菊池正和・谷口吉弘  
2J4 35 Rhodanese のリフォールディング過程における凝集体形成挙動の速度論的解析(立命館大理工) 前田良輔・大庭奈緒・菊池正和 谷口吉弘

座長 山本 泰彦(15:00~16:00)

- 2J4 37 PDI の chaperone 効果と anti chaperone 効果の変化点(立命館大理工) 前田良輔・大庭奈緒・野田祐子・菊池正和・谷口吉弘  
2J4 38 タンパク質構造の変性と拡散係数(京大院理) 馬殿直樹・寺嶋正秀  
2J4 39 セレン試薬を用いたタンパク質リフォールディング過程の研究(東大院総合) 仲谷博安・岩岡道夫・友田修司  
2J4 40 コラーゲンモデルを用いた糖化タンパク質架橋構造の解析(阪大院理) 山田宏明・丹羽祥子・佐々木智子・村田道雄・川上 徹・相本三郎  
2J4 41 ペプチドナノリングの多形性とエネルギー論(早大理工) 宮崎祐史・山田哲生・中西 務・岡本 創・武田京三郎  
2J4 42 抗 *Helicobacter pylori* urease 抗体が有するペプチドゼ活性の動力学的解析(広島県大生物資源) 鉢内健司・一三恵美・宇田泰三

座長 金野 大助(16:00~17:00)

- 2J4 43 イソバレロニトリルを用いたニトリルヒドラーゼの反応機構解析(理研バイオ工学・埼玉大院理工・東農工大工・宇都宮大農) 谷口佳代子・村上義彦・尾高雅文・廣瀬卓司・遠藤 勲・前田瑞夫  
2J4 44 種々の生物から単離した光化学系 I における初期電子供与体 P700 酸化還元電位の分光電気化学的測定(東大生研) 仲村亮正 須澤朋之・武藤伴輝・渡辺 正  
2J4 45 *Alcaligenes xylooxidans* 由来 2 種のアズリンの性質(東農工大工・阪大院理) 杉原未紗・大脇さおり・中村暢文・大野弘幸・山口和也・鈴木晋一郎  
2J4 46 亜硝酸還元酵素の電子伝達に及ぼす化学修飾の効果(東農工大) 室 佳瑠樹・鷲尾智史・中村暢文・大野弘幸・山口和也・鈴木晋一郎  
2J4 47 アミノ基修飾及びカルボキシル基修飾アズリンの電気化学的性質(東農工大工・阪大院理) 児玉 林・鈴木則雄・中村暢文・大野弘幸・山口和也・鈴木晋一郎  
2J4 48 チロシナーゼのペルオキシダーゼ活性に関する速度論的検討(阪市大院理) 盛岡千幸・山崎真一・箱 祥光・伊東 忍

座長 館 祥光(17:00~17:30)

- 2J4 49 ミオグロビン変異体における活性中心トリプトファン酸化反応(名大院理・基生研・阪大理工) 大木崇宏・THOMAS, D. Pfister・上野隆史・牧野由美子・安達清治・渡辺芳人  
2J4 50 FT IR 分光法による ribonuclease S の構造安定性に関する研究(立命館大理工) 奥野 明・加藤 稔・谷口吉弘  
2J4 51 ポリエチレンオキシド修飾ミオグロビンの各種有機溶媒中における性質(東農工大工) Wiwatchaiwong, Supranee・中村暢文・大野弘幸

3月28日午前

座長 中村 暢文(9:00~10:00)

- 3J4 01 エポラクタエン類縁体の構造活性相関(理研・東理大工) 南雲陽子・掛谷秀昭・庄司 満・林 雄二郎・長田裕之  
3J4 02 セリンの単一アミノ酸ポテンシャル(東海大理工) 岩岡道夫・吉田大介  
3J4 03 SAAP 力場を用いたポリペプチドの分子シミュレーション(東海大理工) 吉田大介・岩岡道夫  
3J4 04\* 補償溶質によるタンパク質水和構造の安定化に関する理論的研究(名大院情報科学) 優 乙石・長岡正隆  
3J4 06 ブルー銅タンパク質シュウダアズリンにおける弱い相互作用の役割(茨城大理工) 青野智子・高妻孝光・Abdelhamid, Rehab Fouad・内田喜子・横山陽子

座長 高妻 孝光(10:00~11:00)

- 3J4 07 センサリーロドプシン II とトランスデューサーとの相互作用ステップ(京大院理・阪大院理) 寺嶋正秀・井上圭一・西奥義憲・森崎雅世・佐々木 純・徳永史生  
3J4 08 水晶発振子上での EPO 受容体とペプチドアゴニスト間相互作用解析(東工大院生命理工・東工大フロンティア・科学技研振興機構 CREST) 長谷川美玲・重松秀樹・津本浩平・熊谷 泉・岡畑恵雄  
3J4 09 マンノース 6 リン酸受容体の発現調製と分子認識(東工大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構 CREST) 森田瑞樹・重松秀樹・岡畑恵雄  
3J4 10 *Halobacterium* sp. NRC 1 株キチナーゼ遺伝子の高度好塩性古細菌における発現(東工大院生命理工) 佐藤元亮・折下圭太・八波利恵・遠藤さき子 中村 聡  
3J4 11\* 生物的炭酸固定系の解析(京大院工) 今中忠行・金尾忠芳・跡見晴幸

座長 今中 忠行(11:00~12:00)

- 3J4 13 ケミカルレコードレクチャー Bio chemical reaction engineering for the application of enzymes and synzymes in redox reactions( Institute fur Biotechnilohie, Julich ) Prof. Christian Wandrey

3月28日午後

座長 中島 洋(13:00~13:50)

- 3J4 25 ヘムオキシゲナーゼによるペルドヘム代謝機構(東北大多元研・分子研・山形大医) 中島 彰・松井敏高・藤井 浩・吉田 匡・齋藤正男  
3J4 26  $\alpha$  synuclein に相互作用する DNA アプタマーの探索(東農工大工) 池袋一典 大澤祐子・白坂英理・落合さや香・小林夏季・早出

# お知らせ

広司

- 3J4 27 変異酵素を拮抗剤型とした新規バイオバニング法の開発(東農工大) 池袋一典・寺田孝太郎・早出広司  
3J4 28 フェージディスプレイ法を用いたキメラ蛋白質の構造安定化(京大院工) 高田耕児・杉 拓磨・伊原正喜・石森浩一郎・森島 績  
3J4 29 新規蛍光標識非天然アミノ酸のタンパク質への部位特異的導入(岡山大工・北陸先端大材料) 梶原大介・阿部亮二・穴戸昌彦・芳坂貴弘

座長 芳坂 貴弘(13:50~14:40)

- 3J4 30<sup>\*</sup> リボソームを利用した非天然タンパク質の創製(1)京大院工) 金谷啓一郎・佐藤信彦・山東信介・青山安宏  
3J4 32 リボソームを利用した非天然タンパク質の創製(2): 真核細胞蛋白質合成系におけるアミノ酸側鎖の及ぼす影響(京大) 佐藤信彦・金谷啓一郎・山東信介・青山安宏  
3J4 33 リボソームを利用した非天然タンパク質の創製(3): Sense Codon Suppression 法の開発(京大) 松本浩徳・金谷啓一郎・山東信介・青山安宏  
3J4 34  $\alpha/\beta$ モチーフ遺伝子ライブラリによるデノボタンパク質の構築(1)東大院生命理工) 足海洋史・高橋 剛・三原久和

座長 跡見 晴幸(14:40~15:50)

- 3J4 35  $\alpha/\beta$ モチーフ遺伝子ライブラリによるデノボタンパク質の構築(2)東大院生命理工) 高橋 剛・足海洋史・三原久和  
3J4 37 設計ペプチドを用いたアミロイド $\beta$ ペプチドの線維形成の増幅(東大院生命理工) 佐藤淳一・大島秀夫・松村幸子・高橋 剛・三原久和  
3J4 38 ヒト $\alpha$ シヌクレインの線維化における変異導入の影響(東農工大) 早出広司 小林夏季・白坂英理・落合さや香  
3J4 39 核酸塩基アミノ酸(NBA)ペプチドを用いたタンパク質検出系の構築(東大院生命理工・COE 21) 渡辺晋也・白井健二・富崎欣也・三原久和  
3J4 40 キナーゼ類を標的とするリン酸化ペプチドアレイの構築(東大院生命理工・COE 21) 鈴木正人・白井健二・富崎欣也・三原久和  
3J4 41 PQQ グルコース脱水素酵素基質結合ポケット近傍への変異導入の基質特異性への影響(東農工大) 早出広司 矢本梨恵・根本憲一・五十嵐 聡

座長 石森 浩一(15:50~16:50)

- 3J4 42 核酸塩基アミノ酸(NBA)含有ペプチドを用いた型認識によるDNA複製の制御(東大院生命理工) 信藤友宏・松村幸子・高橋 剛・三原久和  
3J4 43 核酸塩基アミノ酸(NBA)を有するデノボペプチドを用いたバクテリオファージ抗転写終結活性の制御(東大院生命理工) 宮西秀雄・高橋 剛・三原久和  
3J4 44 ChemBIT(13)オリゴペプチドによる血管新生因子アンギオゲニンのRNA切断阻害(甲南大HRC・甲南大理工・甲南大FIBER) 中野修一・杉本直己  
3J4 45 ChemBIT(14)ローリング・シンクロナイゼーションを用いた無細胞系ペプチド合成法の開発と応用(甲南大理工・甲南大HRC・I.S.T・甲南大FIBER) 高島亜紀・大道達雄・杉本直己  
3J4 46 エチジウム修飾亜鉛ミオグロビンの光特性(奈良女大理) 高島 弘・松島雪子・塚原敬一  
3J4 47 アクリジン修飾ミオグロビンおよび亜鉛ミオグロビンの光特性(奈良女大理) 多良知佐子・高島 弘・塚原敬一

座長 池袋 一典(16:50~17:30)

- 3J4 48<sup>\*</sup> 超好熱始原菌 *Thermococcus kodakaraensis* の reverse gyrase に関する解析(京大院工) 跡見晴幸・松見理恵・今中忠行  
3J4 50 超好熱始原菌 *Thermococcus kodakaraensis* KOD1株由来プレニルニリン酸合成酵素の変異酵素を用いた鎖制御機構に関する解析(関西学院大理工・阪大院工・京大院工) 山仰藍子・広岡和文・馬場健史・小林昭雄・今中忠行・福崎英一郎・藤原伸介  
3J4 51 バイオナノ磁性粒子上への膜タンパク質アセンブリング技術における発現調節因子の解析(東農工大) 吉野知子・竹山春子・田中 剛・松永 是

3月29日午前

座長 菊地 和也(9:00~10:00)

- 4J4 01<sup>\*</sup> 設計 $\alpha$ ヘリックスペプチドライブラリを用いたタンパク質

検出マイクロアレイの構築(東大院生命理工・COE 21・ハイベップ研) 白井健二・尾島徹則・富崎欣也・軒原清史・三原久和

- 4J4 03 スピロピラン含有ペプチドのフォトクロミズムを利用したペプチド-タンパク質間相互作用の検出(東大院生命理工・COE 21) 富崎欣也・三原久和

- 4J4 04<sup>\*</sup> 長寿命蛍光剤を用いた蛍光偏光消法によるIgGの検出(京工織大織) 坂本 隆・務中達也・馬原 淳・山形浩一・山岡哲二・村上 章

- 4J4 06 水晶発振子上でのグリコーゲンホスホリラーゼ $\alpha$ による $\alpha$ 1,4グルカンの加リン酸分解反応の解析(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構CREST) 村川明子・森 俊明・岡畑恵雄

座長 小畠 英理(10:00~11:00)

- 4J4 07<sup>\*</sup> 水晶発振子上でのグリコーゲンホスホリラーゼによる糖鎖生成および分解反応のモニタリング(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構CREST) 森 俊明・村川明子・岡畑恵雄

- 4J4 09 ビス(ターピリジン)ルテニウム錯体型活性エステル試薬を用いたタンパク質のアミノ酸配列分析(阪大院理) 佐野未沙・金子摩紀・岡村高明・山本 仁・上山憲一

- 4J4 10<sup>\*</sup> 水晶発振子上でのアミロペクチンの加水分解反応におけるグルコアミラーゼ触媒ドメインの効果(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構CREST) 仁平高則・西野秀和・森 俊明・岡畑恵雄

- 4J4 12 水晶発振子上でのエキソ型グリコシダーゼによるアミロースの加水分解反応の解析(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構CREST) 水城 悠・村川明子・仁平高則・森 俊明・岡畑恵雄

座長 林田 修(11:00~12:00)

- 4J4 13 タンパク質分解系におけるユビキチン転移反応の水晶発振子マイクロバランス法を用いた観察(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構CREST) 南出麻子・古澤宏幸・岡畑恵雄

- 4J4 14 マイクロLC MS/MSを用いた磁性細菌粒子膜上の発現タンパク質プロファイリング(東農工大) 田中祐圭・岡村好子・竹山春子・松永 是

- 4J4 15 水晶発振子を用いた脂質膜上でのタンパク質間相互作用の解析(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構CREST) 三友秀之・柴田真吉・重松秀樹・小畑英理・岡畑恵雄

- 4J4 16<sup>\*</sup> 水晶振動子マイクロバランスの高感度化と低分子薬物検出系への応用(東大院生命理工・東工大フロンティア・科学技術振興機構CREST) 吉嶺浩司・古澤宏幸・岡畑恵雄

- 4J4 18 Znフィンガープロテインを用いた標的PCR産物の検出法の開発(東農工大) 池袋一典 谷畑智大

3月29日午後

座長 森 俊明(13:00~14:00)

- 4J4 25 タンパク質表面認識のケミカルストラテジー(1): リン酸化タンパク質の蛍光検出(九大先導研) 小平貴博・王子田彰夫・水戸岡靖子・井上雅晶・浜地 格

- 4J4 26 タンパク質表面認識のケミカルストラテジー(2): 波長シフト型蛍光センサーの開発(九大先導研) 宮原芳文・外園寛也・王子田彰夫・浜地 格

- 4J4 27 タンパク質表面認識のケミカルストラテジー(3): アクリジン型レセプターによるリン酸化ペプチドセンシング(九大先導研) 外園寛也・宮原芳文・王子田彰夫・濱地 格

- 4J4 28 リン酸化によって励起波長の変化するペプチドセンサー分子の開発(東大院薬・科技団さきかけ) 橋本茂樹・菊地和也・長野哲雄

- 4J4 29 酵素リソグラフィによる蛍光標識ペプチドの加工(東農工大・産総研ティッシュエンジニアリング研究セ) 宮元千絵・中村史・小幡谷育夫・中村徳幸・三宅 淳

- 4J4 30 超分子ヒドロゲルの新展開 1: コポリマー化によるpH応答機能の付与(九大先導研) 周 善来 松本真治・清中茂樹・浜地 格

座長 中村 徳幸(14:00~14:50)

- 4J4 31 超分子ヒドロゲルの新展開 2: 分子認識による蛍光センシングチップの構築(九大先導研) 吉村息吹・宮原芳文・笠置典之・王子田彰夫・清中茂樹・浜地 格

- 4J4 32 超分子ヒドロゲルの新展開 3: 蛍光性レクチンチップの構築(九大先導研) 山根裕樹・松本真治・清中茂樹・浜地 格

- 4J4 33 海洋発光微生物の増殖過程における発光色の細胞密度依存性

# お 知 ら せ

(京工織大繊維) 吉澤 晋・平山 鋭・柄谷 肇

- 4 J 4 34 黄色発光微生物の可逆的発光変調に及ぼす酸素及びプロトン濃度効果(京工織大繊維) 柄谷 肇・吉澤 晋・平山 鋭  
4 J 4 35 抗体 金ナノ粒子ハイブリッドを用いたバイオセンシング(阪大院理) 山口浩靖・原田 明

座長 田中 剛(15:00~16:00)

- 4 J 4 37 抗 TNB モノクローナル抗体をバイオセンサーに用いた TNT 検出(阪大院理) 粉原浩太・山口浩靖・原田 明  
4 J 4 38 ロジウム錯体と特異的に結合するモノクローナル抗体の作製とその機能評価(阪大院理) 平野瞳子・木南英明・山口浩靖・原田 明  
4 J 4 39 樹脂上に合成されたペプチドのダイオキシシン結合解析(東農工大工・産総研ティッシュエンジニアリング研究セ・東和科学) 後藤広樹・中村 史・小幡谷育夫・犬山康弘・白井勝久・中村徳幸・三宅 淳  
4 J 4 40 ダイオキシシン結合ペプチドと蛍光標識ペイトの結合解析(東農工大工・産総研ティッシュエンジニアリング研究セ・東和科学) 金子奈緒・中村 史・後藤広樹・小幡谷育夫・犬山康弘・白井勝久・中村徳幸・三宅 淳  
4 J 4 41 新規疎水性抗体結合タンパク質によるタンパク質固定化法の開発(東工大院生命理工) 田中 弦・三重正和・相澤益男・小島英理  
4 J 4 42 セリンプロテアーゼに対する阻害剤を担持したポリマーの開発(4 富山工大) 川田雅明・宮坂澄高・好美幸太郎・河合拓海・董調玲・藤井孝宜・吉村敬章・小野 慎

座長 山口 浩靖(16:00~16:50)

- 4 J 4 43 局所的 ATP センシングを指向した streptavidin luciferase 融合タンパク質の構築(東工大院生命理工) 中村真希子・三重正和・柳田保子・小島英理  
4 J 4 44 補酵素結合ペプチドチップを用いた酸化還元酵素の活性測定(北陸先端大院材料) 村山耕亮・遠藤達郎・山村昌平・森田資隆・高村 禪・民谷栄一  
4 J 4 45 バイオナノ磁性粒子結晶化イニシエータータンパク質 Mms 6 を用いた磁性粒子の in vitro 合成(東農工大工) 佐藤徹弥・新垣篤史・岡村好子・田中 剛・竹山春子・松永 是  
4 J 4 46 フェリチンコアを利用した Pd 粒子の作成および反応性(名大院理) 鈴木理子・上野隆史・渡辺芳人  
4 J 4 47 チロシナーゼによる酵素酸化とキトサンへの吸着を利用したフェノール系化合物の除去(日大生産工) 秋葉勇志・山田和典・平田光男

## J 5 会場

### 第 5 別館 5 教室

#### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午前

#### 機能性低分子・分子認識

座長 三方 裕司(9:30~10:30)

- 1 J 5 04 フェノラート酸素原子に対して形成された分子内 NH<sub>2</sub>O 水素結合によるフェノラートアニオンの酸素酸化反応に対する安定化(阪大院理) 金森大典・岡村高明・山本 仁・上山恵一  
1 J 5 05 光異性化を利用した分子内 NH<sub>2</sub>O 水素結合の組み替えが可能なカルボン酸誘導体の合成と性質(阪大院理) 松平 崇・岡村高明・山本 仁・上山恵一  
1 J 5 06 新規ピリン誘導体の合成とその幾何異性(京大院工・同志社大工) 山内貴恵・和田健二・水谷 義・北川 進  
1 J 5 07 光学活性な 4 座配位子を用いて調製したコバルト(II)錯体のヘリシティーにおよぼす溶媒の影響(阪大院理) 三宅弘之・吉田佳奈・杉本秀樹・築部 浩  
1 J 5 08 人工リン酸ジエステル加水分解酵素の金属イオン添加によるアロステリックな酵素活性制御(九大院工) 竹林新二・池田 将・竹内正之・新海征治  
1 J 5 09 4 つの hydroxyethyl 基を持つ二核亜鉛錯体の合成と構造及びリン酸エステル加水分解に及ぼすヒドロキシエチル基の効果(同志

大工) 木村妃里・小寺政人・加納航治

座長 館 祥光(10:30~11:30)

- 1 J 5 10 Py<sub>2</sub>N<sub>6</sub> 型八座二核化配位子によって安定化されたジヒドロキソ二核亜鉛錯体によるリン酸エステル加水分解(同志社大工) 前田邦浩・小寺政人・加納航治  
1 J 5 11 プロパンジアミン誘導体をペンダント基とする Py<sub>2</sub>N<sub>4</sub> 型二核化配位子を用いた二核亜鉛錯体の合成、構造およびリン酸エステル加水分解(同志社大工) 小野直子・小寺政人・加納航治  
1 J 5 12 [NiFe] ヒドロゲナーゼモデル アルキルチオラート Ni/Fe (CO)<sub>2</sub>CN 系の EXAFS (東理大理) 坂庭大輔・小野田 晃・山村剛士  
1 J 5 13 トリピリジン配位子を用いた m h<sub>2</sub>:h<sub>2</sub> パーオキシ二核銅(II)錯体の熱的安定性の制御:ピリジン環の 6 位メチル基と bridge-head アルキル基の効果(同志社大工) 梶田裕二・小寺政人・加納航治  
1 J 5 14 新規イミダゾール含有二核化配位子の合成とその二核銅錯体の合成と構造(同志社大工) 岡野 雄・小寺政人・加納航治  
1 J 5 15 メソポーラスシリカに担持した二核鉄錯体を用いた芳香族水酸化反応(同志社大工) 伊藤元陽・小寺政人・加納航治

座長 小江 誠司(11:30~12:10)

- 1 J 5 16 内部に基質結合部位となり得る空間をもった cage 型多核銅錯体の合成と基質認識(同志社大工) 伊藤悠一・小寺政人・加納航治  
1 J 5 17 若い世代の特別講演会 バイオメテック環境触媒の開発とクリーン物質変換反応(九大院工) 鷹越 恒

3月26日午後

座長 小江 誠司(13:00~13:20)

- 1 J 5 25 ガラクトース酸化酵素活性中心モデル ラジカル錯体の構造および反応性に及ぼす配位場の効果(阪市大院理) 多喜正泰・服部春奈・館 祥光・伊東 忍  
1 J 5 26 フェノキシラジカル遷移金属錯体の構造と反応性に及ぼす中心金属の効果(阪市大院理) 服部春奈・館 祥光・伊東 忍

座長 篠田 哲史(13:20~14:20)

- 1 J 5 27 水溶液中におけるスーパーオキシド 金属イオン錯体の ESR による検出(阪大院工・CREST・PRESTO) 次久保 敬・山田谷子・小江誠司 福住俊一  
1 J 5 28<sup>\*</sup> レドックス活性 2+2 二核金属錯体の機能(群馬大工) 渡辺茂樹・渡辺暁彦・小暮雄大・近藤慎一・矢野由美彦  
1 J 5 30 キノヘモプロテイン・アミン脱水素酵素の有機補欠分子 CTQ の構造と機能(阪市大院理) 村上曜子・館 祥光・伊東 忍  
1 J 5 31 不斉機能性分子としての面不斉イソシアヌレート分子設計(東理大工) 木村竜二・加勢寿彦・杉本 裕・井上祥平  
1 J 5 32 光学活性クラウンエーテルを導入したポリシロキサンのキャラクタリゼーション(山形大工) 木島龍朗・小田桐 充・横山 静・泉 多恵子

座長 阿部 肇(14:20~15:10)

- 1 J 5 33 アームドサイクレン超分子集合体:側鎖キラリティーによる集合体特性の制御(阪市大院理) 篠田哲史 御前仁美・築部 浩  
1 J 5 34 ポルフィリンを結合したパーメチル化シクロデキストリンの自己包接現象(同志社大工) 西薮隆平 加納航治  
1 J 5 35 水中における鉄(III)ポルフィリン シクロデキストリン包接錯体の軸配位(同志社大工) 藤井茂太・北岸宏亮・加納航治  
1 J 5 36 β 1,4 結合をもつジメチルシクロデキストリン誘導体の合成と包接能(阪大院工) 菊澤 明・木田敏之・中辻洋司・明石 満  
1 J 5 37 シクロデキストリン+ブタンジオール異性体包接化合物の体積変化(近畿大理工) 神山 匡・土井 篤・真砂一誠・木村隆良

座長 藤井 恒男(15:10~16:10)

- 1 J 5 38 BCSJ 賞受賞講演 P ニトロフェノレートイオン包接が、ピリジニオ修飾 α シクロデキストリンの<sup>1</sup>H NMR シグナルに及ぼす環電流効果の異方性(島根大生物資源) 大槻英希・Jalaluddin Ahmed・長田拓也・山本達之 松井佳久  
1 J 5 41 Face to edge 型シクロデキストリン二量体の合成と物性(3)(埼玉大工) 石丸雄大 齊藤俊介・飯田武揚  
1 J 5 42 種々のシクロデキストリン二量体の合成とその包接能(埼玉大工) 石丸雄大 田中 篤・飯田武揚  
1 J 5 43 ナフトレン部位を持つシクロデキストリン二量体の合成と物



# お知らせ

性(2) 埼玉大工)石丸雄大 森本賢則・飯田武揚

座長 木田 敏之(16:10~17:10)

- 1J5 44 オリゴ糖センシングに向けた糖質レセプターの設計(九大院工) 平田 修・竹内正之・新海征治  
1J5 45 ビリジン ビリドン交互共役分子を用いる糖認識(富山医薬大薬) 町口博志・脇 稔・阿部 肇・井上将彦  
1J5 46 様々な置換基を有するオリゴ(エチニルビリジン)の高次構造とその糖認識能(富山医薬大薬) 脇 稔・阿部 肇・井上将彦  
1J5 47 剛直なC<sub>3</sub>対称性ポリアリーール分子の合成と分子認識能(富山医薬大薬) 阿部 肇・青柳吉宣・井上将彦  
1J5 48\* LASER QCMを用いた核酸塩基間の分子認識(東工大院生命理工・東工大フロンティア・NEDO) 川崎剛美・片田順一・岡畑恵雄

座長 小寺 政人(17:10~18:00)

- 1J5 50\* 糖鎖捕捉微粒子を用いた糖タンパク質糖鎖の迅速解析(北大院理) 新倉謙一・神谷亮介・篠原康郎・長堀紀子・植松季栄・貞許礼子・中川裕章・門出健次・西村紳一郎  
1J5 52 糖 アントラセン複合型人工分子によるタンパク光切断(慶大理工) 清水潤二・松村秀一・戸嶋一敦  
1J5 53 ペプチドナノリングの両性イオノフォアとしての理論的可能性(早大理工) 山田哲生・宮崎祐史・中西 務・岡本 創・武田京三郎  
1J5 54 不斉ジペプチド鎖を有するフェロセン誘導体の合成と構造規制(阪大院工) 森内敏之 永井孝佳・平尾俊一

3月27日午前

座長 蒲池 利章(9:00~10:00)

- 2J5 01 自己組織化中空錯体における水10分子内接クラスターの形成(東大院工・CREST・原研先端基礎研究セ) 吉沢道人・楠川隆博・河野正規・藤田 誠・中嶋隆人・平尾公彦・大原高志・新村信雄  
2J5 02 ANDおよびOR型二分子認識(東大院工・CREST) 吉沢道人 田村正純・藤田 誠  
2J5 03 自己組織化中空錯体の内部空孔におけるペプチド2次構造の制御(東大院工・CREST) 田代省平・富永昌英・河野正規・吉沢道人・藤田 誠  
2J5 04\* カルシウムマグネシウムマルチ蛍光プローブの開発および細胞内イオン同時イメージングへの応用(慶大理工・JST・CREST) 小松広和・三木孝裕・久保田 健・岡 浩太郎・鈴木孝治  
2J5 06 ジュエルペンダントリガンドの開発及び重金属イオン測定への応用(慶大理工・JST・CREST・神奈川科学技術アカデミー) 藤原由貴男・小松広和・CITTERIO, Daniel・山田幸司・岩澤尚子・鈴木孝治

座長 小夫家 芳明(10:00~11:00)

- 2J5 07 3 フェニルアゾビリジン類の光異性化による亜鉛ポルフィリンの発光制御(日大理工) 鳴瀧紘一・大月 稔・滝戸俊夫  
2J5 08 ビスピロオーゲン結合型疎水性ポルフィリンを用いた光水素発生(東大院生命理工) 後藤亮平・朝倉則行・蒲池利章・大倉一郎  
2J5 09 担癌マウス血漿中のポルフィリンの測定(東工大生命理工) 溝上康弘・小倉俊一郎・蒲池利章・大倉一郎  
2J5 10 水溶性N 混乱ポルフィリンの合成(九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 古田弘幸 小川寛晃  
2J5 11 アリール及びエチニル置換 N 混乱ポルフィリンの合成(九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 古田弘幸 山崎洋揮・石塚智也  
2J5 12 N フェーズポルフィリン誘導体の合成(京大院理・九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 石塚智也・大須賀篤弘・古田弘幸

座長 民秋 均(11:00~12:00)

- 2J5 13 ウラシル基導入ポルフィリンの水素結合による集合体形成(早大理工) 丹羽大輔・新井 敏・武岡真司・西出宏之  
2J5 14 自己組織化二量体による安定なモノイミダゾール配位鉄(III)ポルフィリン錯体の合成とその酸化触媒能(奈良先端物質・科学技術振興事業団CREST) 宮崎有史・稲葉優介・佐竹彰治・小夫家芳明  
2J5 15 ビス(イミダゾリル)サドルポルフィリンの大環状超分子組織体(奈良先端物質・CREST) 倉持悠輔・佐竹彰治・小夫家芳明  
2J5 16\* 多重N 混乱ポルフィリン超分子ネットワーク(京大院理・九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 前田大光・大須賀篤弘・古田弘幸  
2J5 18 N 混乱コロールの合成および金属錯化(九大院工・科学技術

振興機構さきがけ) 古田弘幸 平田靖幸・アラガースリニバサン

3月27日午後

座長 水谷 義(14:00~14:50)

- 2J5 31 若い世代の特別講演会 色素集積型光合成アンテナとそのモデルの単一超分子分光(立命館大理工) 佐賀佳央  
2J5 34 新規水溶性クロロフィル誘導体の合成と性質(分子研・宇都宮大工) 大庭 亨 高嶋春樹・三部正大  
2J5 35 水溶性鉄(III)ポルフィリン シクロデキストリン包接錯体へのアニオン種の配位(同志社大) 北岸宏亮・加納航治

座長 古田 弘幸(15:00~16:00)

- 2J5 37 疎水性ポルフィリンにより架橋されたナノゲルによる生理活性分子の分子認識(京大院工) 片岡 大・和田健二・水谷 義・北川 進  
2J5 38\* ペプチドバンドル構造の人工モデル(1): 動的ラセン構造の立体化学的ハーモナイゼーション(ERATO 相田ナノ空間プロ) 尾池秀章・郭 言明・佐伯直子・相田卓三  
2J5 40 ペプチドバンドル構造の人工モデル(2): 動的・静的ラセンの立体化学的相互作用(ERATO 相田ナノ空間プロ) 郭 言明・尾池秀章・佐伯直子・相田卓三  
2J5 41 メソメソ結合ポルフィリン亜鉛錯体のゲスト分子との水素結合によるらせん構造の誘起とキラル増幅効果(京大院理) 池田忠作・井上秀成・大須賀篤弘  
2J5 42 ジアリーール尿素部位を有する亜鉛ポルフィリンとピオロゲン類縁体との錯形成挙動(阪府大院工) 豊川成輝・江副正之・八木繁幸・兵藤 豊・中澄博行

座長 相田 卓三(16:00~17:10)

- 2J5 43 ジアリーール尿素部位を有する亜鉛ポルフィリン フリーベースポルフィリン二量体の合成とその光化学特性(阪府大院工) 江副正之・南 徹・八木繁幸・兵藤 豊・中澄博行  
2J5 44 光合成でのアンテナ系(LH1)モデルタンパク質/ポルフィリン色素複合体の電極上への組織化とその機能評価(名大院工) 落合剛・矢吹幸子・永田衛男・出羽毅久・山下啓司・南後 守  
2J5 45\* 亜鉛ポルフィリンデンドリマーおよび亜鉛ポルフィリン修飾金クラスターとビリジルナフタレンジイミドとの超分子形成と光誘起電子移動(阪大院工・CREST・シドニー大・京大院工・さきがけ) 柏木行康・ABSALOM, M. A.・CROSSLEY, M. J.・今堀 博・福住俊一  
2J5 47\* ChemBII(10)水中での分子認識を目指した高分子架橋型インプリントによる人工レセプターの構築(甲南大理工・甲南大HRC・甲南大FIBER) 松井 淳・上高原康弘・永野淳二・玉置克之・杉本直己  
2J5 49 <sup>13</sup>C NMR法による低スピンクロリン鉄(III)錯体の電子構造の研究(東邦大医) 池崎 章・中村幹夫・SIMONNEAUX, Gerard

3月28日午前

座長 南後 守(9:00~10:00)

- 3J5 01\* オリゴオキシエチレン鎖を有する亜鉛クロリンの水中での自己組織化(龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘・加藤周作・多賀谷直大・民秋 均・藤原 学・松下隆之  
3J5 03 様々なアルキル鎖を有する亜鉛クロリンの脂質分子膜内での自己組織化(龍谷大理工・立命館大理工) 宮武智弘 大西 有・民秋均・藤原 学・松下隆之  
3J5 04 亜鉛バクテリオクロロフィル誘導体のフロン溶媒中での自己会合挙動(立命館大理工) 柴田麗子・西山尚志・民秋 均  
3J5 05 ビス(亜鉄II)ポルフィリン 不斉記憶場の構築とそのキラルジアミン類との相互作用特性(埼玉大工) 久保由治 吉沢俊啓・石井佑典・内田沙弥香・時田澄男  
3J5 06 協同的不斉誘起現象を示す大環状クラウンエーテル誘導型亜鉄(II)ポルフィリンダイマー(埼玉大工) 久保由治 石井佑典・吉沢俊啓・時田澄男

座長 古田 寿昭(10:00~11:00)

- 3J5 07 MRI造影効果を指向したパラ ボロノフェニアラニン(BPA) Gd DTPA 複合体の合成と生物活性(東北大院理) 高橋和範・中村浩之・山本嘉則  
3J5 08 ホウ素含有キナゾリン誘導体の合成および生物活性評価(学習院大理工) 山本浩嗣・中村浩之

# お知らせ

- 3 J5 09\* 転写因子 コアクチペータ相互作用を調節する wrencholol の設計と合成(筑波大・ペイラー医科大) 下川浩輝・Kwon, Young-joo・Mao, Qian・Kawazoe, Yoshinori・Choi, Yongmun・上杉志成・木越英夫
- 3 J5 11 EGFR チロシンキナーゼ阻害活性におけるピリミジン環の必要性(東北大院理・学習院大理) 浅野 亨・吉川智裕・中村浩之・山本嘉則
- 3 J5 12 ヘモグロビンとカーボンナノチューブの相互作用(山形大工) 加藤 健・佐野正人

座長 中村 浩之(11:00~12:00)

- 3 J5 13 ヒドロキシル基を保護した Coumarin 4 ylmethoxycarbonyl 型ケージド化合物の光化学特性(東邦大理) 渡辺貴嘉・河本美香・鈴木商信・岩村道子・古田寿昭
- 3 J5 14 プロテインキナーゼ C(PKC) 活性の光制御(東邦大理) 得田久敬・野口耕世・鈴木商信・岩村道子・古田寿昭
- 3 J5 15 ケージドヌクレオシドの合成と光化学的特性(東邦大理) 田辺哲史・渡辺貴嘉・松葉千枝・岩村道子・古田寿昭
- 3 J5 16 ChemBIT(11) 核酸を標的としたメソ無置換水溶性ポルフィリンの合成(甲南大理工・甲南大 FIBER・甲南大 HRC) 辻本 智・村嶋貴之・宮澤敏文・山田隆己・杉本直己
- 3 J5 17\* ChemBIT(12) 核酸を標的とした  $\beta$  置換水溶性ポルフィリンの合成と物性(甲南大理工・甲南大 FIBER・甲南大 HRC・愛媛大理) 村嶋貴之・辻本 智・宮澤敏文・山田隆己・小野 昇・杉本直己

## 3月28日午後

座長 吉沢 道人(13:00~14:00)

- 3 J5 25\* カチオン性フラーレン集合体の分子プログラムによる新規遺伝子導入法の開発(東大院理・東大院医) 中西和嘉・磯部寛之・神野茂樹・岡山博人・中村栄一
- 3 J5 27 糖修飾した水溶性クロロフィル誘導体の合成と DNA との相互作用(慶大理工) 佐々木加奈・對間秀利・胡本俊亮・吉岡直樹・井上秀成
- 3 J5 28 メソ位にイミダゾリウム基およびヒドロキシフェニル基を有するカチオン性ポルフィリンの合成と DNA との相互作用(慶大理工) 隅田 純・樋口靖展・吉岡直樹・井上秀成
- 3 J5 29 メソ位にメチルピリジニウム基を二つ有する水溶性ポルフィリンの合成と DNA との相互作用(慶大理工) 山本明彦・小山真也・吉岡直樹・井上秀成
- 3 J5 30 ブルシン包接結晶中における脂肪族アルコールの分子認識(阪大院工・阪大 FRC) 渡部 毅・藤内謙光・宮田幹二

座長 吉岡 直樹(14:00~14:50)

- 3 J5 31\* フェロセン分子により連結されたイミダゾリル置換ポルフィリン三量体の大環状超分子組織体形成(奈良先端大物質・CREST) 萩司長三・小夫家芳明
- 3 J5 33 大環状ポルフィリン超分子組織体におけるゲスト分子の配位挙動(奈良先端大物質・CREST) 岡田佐緒里・萩司長三・小夫家芳明
- 3 J5 34 広い  $\pi$  共役系を持つ多座配位子の合成と  $\pi$  系分子レセプター設計(東大院工・CREST・名工大工) 熊澤和久・吉沢道人・山野井慶徳・藤田 誠・大北雅一
- 3 J5 35 自己組織化ブリズム錯体の内部空孔における  $\pi$  系分子の有限集積(東大院工・CREST) 吉沢道人 中川潤一・熊澤和久・長尾宗樹・藤田 誠

座長 中辻 洋司(15:00~15:40)

- 3 J5 37 胆汁酸誘導体のチャンネル型包接空間におけるキラル認識機構(ゲスト分子の形に基づく考察(阪大院工・阪大 FRC)) 油家一晃・加藤和明・藤内謙光・宮田幹二
- 3 J5 38 直交型水素結合ユニットを用いた分子の一次元配列制御(九大院工) 杉本貴裕・佐田和己・新海征治
- 3 J5 39 AOT 逆ミセル系における光励起ビタミン K に対する共存するビタミン C.E の抗酸化反応の時間分解 EPR による観測(愛媛大理) 中村美幸 小原敬士・濱田千晶・向井和男
- 3 J5 40 キノリン骨格を有するエチレンジアミン誘導体の亜鉛イオン選択的蛍光応答(奈良女大院人間文化・奈良女大共生セ) 若松元子・矢野重信・三方裕司

## 糖

座長 西村 紳一朗(15:40~16:30)

- 3 J5 41 簡便  $\alpha$  グリコシル化法を利用した生理活性グリセロ糖脂質の立体選択的合成(名大院工) 中村高典・新宮佑子・西田芳弘・松田和洋・小林一清
- 3 J5 42\* エンド型グリコシダーゼを用いた糖鎖合成反応(東北大院工) 小林厚志・桑折道済・桑田英之・河上容子・細谷俊介・正田晋一郎・渡邊剛史
- 3 J5 44 酵素触媒重合によるセルロース キチンハイブリッド多糖の合成(京大院工) 国井 茂・巻口 健・大前 仁・正田晋一郎・小林四郎
- 3 J5 45 ケラタナーゼ II 触媒重合による位置選択的硫酸化ケラタンの合成(京大院工) 坂口和也・藤川俊一・大前 仁・小林四郎

座長 正田 晋一郎(16:30~17:20)

- 3 J5 46 生分解性糖鎖高分子の酵素合成と機能評価(3名大院工) 三浦佳子・和田夏子・大西玲子・小林一清
- 3 J5 47 イオン性液体を利用した酵素反応と生体機能材料の開発(名大院工) 大西玲子・三浦佳子・和田夏子・小林一清
- 3 J5 48 新規フェロセン糖の合成研究(香川大教育・鳥取大工) 高木由美子・大森光紗・伊藤敏幸
- 3 J5 49 C グリコシド結合を有する新規ジアミン配位子の開発(奈良女大院人間文化・食品総合研究所・奈良女大共生セ) 稲葉陽子・森岡三果・小野裕嗣・矢野重信・三方裕司
- 3 J5 50 温度応答性糖ペプチドの合成と解析(名大院工) 三浦佳子・柴田千絵理・小林一清

座長 小林 一清(17:20~18:00)

- 3 J5 51 細胞に作らせる糖鎖ライブラリー(26) 質量分析計を用いたオリゴ糖鎖の構造解析(慶大理工) 林 留美・山形達也・佐藤智典
- 3 J5 52 細胞に作らせる糖鎖ライブラリー(27) 糖 アミノ酸型ライマーによる O 結合型糖鎖の伸長反応(慶大理理工) 八木有紀・水野真盛・稲津敏行・佐藤智典
- 3 J5 53 赤外領域円二色性(VCD)によるグリコシド結合の立体化学識別(北大院理) 谷口 透・三浦信明・西村紳一郎・門出健次
- 3 J5 54 等温滴定型カロリメトリーを用いた糖脂質間相互作用の解析(九大院工) 市澤 豪・松浦和則・君塚信夫

## 3月29日午前

座長 松原 輝彦(9:00~9:50)

- 4 J5 01 シクロデキストリンに結合したフェニル基が及ぼすドキソルピシンとの会合作用(野口研・東京工芸大工) 山ノ井 孝・吉田直道・小田慶喜・高橋圭子・服部憲治郎
- 4 J5 02 芳香族基を有する C グリコシド シクロデキストリンハイブリッド体の合成とその包接挙動(野口研・東京工芸大工) 山ノ井 孝 小田慶喜・高橋圭子
- 4 J5 03 シュガーチップ:新規リンカー化合物の合成とそれを用いた硫酸化オリゴ糖の固定化(鹿児島大院理工) 荒野明男・SOBEL, Michael・楠本正一・隅田泰生
- 4 J5 04 蝶番糖を用いた蛍光センサーの開発(東大院生命科学) 宮川直房・藤井直彦・中谷匡利・橋本弘信・湯浅英哉
- 4 J5 05 蛍光エネルギー移動を利用した糖転移酵素反応モニタリング法の確立(北大院理) 前田哲宏・古池哲也・高谷健二・三浦信明・新倉謙一・門出健次・西村紳一郎

座長 山ノ井 孝(9:50~10:40)

- 4 J5 06  $\beta$  1,6/1,3 グルカンオリゴマーの合成と生物活性(鹿児島大院理工) 岩田啓亮 小久保 晋・山下伸二・木ノ内直美・奥 直人・隅田泰生
- 4 J5 07\* 6 位硫酸化 GlcNAc 誘導体が示すシリアダーゼ阻害活性並びに異常プリオン産生阻害活性(名大院工・北大獣医・産総研) 佐々木健二・西田芳弘・神原実季恵・堀内基広・鶴沢浩隆・小林一清
- 4 J5 09\* 作用メカニズム制御に基づいた糖転移酵素阻害剤の分子設計(北大院理) 高谷健二・古池哲也・三浦信明・門出健次・西村紳一郎

座長 隅田 泰生(10:40~11:20)

- 4 J5 11 アスパラギン結合型糖鎖とユビキチンリガーゼ Fbs 1 の相互作用解析(理研・CREST) 萩原伸也・伊藤幸成
- 4 J5 12 グクトース修飾シジフィランによる肝細胞特異的アンチセンスデリバリー系の構築(九大院工・北九大工) 長谷川輝明・梅田真理子・松本貴博・沼田宗典・水 雅美・甲元一也・穴田貴久・櫻井和郎・新海征治

# お 知 ら せ

- 4J5 13 末端に糖鎖を導入した新規 MRI 造影剤の合成とキャラクタリゼーション(静岡大 SVBL・静岡大院理工・静岡大工・浜松医大) 小林正嗣・青島堅吾・於 剛・加藤辰徳・高橋雅樹・山下光司・阪原晴海・竹原康雄
- 4J5 14 高マンノース型糖鎖を有する人工糖タンパク質の創製 理研・CREST) 戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成

## 生命情報

座長 小宮山 真(11:20~11:50)

- 4J5 15 進歩賞受賞講演 プロテインスプライシングを利用した生細胞内タンパク質の動態解析法(東大院理) 小澤岳昌

3月29日午後

座長 小宮山 真(13:00~13:20)

- 4J5 25 タンパク質スプライシング反応に基づく転写因子を介したタンパク質間相互作用検出法の開発(東大院理) 菅野 憲・小澤岳昌・梅澤喜夫
- 4J5 26 プロテインスプライシングを用いたペルオキシソーム局在タンパク質同定法の開発(東大院理) 名取 穰・小澤岳昌・梅澤喜夫

座長 吉川 研一(13:20~14:20)

- 4J5 27\* 2本鎖 DNA サンプルの直接 SNP 測定(東大先端研) 任 斌知・周 静敏・小宮山 真
- 4J5 29 長鎖 RNA からの選択的な小断片切り出しを利用した SNPs 解析(東大先端研) 笹山拓郎・葛谷明紀・小宮山 真
- 4J5 30 Magnetospirillum magneticumw AMB 1 における野生株および磁性細菌粒子形成能欠損株の遺伝子発現プロファイル比較解析(東農工大工) 鈴木健之・岡村好子発表者 2・竹山春子・松永 是
- 4J5 31 磁性細菌粒子膜局在性タンパク質 Mms 67 のターゲット配列の探索(東農工大工) 福田頼謙・岡村好子・竹山春子・松永 是
- 4J5 32 2D SPR を利用した細胞内リン酸化シグナル検出システムの開発(九大院工・東洋紡績) 井上雄介・濱口祐三・園田達彦・稲盛和紀・村田正治・片山佳樹

座長 小澤 岳昌(15:20~15:50)

- 4J5 33\* ポリカチオンの非特異的相互作用で誘起される DNA 高次構造の ON/OFF スwitchング(京大理・CREST・名市大薬) 秋田谷龍男・妹尾麻子・中井 唱・進藤恵理・榎本紀夫・吉川研一
- 4J5 37\* 超好熱始原菌 Thermococcus kodakaraensis KOD 1 株のゲノム解析(京大院工) 福居俊昭・金井 保・跡見晴幸・今中忠行

## その他

- 4J5 39 海綿共生バクテリアのメタゲノムライブラリーの構築とその解析(東農工大工) 大江健一・竹山春子・松永 是
- 4J5 40 光合成細菌 *Rhodovulum sulfidophilum* によるアスタキサンチン生産のメタボリック・エンジニアリング(東農工大工) 向山大吉・近藤 裕・竹山春子・松永 是
- 4J5 41 昆虫フェロモン・エルダノリドのフッ素化類似体における誘引活性と分子構造との相関に関する計算化学的研究(鳥取大工) 早瀬修一・伊藤敏幸

## J 6 会場

### 第 5 別館 6 教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月26日午前

### 生体触媒反応

座長 塩路 幸生(10:00~11:00)

- 1J6 07 リン酸塩でリパーゼをコーティングすることによる有機溶媒中でのエナンチオ選択性の著しい向上効果(神戸大発達科学) 湯元宏美・廣島直美・森 修一・江原靖人・上地真一
- 1J6 08 金属カチオン捕獲能を有するクラウンエーテル修飾リパーゼの酵素機能(神戸大発達科学) 梅村 健 畑 千嘉子・森 修一・江原

靖人・上地真一

- 1J6 09 化学修飾法と refolding 現象を利用したリパーゼ機能改変のための新規手法の開発(神戸大発達科学) 森 修一・橋 美樹・岡田直士・江原靖人・上地真一
- 1J6 10 Burkholderia cepacia lipase(BCL)の立体選択性加水分解反応機構の検討(1): 第二級アルコールエステルの高い選択性の由来(滋賀県立大工) 横田智明・篠原誠治・井上吉教・広原日出男
- 1J6 11 Burkholderia cepacia lipase(BCL)の立体選択性加水分解反応機構の検討(2): Phenoxy 置換基を持つ第一級アルコールエステルのアシル化過程から脱アシル化過程への律速段階の変化(滋賀県立大工) 横田智明・篠原誠治・井上吉教・広原日出男
- 1J6 12 有機溶媒中におけるリパーゼのエナンチオ選択性を最適化する戦略~微量の水と反応温度の調節によるエナンチオ選択性の最適化~(神戸大院自然科学・神戸大発達) 岡本 崇・江原靖人・上地真一

座長 上地 真一(11:00~12:00)

- 1J6 13 リパーゼによる立体選択的アシル化反応における修飾  $\beta$  シクロデキストリンの効果(福岡大 塩路幸生 倉内祥充・小寺 安・大熊健太郎)
- 1J6 14 リパーゼの立体選択性触媒作用: 酸部分変化による加水分解反応の動力学定数への効果(滋賀県立大工) 伊藤 望・谷川敦志・下町康行・井上吉教・広原日出男
- 1J6 15 リパーゼによるグリセリン誘導体の不斉アシル化反応 エナンチオ選択性に及ぼす置換基効果(香川大農) 本間 誠・松本直子・川浪康弘
- 1J6 16 リパーゼにより優先的に触媒反応を受ける第一級アルコール基質のエナンチオマーに関する経験則の修正: 新ルールの樹立(滋賀県立大工) 谷川敦志・横田智明・下町康行 井上吉教・広原日出男
- 1J6 17 リパーゼによるアルキルヒドロキシホスフィンオキシドの光学分割 リン原子上の立体選択性及びアルキル鎖長の影響(福岡大 塩路幸生 植山隆文・大熊健太郎)
- 1J6 18 リパーゼによる酢酸エステルの加水分解反応における水溶性有機溶媒添加効果: 動力学パラメーターへの影響(滋賀県立大工) 吉村雄樹・横田智明・井上吉教・広原日出男

3月26日午後

座長 太田 博道(13:00~14:00)

- 1J6 25 Candida antarctica lipase B(CALB)の加水分解触媒作用機構: エンタルピーあるいはエントロピー支配とアシル化過程における律速段階の変化(滋賀県立大工) 谷川敦志・木村秀人・井上吉教・広原日出男
- 1J6 26 Candida antarctica lipase B(CALB)の触媒作用機構: クロロ酢酸エステルの高速加水分解反応の動力学的及び熱力学的検討(滋賀県立大工) 下町康行・谷川敦志・土田哲也・井上吉教・広原日出男
- 1J6 27\* ガイド付きマイクロ流路を用いた油水界面でのリパーゼ反応の解析(東工大生命理工) 包 山虎・川崎剛美・岡畑恵雄
- 1J6 29 リパーゼ反応を経由した光学活性機能性分子の合成(岡山大工) 依馬 正 尾内希望・是永敏伸・酒井貴志
- 1J6 30 イソオキサゾリン類のリパーゼ光学分割における低温法の実用化(岡山大工) 満富 洋・是永敏伸・依馬 正・酒井貴志

座長 広原 日出男(14:00~15:00)

- 1J6 31 PEG 担持炭酸エステルのエナンチオ選択的酵素加水分解(明星大理工・慶大理工) 下条めぐみ・松本一嗣・太田博道
- 1J6 32 Neber 反応による 3 フェニル 2H アジリン 2 酢酸誘導体の合成及びリパーゼ光学分割による光学活性アジリジンへの誘導(岡山大工) 劉 雨・是永敏伸・依馬 正・酒井貴志
- 1J6 33 リパーゼによるエノールエステルの不斉プロトン化における温度効果(岡山大工) 酒井貴志・松田明子・是永敏伸・依馬 正
- 1J6 34 チオール・プロテアーゼを触媒とするペプチド合成(甲南大 理) 宮澤貴文 堀元隆男・村嶋貴之・山田隆己
- 1J6 35 ファージライブラリーによる Phe 要求基質の同定(慶大理工・徳島大工) 松原輝彦・江本和嘉子・佐藤智典・川城克博
- 1J6 36 好熱性古細菌由来新規エステラーゼの単離精製(慶大理工) 鈴木陽一・宮本憲二・太田博道

座長 依馬 正(15:10~16:00)

- 1J6 38 若い世代の特別講演会 クロロフィルを利用した生物工学的光水素生産 水の光分解からバイオマスの利用へ(大分大工) 天尾 豊
- 1J6 41 微生物による 2 級アルコールの酸化反応(明星大理工) 橋本 慶・松本一嗣

# お知らせ

1J6 42 新規アルコール酸化酵素の探索とその反応性(慶大理工) 平野淳一郎・宮本憲二・太田博道

座長 浜田 博喜(16:00~17:00)

- 1J6 43 クロロフィル誘導体を光増感剤とした糖質系バイオマス由来の光駆動型生物燃料電池の研究(大分大工) 竹内由美・天尾 豊
- 1J6 44 リンゴ酸酵素と亜鉛ポルフィリンを用いた光化学的リンゴ酸合成(大分大工) 石川満枝・天尾 豊
- 1J6 45 クロロフィル a の光増感作用を利用した色素増感型太陽電池に関する研究(大分大工) 青木啓子・天尾 豊
- 1J6 46\* フェニルアラニンヒドロキシラーゼに関する理論的研究(九大先導研) 塩田淑仁・吉澤一成
- 1J6 48 カルボニル還元酵素の大量発現系の構築とそれを用いた不斉還元反応(岡山大工) 依馬 正 矢ヶ崎秀雄・西川久美子・是永敏伸・酒井貴志

座長 酒井 貴志(17:00~18:00)

- 1J6 49 藍藻(シアノバクテリア)によるカンファーキノンの還元(2)(立教大理) 宇月原貴光・柴 文・加藤中英・中村 薫・堀内 昭
- 1J6 50 ランダム変異によるアリアルマロン酸脱炭酸酵素(AMDase)の機能改変(慶大理工) 寺尾陽介・宮本憲二・太田博道
- 1J6 51  $\alpha$  位に親水性置換基を有するフェニルマロン酸の酵素的不斉脱炭酸反応(慶大理工) 田村圭輔・寺尾陽介・宮本憲二・太田博道
- 1J6 52 イオン液体による酵素の安定化効果(鳥取大工)伊藤敏幸 韓世輝・松下雄一・早瀬修一
- 1J6 53\* 生体触媒を用いた  $\alpha$  置換カルボン酸のデラセミ化反応(慶大理工) 加藤太郎・宮本憲二・太田博道

3月27日午前

座長 宮澤 敏文(9:00~9:40)

- 2J6 01 植物変換によるヒノキチオール配糖体大量生産(岡山理大理) 浜田博喜 権 純一・福田恵介・古谷 力
- 2J6 02 2,3 および 4 フルオロフェノールの配糖化(岡山理大) 浜田博喜・北谷研吾・安田有利・近藤陽子・瀧村純一・古谷 力
- 2J6 03 高等植物のアポトシスで活性化されるシステインプロテアーゼ(広島大院理) 松山健太郎・泉 俊輔・平田敏文
- 2J6 04 ツキヌキユウカリ培養細胞による(+) catechin の変換(岡山理大理) 浜田博喜・大谷修一・古谷 力

メディカルバイオテクノロジー

座長 宇田 泰三(9:40~10:20)

- 2J6 05 DNA と合成高分子を複合化した DNA 応答性コンジュゲートハイドロゲルを用いた遺伝子検出(理研バイオ工学) 村上義彦・前田瑞夫
- 2J6 06 バイオナノ磁性粒子を用いた底面分離型全自動 SNP 検出システムによる骨粗鬆症感受性遺伝子多型の検出(東農工大工) 丸山浩平・根本越男・依田 聖・竹山春子・松永 是
- 2J6 07 生細胞内でのアンドロゲンアゴニストとアンタゴニストを識別できるタンパク質蛍光プローブの開発と応用(東大院理・CREST) 李 顕粉・佐藤守俊・梅澤喜夫
- 2J6 08 生きたマウス個体内での男性ホルモン様化学物質の刺激によるアンドロゲンリセプターの核内移行の非侵襲可視化分析(東大院理・CREST) 金 誠培・小澤岳昌・梅澤喜夫

座長 小澤 岳昌(10:20~11:10)

- 2J6 09 アミノペプチダーゼ N を標的とする蛍光プローブの合成と細胞イメージングへの応用(京大院工) 張 周恩・田邊一仁・原田浩・森嶋章代・八田博司・平岡真寛・西本清一
- 2J6 10 がん細胞イメージングプローブとしての量子ドット 葉酸共役化合物の合成(京大院工) 平田 直・張 周恩・田邊一仁・八田博司・西本清一
- 2J6 11 マウス ES 細胞における糖尿病関連遺伝子改変法の検討(東農工大工) 齊藤美佳子・稲垣暢也・小倉淳郎・丹羽仁史・松岡英明
- 2J6 12\* トポイソメラーゼ II 阻害活性を持つ光応答性ポリアミン・コンジュゲート(理研中央研) 岩田正彰・今瀬瀬宏・和田達夫

座長 前田 瑞夫(11:10~12:00)

- 2J6 14 ケモカインレセプター CCR5 ペプチドに対する天然型抗体酵素(広島県大生物資源) 山口真史・光田有希恵・一二三恵美・宇田泰三・山本直樹

- 2J6 15 Influenza A 型 Hemagglutinin の保存領域に対するモノクローナル抗体の作製と抗体軽鎖の抗原分解活性(広島県大生物資源) 城平直樹・一二三恵美・宇田泰三
- 2J6 16\* Helicobacter pylori 菌ウレアーゼを認識する抗体 HpU 9 および 18 軽鎖のプロテアーゼ活性(広島県大生物資源) 一二三恵美・山田由紀子・宇田泰三
- 2J6 18 HIV 感染細胞におよぼす電位印加の影響(熊本大医) 富永昌人・熊谷エツ子・原田信志

3月27日午後

脂質・生体膜

座長 菊池 純一(14:00~14:50)

- 2J6 31 ドデカペプチド(H12 結合小胞体による血小板凝集作用(早大理工) 前川一平・寺村裕治・岡村陽介・武岡真司・西出宏之
- 2J6 32 ヘモグロビン小胞体のメト化抑制および in vivo 評価(早大理工) 久保田恒平・寺村裕治・武岡真司・西出宏之・土田英俊
- 2J6 33 pH 依存性伝導度を示すレゾルシン 4 量体イオンチャネル(奈良先端大物質・CREST) 陳 文華 西川昌則・譚 頌徳・山村美香・佐竹彰治・小夫家芳明
- 2J6 34 3本の疎水鎖と 2 つの糖親水基をもつ両親媒性化合物の水での会合挙動(阪大院工) 田中利樹・木田敏之・中辻洋司・明石 満
- 2J6 35 リボソーム内膜に結合した DNA フラグメントの重合反応(東大院総合) 庄田耕一郎・菅原 正

座長 佐藤 智典(15:00~16:00)

- 2J6 37 糖型バイオサーファクタントを含有するリボソームの構造と物性(産総研環境調和) 井村知弘・大平純子・酒井秀樹・阿部正彦・柳下 宏・北本 大
- 2J6 38 リボソーム中における一重項酸素による不飽和脂肪酸の酸化分解(桐蔭横浜大) 石田 有・徳岡由一・川島徳道
- 2J6 39 ストレス負荷条件における Transglutaminase によるアミロイド性タンパク質の架橋反応に及ぼすリボソーム共存効果(阪大院基礎工) 馬越 大・吉本則子・久保井亮一
- 2J6 40\* セラソーム上での分子間コミュニケーションを利用した分子デバイスの構築(奈良先端大院物質) 佐々木善浩・山田真希・橋詰峰雄・池田篤志・菊池純一
- 2J6 42 擬似体液中におけるベシクル型有機無機ナノハイブリッド「セラソーム」の特性評価(奈良先端大院物質) 堀井裕之・橋詰峰雄・池田篤志・菊池純一・上高原理暢・大槻主税・谷原正夫

座長 富崎 欣也(16:00~17:00)

- 2J6 43\* 有機無機ナノハイブリッド「セラソーム」の分子カプセル機能(奈良先端大院物質) 橋詰峰雄・大槻理志・馬淵将良・池田篤志・菊池純一
- 2J6 45 光合成膜でのアンテナ系タンパク質/色素(LH2)複合体の組織化(名工大院工) 末守良春・篠原 清・永田衛男・出羽毅久・南後守
- 2J6 46 光合成膜でのアンテナ系(LH1)・コア複合体の自己組織化(名工大院工) 永田衛男・末守良春・梶原典明・篠原 清・出羽毅久・南後守
- 2J6 47 光合成膜でのアンテナ系膜タンパク質/色素複合体(LH1)の自己組織化(名工大院工) 中川勝統・西村給美・出羽毅久・柳 和宏・橋本秀樹・南後守
- 2J6 48 B16 細胞由来の脂質成分により形成された糖脂質マイクロドメインの観察(慶大理工) 飯島一智・松原輝彦・佐藤智典

3月28日午前

座長 佐々木 善治(9:00~9:50)

- 3J6 01 脂質二分子膜ドメイン中でのアンテナ系色素/膜タンパク質集合体の組織化(名工大院工) 出羽毅久・吉田清貴・中尾祥章・杉本美久・山下啓司・南後守
- 3J6 02 表面プラズモン共鳴装置を用いた脂質二重膜系における膜親和性分子の特異的相互作用の解析(東大院理・CREST) 國島崇嗣・橋 和夫
- 3J6 03 金基板上での自己集合膜を用いた膜タンパク質再構成系の構築(東大院理) 荒木真由美・福沢世傑・橋 和夫
- 3J6 04 アミロイドペプチド類の混合糖脂質単分子膜への吸着凝集挙動(東大院生命理工・CREST) 浅岡健太郎・川崎剛美・三原久和・岡畑恵雄

# お 知 ら せ

3J6 05 バイオナノ磁性粒子の膜改変による膜貫通型ペプチドアンカ  
ーの挿入選択性の評価(東農工大) 田中 剛 國立典子・竹山春子・  
松永 是

## 細胞

座長 松岡 英明(9:50~10:50)

- 3J6 06 IRES 機能を利用した翻訳制御システムの構築(東大院生命  
理工) 妙摩博美・舟橋久景・三重正和・柳田保子・小島英理
- 3J6 07 TAT プロテイン A 融合タンパク質を利用した特定タンパク  
質の細胞内導入法の開発(東大院生命理工) 森 和人・三重正和・  
小島英理
- 3J6 08 ヒオチン アビジン相互作用を利用した核内移行タンパク  
プラスミド DNA コンジュゲート体形成(阪大院工) 長崎 健・川津  
猛・玉垣誠三
- 3J6 09 インポーティン  $\beta$  を用いたプラスミド DNA の核内輸送促進  
(阪大院工) 川津 猛・長崎 健・玉垣誠三
- 3J6 10 6 アミノ 6 デオキシキトサンの哺乳類細胞への遺伝子導入  
活性評価(阪大院工) 佐藤 琢・長崎 健・坂入信夫・新海征治
- 3J6 11 先鋭化 AFM 探針による細胞操作における力学解析(産総研テ  
ィッシュエンジニアリング研究セ・東農工大) 小幡谷育夫・中村  
史・韓 成雄・中村徳幸・三宅 淳

座長 長崎 健(10:50~11:40)

- 3J6 12 先鋭化 AFM 探針による細胞操作における侵襲性評価(東農工  
大工・産総研ティッシュエンジニアリング研究セ) 韓 成雄・中村  
史・小幡谷育夫・中村徳幸・三宅 淳
- 3J6 13\* ハイスルーブットマイクロインジェクションを目指す要素技  
術開発(東農工大) 駒崎大夢・向井嘉子・斉藤美佳子・小曾根郁子  
松岡英明
- 3J6 15 チラコイド膜と酸化還元酵素を固定化した金表面の表面プラ  
ズモン励起による反応(京都府立大人間環境) 石田昭人・竹田津 悠
- 3J6 16 マウス ES 細胞から心筋への分化に及ぼす人参加成分の効  
果(東農工大) 佐々木俊也・斉藤美佳子・小曾根郁子・丹羽仁史・  
松岡英明

座長 中村 徳幸(11:40~12:30)

- 3J6 17 水性二相分配デバイスを用いた血液細胞の分離(北陸先端大  
院材料) 塚本匡俊・中田将夫・山村昌平・森田資隆・高村 禪・民  
谷栄一
- 3J6 18\* 深海魚コンゴウアナゴ細胞の高圧耐性の検討(海洋科技セ)  
小山純弘・小林広美・三輪哲也・相澤益男
- 3J6 20\* 超好熱始原菌を用いた水素連続生産系の構築(京大院工・大  
陽東洋酸素技研) 金井 保・中島昭人・大森良幸・飯田 匠・今中  
洋行・福居俊昭・跡見晴幸・今中忠行

3月28日午後

## 環境バイオテクノロジー・食品バイオ テクノロジー・バイオセンサー

座長 隅田 泰生(13:20~14:10)

- 3J6 27 微生物変換を利用した位置選択的炭酸固定反応による  
gamma- レゾルシン酸の合成(早大理工) 石井義孝・成松由規・草井  
啓・木野邦器 桐村光太郎
- 3J6 28  $\gamma$  レゾルシン酸の酵素的合成を目的とした新規な脱炭酸酵素  
の精製および諸性質の検討(早大理工) 石井義孝・成松由規・岩崎勇  
一郎・木野邦器・桐村光太郎
- 3J6 29\* 脱水素酵素を用いた酵素スイッチ(富山工大) 鈴木正康・山  
本一良・入部康敬
- 3J6 31 耐熱性グルコース脱水素酵素を用いた生物燃料電池の開発  
(東農工大) 早出広司 筧 典子・湯橋紀子・奥田順子

座長 石田 昭人(14:10~15:00)

- 3J6 32\* アスコルビン酸ブロック電極のグルコースセンサーへの応用  
(創価大工) 久保いづみ・前原信義
- 3J6 34 甲状腺ホルモンレセプター固定化電極による高速リガンド分  
析(九大院) 黒木慎一郎・矢野健太郎・片山佳樹・村田正治
- 3J6 35 エバネッセント波長計測を利用する標的オリゴDNA のリアル  
タイムセンシング(富山工大・岡山工大) 篠原寛明・平野瞳子
- 3J6 36 細胞膜モデルシステムによる環境ホルモンセンサー(創価大  
工) 中根優子・久保いづみ

座長 民谷 栄一(15:00~16:00)

- 3J6 37 光波長サイズの金薄膜ウエールを用いた超高密度蛍光免疫・遺  
伝子分析(京都府立大人間環境) 藤井亜矢子・石田昭人
- 3J6 38 マルトースおよびラクトースを集合化して固定化したシュガ  
ーチップを用いたレクチン蛋白質の相互作用解析(鹿児島大院理工)  
隅田泰生・上谷昌稔・久保美奈・岸本裕子・西村知晃・荒野明男
- 3J6 39 DNA ブロープを用いた分子間相互作用解析法の開発(東工大  
院生命理工) 生方路人・舟橋久景・三重正和・相澤益男・小島英理
- 3J6 40\* 生細胞内での蛋白質間相互作用の時空間可視化解析法(東大  
院理・CREST) 貝原麻美・梅澤喜夫
- 3J6 42 ChemBIT(17) 架橋剤ライブラリーを用いるインプリント人工  
レセプターの構築(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大 FIBER) 上高  
原康弘・松井 淳・玉置克之・杉本直己

座長 桐村 光太郎(16:00~16:50)

- 3J6 43 ChemBIT(18) ショナル設計とインプリンティングの融合手  
法による ATP レセプターの構築(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大  
FIBER) 永野淳二・松井 淳・玉置克之・杉本直己
- 3J6 44 ChemBIT(19) 金ナノ粒子固定化インプリント高分子ゲルを用  
いた SPR センサーチップの構築(甲南大理工・甲南大 HRC・甲南大  
FIBER) 原 典昭・松井 淳・赤松謙祐・縄舟秀美・玉置克之・杉  
本直己
- 3J6 45 水素生成フロー型バイオチップの開発(北陸先端大院材料)  
吉田道子・山村昌平・森田資隆・高村 禪・富山雅光・民谷栄一
- 3J6 46 環境中のダニ抗原の定量測定(CREST・JST・慶大理工) 本  
田亜希・鈴木孝治
- 3J6 47 N Acetyl L Cystein 単分子膜を被覆した QCM センサーによ  
るアミノ酸の光学分割(九産大工) 宮本晋弥・金沢厚志・満生慎二・  
境 正志

座長 早出 広司(16:50~18:00)

- 3J6 48 ヒト・魚類エストロゲンレセプター発現バイオナノ磁性粒子  
を用いた各種エストロゲン様化学物質のレセプター結合解析(東農工  
大工) 加藤福一・吉野知子・竹山春子・中井 誠・鈴木康之・松永  
是
- 3J6 49\* 新規好熱性脱硫細菌の機能解析と軽油の超深度脱硫への応用  
(早大理工) 古屋俊樹・石井義孝・木野邦器・桐村光太郎
- 3J6 51 窒素固定菌を用いた荒漠地における新農法(千葉工大) 杉山  
雄一 滝口泰之・山口達明
- 3J6 52 グルタチオン S トランスフェラーゼ(GST) 活性促進物質の天  
然物におけるスクリーニング(岡山理大理) 浜田博喜 川西秀樹
- 3J6 53\* 多孔質セルロースを用いた新規微生物培養法(海洋科技セ)  
出口 茂・津留美紀子・沈 一紅・辻井 薫・伊藤 進・堀越弘毅

## J 7 会場

### 第 5 別館 307 教室

## 高分子

3月26日午前

## 機能性高分子(バイオメディカル)

座長 秋吉 一成(9:30~10:20)

- 1J7 04 ポリグリドールを用いた分岐型ポリ乳酸の合成および生分  
解性材料としての評価(関西大工) 大矢裕一 市村俊介・三成哲司・大  
内辰郎
- 1J7 05 ポリリシン ポリ乳酸 AB ジブロック共重合体の合成とその  
集合体形成能(関西大工) 大矢裕一 宮本隆正・有村英俊・大内辰郎
- 1J7 06 鋭敏な刺激応答性を有する共重合体の合成と機能評価(II) 分子  
構造を考慮した刺激応答性高分子の構築(鹿児島大院理工) 山元和  
哉・古藤 蘭・米倉裕貴・青柳隆夫
- 1J7 07 温度応答性を有する脂肪族ポリエステル機能評価(II) 鹿児  
島大院理工) 山元和哉・中島由美子・平瀬昌平・青柳隆夫
- 1J7 08 サイトカインの賦活能を有したスルホン化ポリ( $\gamma$  グルタミ  
ン酸)の塩基性繊維芽細胞増殖因子との相互作用の解析(鹿児島大院  
工・阪大院工) 松崎典弥・芹澤 武・明石 満

# お知らせ

座長 大矢 裕(10:20~11:20)

- 1J7 09 刺激応答性アンチセンス ODN による遺伝子発現制御(九大院工) 佐藤嘉邦・穴田貴久・加来 亘・前田瑞夫・片山佳樹・村田正治
- 1J7 10 プロテインキナーゼシグナル応答型遺伝子転写制御システム(九大院システム生命科学) 大石 潤・河村健司・伊藤悦子・園田達彦・村田正治・片山佳樹
- 1J7 11 リン酸化シグナル応答型ナノゲル微粒子(九大院工) 野上貴司・園田達彦・村田正治・秋吉一成・片山佳樹
- 1J7 12 両末端水酸化化ポリラクチドとジイソシアネートとのウレタン結合による鎖拡張反応(広島大院工) 中野彰大・木村和仁・中山祐正・安田 源
- 1J7 13 両末端官能基化 PLLA の合成とその鎖拡張反応(広島大院工) 山口 亮・池本央輔・中山祐正・安田 源
- 1J7 14 希土類テトラヒドロボレート錯体を用いた両末端水酸化化ポリラクチドの合成(広島大院工) 奥田修士・中山祐正・安田 源

## 機能性高分子(膜・分離)

座長 片山 佳樹(11:20~11:50)

- 1J7 15 シクロデキストリンを機能性モノマーに用いたアミノ酸誘導体のインプリント機構の解析(東大先端研) 大澤 友・菱谷隆行・白坂和美・松井貴彦・浅沼浩之・小宮山 真
- 1J7 16 高結晶化した生分解性ポリエステル超薄膜(鹿児島大院理工) 有川雄也・芹澤 武・向瀬 峰・木村良晴・明石 満
- 1J7 17 高分子超薄膜により表面ナノコートされたハイドロゲルの膨潤特性評価(鹿児島大院理工) 坂口博一・芹澤 武・明石 満

3月26日午後

座長 宮田 隆志(13:00~14:00)

- 1J7 25 フッ素樹脂脂膜を基材とした $\alpha$ メチルスチレンとビニルケトンとの放射線グラフト共重合によるイオン交換膜の合成(原研高崎) 堤 悟・塚田淳一・八巻徹也・浅野雅春・片貝良一・吉田 勝
- 1J7 26 高速重イオン照射によるフッ素系高分子イオン穿孔膜の作製(原研高崎) 小曾根雄一・廣木章博・八巻徹也・浅野雅春・久保田 仁・吉田 勝
- 1J7 27 イオン穿孔形成に及ぼす $\gamma$ 線照射の影響(原研高崎) 廣木章博・浅野雅春・八巻徹也・吉田 勝
- 1J7 28 燃料電池用架橋ポリテトラフルオロエチレン膜から合成された高分子電解質膜の構造解析(原研高崎) 井上 豊・八巻徹也・浅野雅春・久保田 仁・吉田 勝
- 1J7 29 ポリアミドスルファミド酸の合成とプロトン伝導(早大理工) 森下直樹・多胡貴広・西出宏之
- 1J7 30 コパルトポルフィリン錯体を含有したナフィオン膜の作成と酸素促進輸送(早大理工) 庄司雅己・篠原浩美・西出宏之

## 機能性高分子(ゲル)

座長 青柳 隆夫(14:00~14:50)

- 1J7 31\* ペプチド会合体による刺激応答性基質取り込み場を有する機能性高分子の分子設計(名工大) 山下啓司・浜岡悟史・寺田洋平・出羽毅久・南後 守
- 1J7 33\* 分子インプリント法を用いたビスフェノール A 応答性ゲルの膨潤特性(関西大工) 宮田隆志・西畑 武・浦上 忠
- 1J7 35 高分子ゲルネットワークの磁場配向における温度効果(信州大理) 大塚伊知郎・尾関寿美男

座長 山下 啓司(15:00~15:30)

- 1J7 37 TIPS 法で合成する高速熱応答性ヒドロキプロピルセルロースゲル(宇都宮大工・カンザス大) 加来尚美・杉山雅英・諸星知広・池田 幸・Gehrke, Stevin H.・加藤紀弘
- 1J7 38 物理架橋したポリ(Nイソプロピルアクリルアミド/メタクリル酸)ゲルの熱応答特性(宇都宮大工) 加藤紀弘 仁平淳史・大比良由紀絵・諸星知広・池田 幸
- 1J7 39 両親媒化ポリ( $\gamma$ グルタミン酸)ハイドロゲルの環境応答(鹿児島大院理工) 下栗大器・金子達雄・明石 満

## 機能性高分子(生体高分子)

座長 明石 満(15:30~16:30)

- 1J7 40\* アクリジントラマー(TAP)を利用した新規遺伝子検出法(九大院工) 野島高彦・水城圭司・竹中繁織
- 1J7 42\* 多糖シゾフィラン 核酸相互作用を用いた新規メッセンジャー RNA 分離システムの開発(福岡県工技生食研・科技機構 SORST・北九大院工・九大院工) 木村太郎・別府亜希子・櫻井和朗・新海征治
- 1J7 44 キトサンとケトアルデヒドとの反応の選択性(鳥取大工・鳥取大生命機能研セ) 加賀出穂・岸元 奨・森本 稔・齋本博之・重政好弘
- 1J7 45 ポリエステル類の分解におけるシクロデキストリンの効果(阪大院理) 高島義徳・大崎基史・原田 明

## 機能性高分子

座長 赤木 和夫(16:30~17:00)

- 1J7 46 若い世代の特別講演会 ホウ素原子の特性を活かした $\pi$ 共役系高分子, イオン伝導性高分子の設計(東農工大工) 松見紀佳

## 機能性高分子(その他)

座長 加藤 紀弘(17:00~18:00)

- 1J7 49\* On Off スイッチング機能を持つ新規自動振動型高分子(東大院工) 原 雄介・吉田 亮
- 1J7 51\* イソチオシアナト基を有するシランカブラ(ASPI)ポリアリルアミン付加体からの機能性アルコールの徐放(関東学院大工) 永田智亮・吉田昌史・山本 保
- 1J7 53 RAFT 型リビングラジカル重合による温度と pH に応答性を示すブロック共重合体の構築(姫路工大学・福井工大学) 島田善彦・遊佐真一・山本統平・森島洋太郎
- 1J7 54 pH 応答性単一高分子ミセルの構造が応答性に及ぼす影響(姫路工大学・福井工大学) 佐々木彩女・遊佐真一・山本統平・森島洋太郎

3月27日午前

## 機能性高分子(高分子触媒)

座長 高田 十志和(9:00~9:40)

- 2J7 01 Helicobacter pylori 菌 Urease の active site に対する抗体 UA 15 軽鎖のペプチダーゼ活性(広島県大生物資源) 矢野 剛・一三恵美・宇田泰三
- 2J7 02\* 鉄チオフリルポルフィリンの重合薄膜を用いた活性酸素種の定量検出(東理大理工・東理大界面科研) 小柳津研一・石川満寿英・江口勝哉・小林朋広・筒井 暁・豊田裕次郎・山口有朋・湯浅 真
- 2J7 04 可逆反応を利用した分子インプリントポリマーの合成とそのエナンチオ認識能(阪大院工) 小池佳史・木原伸浩・水野一彦

座長 木原 伸浩(9:40~10:20)

- 2J7 05 らせん構造をもつ高分子金属サレン錯体を触媒とする不斉シクロプロパン化反応(東大院理工) 前田壮志・古荘義雄・高田十志和
- 2J7 06 フェニルアゾメチン dendrimer の精密金属集積とレドックススイッチ機能(慶大理工) 有本祥子・今岡享稔・山元公寿
- 2J7 07\* フェニルアゾメチン dendrimer を用いた白金クラスターの合成と酸素還元(慶大理工) 榎 修・今岡享稔・山元公寿

## 機能性高分子(電気・電子・磁気)

座長 大野 弘幸(10:20~11:00)

- 2J7 09\* 高速電子移動材料の設計(慶大理工) 西海豊彦・樋口昌芳・山元公寿
- 2J7 11\* 金属集積能を有するポリフェニレンピニレンの合成と機能(慶大理工) 木本篤志・政近桐子・趙 俊相・山元公寿

座長 山元 公寿(11:00~12:00)

- 2J7 13\* 自己組織化による集積型スピンドロスオーバー錯体の創成: 相転移による磁性状態のスイッチング(科学技術振興機構・相田ナノ空間プロ) 藤ヶ谷剛彦・江 東林・相田卓三
- 2J7 15 塩基のアルキル化を経由する DNA のイオン液体化(東農工大) 西村直美・大野弘幸
- 2J7 16 イオン伝導性 DNA フィルムを用いた全固体型エレクトロクロミックデバイスの作成(東農工大工) 柿部剛史・西村直美・大野弘

幸

- 2J7 17 剛直フェニレンドロン側鎖を持つポリ(p-フェニレンピニレン)の蛍光挙動(信州大繊維) 佐藤元紀・木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳
- 2J7 18 両親媒性高分子の末端に導入した金属フタロシアニン錯体の自己組織化(信州大繊維) 植木宏之・木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳

3月27日午後

座長 英 謙二(13:00~14:00)

- 2J7 25\* 環境調和型電子材料用高分子:ケイ素 ポラジンポリマー(産総研・ASET) 内丸祐子・井上正巳・柳沢 寛
- 2J7 27\* トリアリールアミンを置換したMEH-PPVの合成と有機EL特性(早大理工) 梁 福順・夫 勇進・城戸淳二・西出宏之
- 2J7 29 水を多量に含む多糖類固体中のイオン伝導性(茨城大理) 上野寛仁・遠藤祐香・金子正夫
- 2J7 30 多糖類水固体中の自己拡散と対流による分子輸送(茨城大理) 後関寛彦・金子正夫

座長 西出 宏之(14:00~14:50)

- 2J7 31 環状ポリフェニルアゾメチンの構造とレドックス特性の制御(慶大理工) 樋口昌芳・金澤洋彦・山元公寿
- 2J7 32 フェニルアゾメチン カルバゾール複合 dendrimer (慶大理工) 木本篤志・趙 俊相・樋口昌芳・山元公寿
- 2J7 33 フェロセン修飾 dendrimer のイオンセンシング(慶大理工) 鈴木真奈・中島玲奈・樋口昌芳・山元公寿
- 2J7 34 液晶流動重合法による高配向ヘリカルポリアセチレンの合成(筑波大物質工) 松下哲士・森 泰蔵・朴 光哲・京谷睦征・赤木和夫
- 2J7 35 磁場中における不斉液晶反応場での垂直配向ヘリカルポリアセチレンの合成(筑波大物質工) 松下高之・高 文柱・朴 光哲・京谷睦征・赤木和夫

座長 金子 正夫(15:00~16:00)

- 2J7 37 *cis*, *trans* ジフェニルアミニウムスチルベンの合成と磁性相関(早大理工) 高山昭弘・福崎英治・西出宏之
- 2J7 38 *n* 型レドックス特性を示すポリ(ニトロキシドラジカル)の合成(早大理工) 笠鳥晋司・須賀健雄・夫 勇進・西出宏之
- 2J7 39 ポリ(ジアニルアミニウムアセチレン)合成とスピン整理(早大理工) 宮島大輔・村田英則・西出宏之
- 2J7 40 レドックス性高分子ナノシートを用いた光駆動型論理演算素子の作製(東北大多元研) 松井 淳・阿部健一・三ツ石方也・青木純・宮下徳治
- 2J7 41 ビナフチル骨格を有する光学活性オリゴ炭酸エステル合成と蛍光挙動(4)。高分子マトリックス中の蛍光挙動(阪府大院工) 久留飛航平・古荘義雄・木原伸浩・水野一彦・高田十志和
- 2J7 42 スピロピランを分散固定した高分子サルコミン膜における酸素吸着の光照射による可逆的变化(東京電機大工) 織田詞久・田中俊行・鈴木隆之

座長 宮下 徳治(16:00~16:50)

- 2J7 43 感熱性スピロピラン共重合体の水中における可逆的錯形成(東京電機大工) 加藤龍哉・鈴木隆之
- 2J7 44 塩基増殖性アルコキシシランとテトラエトキシシランとの共重合体と光塩基発生剤からなる光反応性材料の性質(東理大理工) 森川雄市・有光晃二・郡司天博・阿部芳首・市村國宏
- 2J7 45 365 nm 光に感光する光反応性塩基増殖型オリゴシロキサンの合成と性質(東理大理工) 有光晃二 小林 洋・郡司天博・阿部芳首・市村國宏
- 2J7 46 側鎖に光応答性ジチエニルエテン部位を有した光スイッチング共役系高分子(筑波大) 田村和也・早坂裕之・赤木和夫
- 2J7 47 側鎖にポルフィリンを有するポリフェニルイソシアニドの合成と光化学的性質(阪大産研) 児玉大輔・武井史恵・鬼塚清孝・高橋成年・真嶋哲朗

座長 有光 晃二(16:50~17:30)

- 2J7 48 ポリビニルカルバゾール フェニルアゾメチン dendrimer を用いた EL デバイス(慶大理工) 松浦有吾・木本篤志・趙 俊相・樋口昌芳・山元公寿
- 2J7 49 アントラセンをビルディングブロックとした光捕集 dendrimer の分子内蛍光共鳴エネルギー移動(静岡大院理工研・静岡大工) 高

橋雅樹 守本浩直・鈴木洋輔・山下光司

- 2J7 50 光架橋性ポリマーによるメソポーラスシリカ薄膜の光配向制御(名大院工) 福本晴彦・永野修作・川月喜弘・関 隆広
- 2J7 51 ガンマ線照射による燃料電池用電解質膜の開発(原研高崎) 陳進華 浅野雅春・八巻徹也・吉田 勝

## J 8 会場

第5別館308教室

高分子

3月26日午前

高分子構造・物性

座長 武田 邦彦(9:30~10:30)

- 1J8 04\* X線回折の温度変化測定による Poly(hydroxyalkanoate) の構造・物性評価(関西学院大理工) 佐藤春実・森 克仁・村上留美・高橋 功・寺内 暉・廣瀬文信・千田健一・野田勇夫・尾崎幸洋
- 1J8 06 赤外・ラマン分光法による poly(hydroxyalkanoate) の熱的挙動の研究(関西学院大理工) 村上留美・佐藤春実・Adchara, Padamshoke・廣瀬文信・千田健一・野田勇夫・尾崎幸洋
- 1J8 07 振動分光法を用いた生体適合性高分子の分子構造研究 1 poly(2-hydroxyethyl methacrylate) (HEMA) の ATR スペクトルについて(関西学院大理工) 森田成昭・尾崎幸洋
- 1J8 08 リグノバラクレゾールの溶液中における光化学反応メカニズム(東北大多元研・三重県科技セ工研) 手老省三・立川貴士・伊藤冬樹・小西和頼
- 1J8 09 リグノバラクレゾールとその複合プラスチックフィルムの光化学反応に関する EPR 研究(三重県科技セ工研・東北大多元研) 小西和頼・林 一哉・伊藤冬樹・生駒忠昭・手老省三

座長 尾崎 幸洋(10:30~11:20)

- 1J8 10\* 分解生成物分析と高分子の燃焼性(名大院工・芝浦工大理工) 石川朝之・牧 育広・木田伸也・越塚朋和・武田邦彦
- 1J8 12 高分子の燃焼機構における酸化開始反応(名大院工・芝浦工大理工) 牧 育広・木田伸也・越塚朋和・石川朝之・武田邦彦
- 1J8 13 高分子の分解速度と燃焼熱量(名大院工・芝浦工大理工) 木田伸也・牧 育広・越塚朋和・石川朝之・武田邦彦
- 1J8 14 スチレン-ブタジエンブロック共重合体/有機溶媒界面を用いたマイクロ相分離構造の原子間力顕微鏡観察(中央大院理工) 平野尚志・新藤 斎

座長 手老 省三(11:20~12:10)

- 1J8 15 主鎖共役型有機ホウ素ポリマーの発光スペクトル(NTT 物性研・京大 IIC・京大院工) 藤野正家・山雄健史・藤田静雄・松元 深・中條善樹
- 1J8 16 フェニルアゾメチンの dendrimer 構造体(慶大理工) 田中玲子・今岡享稔・山元公寿
- 1J8 17 4,3'-ジクロロホルミルジフェニルエーテルを酸成分とするアラミドの合成とその物性(山梨大工) 井平 幹 坂本裕子・角田光明・津司衣利子
- 1J8 18 多孔性超薄膜を用いる高分子鎖間親和定数の評価(鹿児島大院理工) 芹澤 武・野口克洋・濱田謙一・明石 満
- 1J8 19 ラージスケール高度制御熱分解装置による新規末端反応性オリゴマーの調製(日大理工) 佐々木大輔・鈴木義弘・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎

3月26日午後

高分子合成(重縮合・重付加)

座長 鬼塚 清孝(13:10~14:00)

- 1J8 26 若い世代の特別講演会 潜在性フェノール樹脂の創製と機能材料への応用(金沢大工) 小西玄一

高分子合成(ブロック・グラフト共重合)

- 1J8 29\* アルコキシアミンのラジカル交換反応を利用した動的グラフ

# お 知 ら せ

ト化反応(九大先導研・九大院工) 大塚英幸・檜垣勇次・高原 淳

座長 大塚 英幸(14:00~14:50)

- 1J8 31 アントラセンをビルディングブロックとしたデンドリマーの合成とその電荷移動錯体形成(静岡大工・静岡大院理工)高橋雅樹 鈴木洋輔・守本浩直・山下光司
- 1J8 32 片末端官能基化ポリオレフィンを利用した新規ブロック共重合体の合成(日大理工) 森 宏生・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎
- 1J8 33 片末端反応性スチレンオリゴマーを用いた両親媒性共重合体の合成と物性(日大理工) 斉藤雄太・小高めぐみ・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎

## 高分子合成(その他)

- 1J8 34 水溶液中ポリアクリルアミド系高分子のつくる反応場における極性ビニルモノマーの重合反応性(近畿大理工)石船 学 山根幹雄・山下那都樹・内田熊男
- 1J8 35 シクロデキストリンとチオフェン誘導体による錯体形成(阪大理工)坂本和也・宮内雅彦・高島義徳・原田 明・神島成弘

座長 澤口 孝志(15:00~15:50)

- 1J8 37 極性置換基を芳香環上に導入したMXD型ナノコンポジットの合成と物性(京大院工) 柴山 崇・田邊一仁・小林 裕・前田和幸・早味 宏・八田博司・西本清一
- 1J8 38 ジチアフルペンの酸化二量化反応を用いたテトラチアフルペン類縁体含有ポリマーの合成(京大院工) 稲木信介・中 建介・中條善樹
- 1J8 39 キラルリン原子を主鎖に有する新規光学活性高分子の合成(京大院工) 大内優子・森崎泰弘・中條善樹
- 1J8 40 環状アンチモン化合物を用いた含アンチモンポリマーの合成(京大院工) 中橋明子・中 建介・中條善樹

## 高性能高分子

- 1J8 41 網状芳香族ポリアミドの合成 1単環芳香族アミドの合成(防衛大応化) 藁科尚己・土屋雅大・鈴木一史・小島敬和

## 高分子合成(イオン重合)

座長 松本 章一(15:50~16:30)

- 1J8 42 熱潜在性触媒存在下における五員環ジチオカーボナートとエポキシドのカチオン開環共重合挙動の赤外線サーモカメラを用いた解析(山形大工) 酒井賢志・中村 透・遠藤 剛
- 1J8 43 超臨界二酸化炭素と環状アミンの共重合生成物の構造と物性(PRESTO・東工大院フロンティア創研) 井畑 理・榎木啓人・碓屋隆雄

## 高分子合成(開環重合)

- 1J8 44 様々なシクロデキストリンによる環状エステル類の開環重合(阪大院理) 大崎基史・宮内雅彦・高島義徳・原田 明
- 1J8 45 均一組成を持つ生分解性ランダムコポリエステルの調製とその評価(京工繊大繊維) 出口一子・宮本真敏・木村良晴

## 高分子合成(ラジカル重合)

座長 中 建介(16:30~17:10)

- 1J8 46 ソルビン酸ビニルと酸素の共重合による分解性ポリマーの合成(阪市大院工) 竹谷秀司・松本章一
- 1J8 47 ソルビン酸長鎖アルキルエステルと酸素の交互共重合体の合成と性質(阪市大院工) 宇田大作・松本章一
- 1J8 48 ホスホリルコリン基を有するモノマーの可逆的付加 開裂連鎖移動型リビングラジカル重合(姫路工大・東大・福井工大) 福田研一・遊佐真一・山本統平・石原一彦・森島洋太郎
- 1J8 49 カチオン性モノマーの可逆的付加 開裂連鎖移動型リビングラジカル重合(姫路工科大学・福井工科大学) 小西良胤・遊佐真一・山本統平・森島洋太郎

## 高分子合成(配位重合)

座長 遊佐 真一(17:10~18:00)

- 1J8 50\* 架橋型モノシクロペンタジエニルアミド錯体を用いたプロピレン重合におけるシクロペンタジエニル配位子の効果(東工大資源研) 西井 圭・塩野 毅・池田富樹
- 1J8 52\* Ethene Norbornene Random Copolymer with High Norbornene

Content by *ansa* Fluorenylamidodimethyltitanium Based Catalysts(東工大資源研) Hasan, Tariqul・塩野 毅・池田富樹

- 1J8 54 オルト位に高い置換基を持つアリールイソシアニドのらせん方向選択的重合(阪大産研) 森 朋子・武井史恵・鬼塚清孝・高橋成年

3月27日午前

座長 森崎 泰弘(9:00~10:00)

- 2J8 01 ケミカルレコードレクチャー Unimolecular Rectifiers and other Molecular Devices(The University of Alabama)Dr. Robert M. Metzger

座長 小坂田 耕太郎(10:00~11:00)

- 2J8 07 新規希土類金属錯体による重合触媒作用(広島大工) 細田隆志・中山祐正・安田 源
- 2J8 08 ビリジンチオラート配位子を有するNi錯体の重合触媒作用(広島大工) 橋口美夏・中山祐正・安田 源
- 2J8 09 ヘテロドナー配位子を有する5族遷移金属錯体による重合触媒作用(広島大理工) 前田直明・中山祐正・安田 源
- 2J8 10 ヘテロドナー配位子を有する8族遷移金属錯体による開環メタセシス重合(広島大理工) 奥野晋吾・中山祐正・安田 源
- 2J8 11 希土類メタロセン触媒によるイソブレンとブタジエンの共重合(OMケムテック・理研・立教大理) 谷田昭二郎 兼子久美子・堀内昭・土肥義治・若槻康雄
- 2J8 12 希土類メタロセン触媒によるトリメチルシリルビニルアセチレンとブタジエンの共重合(OMケムテック・理研・立教大理・電気化学工業) 谷田昭二郎 山中通子・堀内 昭・大津敏昭・土肥義治・若槻康雄

## 高分子合成

座長 塩野 毅(11:00~12:00)

- 2J8 13 学術賞受賞講演 ポストメタロセン触媒の開発と新ポリマーへの展開(三井化学触媒科研) 藤田照典

3月27日午後

座長 中山 祐正(13:00~14:00)

- 2J8 25 有機希土類触媒による芳香族ジエン化合物と極性モノマーとのブロック共重合(理研・PRESTO) 西浦正芳・森 響一・田野千春・宮本 健・斉藤慎一・侯 召民
- 2J8 26 パラジウム錯体を用いたビシクロメチレンシクロプロパンと一酸化炭素との不斉交互共重合(東工大資源研) 安田文美・竹内大介・小坂田耕太郎

## 高分子合成(重縮合・重付加)

- 2J8 27\* [2,2]パラシクロファン含有共役系高分子の合成と物性(京大院工) 森崎泰弘・中條善樹
- 2J8 29 側鎖にデンドロンを有するポリイミド(久留米高専) 桑原廉枋・津田祐輔
- 2J8 30 ビビリミジン骨格を有する $\pi$ 共役高分子の合成とその性質(東工大資源研) 福元博基・山本隆一

座長 阿久津 文彦(14:00~14:50)

- 2J8 31 ビスオキセタン類とフェニルホスホノ酸類との重付加反応による側鎖に一級水酸基を有するポリホスホネート類の合成(神奈川大工) 工藤宏人・斉藤将行・西久保忠臣
- 2J8 32 置換位置の異なるアルキルアミノ安息香酸二量体類の選択的環化反応(神奈川大工) 齋藤俊介・清水勇気・横山明弘・横澤 勉
- 2J8 33 連鎖重縮合によるスター型芳香族ポリアミドの合成とその重合機構(神奈川大工) 杉 龍司・肥高良雄・横山明弘・横澤 勉
- 2J8 34 2,2'ジメトキシ-1,1'ビナフチルの位置選択的親電子芳香族置換アシル化反応による芳香族ポリケトンの合成(東農工大工) 岡本昭子・小椋佳史子 前山勝也・米澤宣行
- 2J8 35 末端チオール基を有する多分岐型ポリラジカル合成と金基板への吸着(早大理工) 八田 薫・田中 学・西出宏之

座長 横澤 勉(15:00~15:50)

- 2J8 37 キノキサリン構造を有する芳香族ポリアミンのエポキシ樹脂



# お知らせ

硬化剤への応用(千葉大工)阿久津文彦 吉岡英哉・猪木真理・宮下直樹

- 2J8 38 水を溶媒としたカルボキシルフェノールの酸化重合(早大理工)孫 剛勇・齋藤 敬・西出宏之  
 2J8 39 共役らせんポリ(フェニレン 4,6 ジチア 1,3 ジイル)の合成と性質(早大理工)片寄敬太・岩崎一・西出宏之  
 2J8 40\* ポリ(チアヘテロヘリセン)の合成と共役らせん構造(早大理工)岩崎一・小日向雄作・片寄敬太・西出宏之

座長 右手 浩一(15:50~16:30)

- 2J8 42 スピロピフルオレン骨格を主鎖に有するポリマーの合成と特性評価(東大院理工)入佐英之・井狩芳弘・前田壮志・高田十志和  
 2J8 43 橋渡し構造を含むポリカテナンの合成(阪府大院工)井狩芳弘・渡辺伸博・木原伸浩・水野和彦・高田十志和

## 高分子反応

- 2J8 44\* ポリフェニルイソシアニド誘導体に誘起されらせん構造の記憶と側鎖の化学修飾(名大院工・JST・ERATO 八島超構造らせん)前田勝浩・石川真義・三辻祐樹・八島栄次

座長 前田 勝浩(16:30~17:20)

- 2J8 46 軸成分にポリマーを用いた[3]ポリロタキサンの合成(東大院理工)塩屋正浩・奥 智也・高田十志和  
 2J8 47 ポリロタキサン架橋体の合成,性質およびリサイクル特性(東大院理工)奥 智也・古荘義雄・高田十志和  
 2J8 48 側鎖型ポリクラウンエーテルの合成とポリロタキサンネットワークの構築(東大院理工)佐藤 俊・橋 熊野・高田十志和  
 2J8 49 糖アミンの反応を利用した PET 繊維の親水化(阪市工研)大江 猛・吉村由利香・安部郁夫  
 2J8 50 スルホニウム塩構造を有するポリマーと各種アミン求核剤との反応挙動(阪工大工)下村 修 田山紘介・野村良紀

## K 1 会場 文学部 1 教室

### 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 今野 勉(9:40~10:30)

- 1K1 05 ビスオキサゾリンを用いるβケトエステル類の触媒的不斉フッ素化反応(名大院工)石丸剛久・永井達夫・柴田哲男・融 健  
 1K1 06 キラルルイス酸触媒活性化法に基づくトリフルオロメチル基の不斉導入(九大総理工)児玉和博・和田英治  
 1K1 07 N,N ジエチル α,α ジフルオロ(3-メチルベンジルアミン)を用いるジールのフッ素化反応②光学活性フルオロヒドリン合成への応用(北大院工)米田篤史・福原 彊・原 正治  
 1K1 08 ペンタフロロベンゼンチルラジカルを用いる活性化アルカンの酸化反応(早大理工)多田 愈・片山 笑・荻野博臣  
 1K1 09 3,4-エポキシ-1,1-ジフルオロプロペン誘導体の位置ならびに立体選択的臭素化(東大院生命理工)植木久恵・北爪智哉

座長 片桐 利真(10:30~11:20)

- 1K1 10 含フッ素内部アルキンのカルボパラデーションを利用した四置換アルケンの高立体選択的合成(京工織大工芸)多久健一・今野 勉・石原 孝  
 1K1 11 含フッ素内部アルキンのカルボパラデーションを利用した2,3-二置換インドール誘導体の合成(京工織大工芸)蔡貞康・今野 勉・石原 孝・山中寛城  
 1K1 12 ルイス酸触媒によるC-F結合の活性化とそのC-C結合構築反応への利用(京大院工)平野康次・藤田和也・依光英樹・忍久保洋・大高幸一郎  
 1K1 13 3,4-エポキシ-1,1-ジフルオロプロペン誘導体の位置ならびに立体選択的還元(東工大)千葉高志・植木久恵・北爪智哉  
 1K1 14 環状ペルフルオロオレフィンの反応性の検討 F シクロペンテンと各種炭素求核反応剤との反応(京工織大工芸)山田重之・今野 勉・石原 孝・山中寛城

座長 福原 彊(11:20~12:00)

- 1K1 15 フルオロメチル基を有する複素芳香族スルホンの合成とその反応(阪市大院理)林 剛史・朝倉典昭・白杵克之助・飯尾英夫  
 1K1 16 α-フルオロβ-シリルスルホンとC-ホルミルグリコシドとの反応(阪市大院理)朝倉典昭・林 剛史・白杵克之助・飯尾英夫  
 1K1 17 光学活性ロジウム触媒を用いたアリールボロン酸の含フッ素α,β-不飽和カルボニル化合物への高エナンチオ選択的1,4-付加反応(京工織大工芸)田中智大・今野 勉・石原 孝・山中寛城  
 1K1 18 α-トリフルオロメチルカルボニル化合物のTiエノラートの効率的発生とその理論的解明(東大院理工)伊藤喜光・山中正浩・三上幸一

3月26日午後

座長 原 正治(13:00~14:00)

- 1K1 25 進歩賞受賞講演 両親媒性フラレンの分子設計とその集合体機能(東大院理)磯部寛之  
 1K1 28 技術進歩賞受賞講演 新規フッ素化剤2,2-ジフルオロ1,3-ジメチルイミダゾリジン(DFI)の開発(三井化学触媒科)福村考記・林 秀俊

座長 宇根山 健治(14:00~14:50)

- 1K1 31 特別講演 Synthesising Fluorinated Unnatural Products via Accelerated Pericyclic Reactions(Department of Chemistry, University of Leicester, England)Prof. Jonathan Mark Percy

座長 石原 一彰(15:00~16:00)

- 1K1 37\* 光学活性ケイミナトコバルト錯体をルイス酸として用いる触媒的不斉反応とその理論的解析(慶大理工)池野健人・芦澤朋子・中島孝浩・小神陽一・岩倉いずみ・山田 徹  
 1K1 39\* 二酸化炭素とエポキシドの反応による環状炭酸エステル触媒的不斉合成(慶大理工)田中寛隆・北市泰範・岩倉いずみ・池野健人  
 山田 徹  
 1K1 41 アド基を有する新規光学活性ビスオキサゾリン配位子の合成とそのCu(II)錯体による触媒的Diels-Alder反応(名工大工)松本健司・実川浩一郎・増田秀樹  
 1K1 42 キラルジルコニウム触媒を用いるβ-ヒドロキシ-α-アミノ酸誘導体の不斉合成研究(東大院薬)小林 順・中村昌幸・山下恭弘・小林 修

座長 山田 徹(16:00~17:00)

- 1K1 43 キラルジルコニウム触媒を用いるN-アシルヒドラゾンの不斉分子内環化反応(東大院薬)谷川国洋・山下恭弘・小林 順・小林 修  
 1K1 44 1-アルキル置換アレニルシランとα-イミノエステルのエナンチオ選択的3+2付加環化反応(学習院大理)大道寺一憲・刈田耕平・秋山隆彦  
 1K1 45 エナンチオ選択的ポリエン環化反応に有効な新規LBA:キラルピロガロール誘導体 四塩化スズ配位錯体(名大院工・SORST)熊澤啓子・石橋英章・石原一彰・山本 尚  
 1K1 46\* 新規LBAを用いるエナンチオ選択的ポリエン環化反応:クロマン骨格を有する多環状テルペノイドの全合成(名大院工・SORST・JST)石橋英章・石原一彰・山本 尚  
 1K1 48 キラルLBAを用いる二環性モノテルペノイドの合成研究(名大院工)UYANIK, Muhammet・石橋英章・石原一彰・山本 尚

座長 山下 恭弘(17:00~17:30)

- 1K1 49 不斉アルドール反応を用いる連続不斉中心の立体制御ボトチノリドの合成研究(東理大理)雅名 勇・鷺海宏美 高砂祐二  
 1K1 50 不斉アルドール反応を活用する光学活性3-ヒドロキシ-2-メチレンカルボニル化合物の合成(東理大理)雅名 勇・山井悠介 嶋崎尊久  
 1K1 51 クロムサレン錯体を用いる高エナンチオ選択的向山アルドール反応δ-ヒドロキシβ-ケトエステル誘導体の合成(九大院理)嶋田裕也・松岡悠子・入江 亮・香月 勘

3月27日午前

座長 原田 俊郎(9:30~10:00)

- 2K1 04 キラルジルコニウム触媒を用いるα-ベンジルオキシβ-ヒドロキシエステルの高立体選択的合成反応の開発(東大院薬)齋藤 奨・山下恭弘・小林 修

# お知らせ

- 2K1 05 ヒドラゾンを用いる触媒的不斉アザ Diels Alder 反応の研究 (東大院薬) 水木由美子・山下恭弘・小林 修  
2K1 06 ニオブを用いる新規不斉ルイス酸触媒の開発 (東大院薬) 新井謙三・山下恭弘・井堀洋一・清水春佳・石谷暖郎・小林 修

座長 眞鍋 敬 (10:00~11:00)

- 2K1 07 ジメチルシリルケテン *S,O* アセタールを求核剤に用いる不斉向山 Michael 付加反応 (京工織大工芸) 王 曉偉・足立慎弥・原田俊郎  
2K1 08 *B* クロロオキサザポロリジノン触媒による非環式エノンへのインドールの不斉 Michael 反応 (京工織大工芸) 足立慎弥・原田俊郎  
2K1 09 オキサザポロリジノンに対するピリジン誘導体の高立体選択的配位 (京工織大工芸) 山本有季・原田俊郎・楠川隆博  
2K1 10<sup>\*</sup> キラル酢酸ニッケルを用いたエナンチオ選択的 Michael 付加反応 (九大総理工・先導研) 長谷川正行・伊藤謙之介・金政修司  
2K1 12 スルホニル官能化エノンと 2-メトキシフランとの反応によるシクロプロパン合成とその不斉触媒化 (九大総理工) 村田真一・和田英治

座長 和田 英治 (11:00~12:00)

- 2K1 13 水中での触媒的不斉 Mannich 型反応の開発 (東大院薬) 濱田 知明・眞鍋 敬・小林 修  
2K1 14 キラルスカンジウム錯体を用いる水系溶媒中でのケイ素エノラートの触媒的不斉ヒドロキシメチル化反応の開発 (東大院薬) 石川俊平・濱田知明・眞鍋 敬・小林 修  
2K1 15<sup>\*</sup>  $\alpha$  ホスフィナルキルリチウム・ボラン錯体の立体配置の安定性と構造に関する研究 (東大院薬) 孫 相敏・眞鍋 敬・小林 修  
2K1 17 キラルプレステッド酸触媒を用いたエナンチオ選択的不斉マンニヒ型反応 (学習院大理) 伊藤淳二・淵辺耕平・秋山隆彦  
2K1 18 キラルプレステッド酸触媒を用いた  $\alpha$  アミノホスホン酸エステルの不斉合成 (学習院大理) 森田尚志・淵辺耕平・秋山隆彦

3月27日午後

座長 秋山 隆彦 (13:00~14:00)

- 2K1 25 銀(II) キラルジアミン錯体を用いるイミノホスホネートの触媒的不斉 Mannich 型反応の開発 (東大院薬) 清原 宏・松原亮介・中村嘉孝・小林 修  
2K1 26<sup>\*</sup> エナミドを求核種として用いる触媒的不斉付加反応の開発 (東大院薬) 松原亮介・中村嘉孝・Vital, P.J.V.・小林 修  
2K1 28<sup>\*</sup> アミン塩と Pd 錯体の性質を利用するアミンの触媒的不斉 1,4 付加反応の開発 (東北大多元研・さきがけ) 濱島義隆・染井秀徳・志村雄太・袖岡幹子  
2K1 30 バラジウム錯体を用いた  $\beta$  ケトエステルの触媒的不斉 Mannich 型反応の開発 (東北大多元研) 笹本直樹・染井秀徳・濱島義隆・袖岡幹子

座長 濱島 義隆 (14:00~14:50)

- 2K1 31 *N* アルコキシカルボニルアジドを用いた不斉スルフィミド化反応(1): 新規ナイトレン先駆体の開発 (九大院理・CREST) 田村友亮・内田竜也・香月 島  
2K1 32 *N* アルコキシカルボニルアジドを用いた不斉スルフィミド化反応(2): 反応機構に関する考察 (九大院理・CREST) 内田竜也・田村友亮・香月 島  
2K1 33 触媒的不斉分子内シクロプロパン化反応の研究 1 (早大院理工) 澤田貴史・中田雅久  
2K1 34 触媒的不斉分子内シクロプロパン化反応の研究 2 (早大院理工) 武田博之・中田雅久  
2K1 35 触媒的不斉分子内シクロプロパン化反応の研究 3 (早大院理工) 本間将博・澤田貴史・中田雅久

座長 寺田 眞浩 (15:00~16:00)

- 2K1 37 若い世代の特別講演会 不斉自己触媒反応を用いる不斉の起源の探求 (東理大理) 佐藤 格  
2K1 40 光学活性ジアミンを用いた不斉触媒 Baylis Hillman 反応 (東理大工) 林 雄二郎 田村智弘・庄司 満  
2K1 41 新規アミド型有機触媒を用いた不斉アルドール反応 (名大院工) 菊池 淳 山田享弘・今村静香・西山久雄  
2K1 42 光学活性チオン ヨウ素錯体を経るオレフィン類の不斉ヨードオキシ化反応 (2) 岩手大工) 島田和明 菊池英樹・青柳重信・滝川

雄治

座長 菊池 淳 (16:00~17:20)

- 2K1 43 高圧条件下での L-プロリンを触媒とする不斉アルドール反応 (高知大理) 関口裕介・笹岡愛加・下元 愛・藤岡真悟 小槻日吉三  
2K1 44 新規キラルピロリジン誘導体の開発とその不斉反応への適用 (高知大理) 石井孝証・関口裕介・藤岡真悟・小槻日吉三  
2K1 45 新規軸不斉グアニジン塩基触媒による不斉ニトロアルドール反応 (東北大院理) 宇部仁士・横山滋子・寺田眞浩  
2K1 46 プロリンを用いたアルデヒドの 3 成分不斉触媒マンニヒ反応 (東理大工) 林 雄二郎 漆島達哉・坪井 渉・安次嶺 格・庄司 満  
2K1 47 氷化高圧下におけるプロリンを触媒とする三成分不斉マンニヒ反応 (東理大工・理研) 林 雄二郎 坪井 渉・庄司 満・鈴木教之  
2K1 48 プロリンを用いたアルデヒドの不斉触媒  $\alpha$  アミノオキシ化反応 (東理大工) 林 雄二郎 日比野和浩・山口潤一郎・庄司 満  
2K1 49 プロリンを用いたケトンの不斉触媒  $\alpha$  アミノオキシ化反応 (東理大工) 林 雄二郎 角谷龍展・山口潤一郎・庄司 満  
2K1 50 ピロリジン テトラゾール型触媒を用いるカルボニル化合物の不斉アミノオキシ化反応 (名大院工・SORST・JST) 鳥居寛三・榎山儀志・斎藤 進・石原一彰・山本 尚

3月28日午前

座長 佐藤 格 (9:10~10:00)

- 3K1 02 キラル架橋 Buchner 反応の位置選択性制御による多様な光学活性シクロヘプタトリエンの合成 (姫路大院理) 大内直子・杉村高志・奥山 格  
3K1 03 高分子固定化キラルリチウムアミドを用いるメソ型エポキシドの触媒的不斉異性化反応 (横国大院工) 浅見真年 石渡房恵・関 淳  
3K1 04 Ti 担持メソ多孔体上でのスルフィド類の触媒的不斉酸化 (東工大資源研) 大橋成一郎・石谷暖郎・岩本正和  
3K1 05 環状シロキサンのエナンチオ選択的求核置換反応による光学活性シラノールの不斉合成 (東工大院理工) 高田純子・井川和宣・友岡克彦  
3K1 06 光学活性アミノアルコールを不斉触媒とするエナンチオ選択的ヒドロアルミニウム化反応 (東工大院理工) 村上正徳・井川和宣・友岡克彦

座長 杉村 高志 (10:00~11:00)

- 3K1 07<sup>\*</sup> サレンルテニウム錯体を触媒に用いるメソ ジオール類の酸化的不斉非対称化反応の研究 (九大院理) 清水秀樹・香月 島  
3K1 09 キナルカロイド由来ホスフィニト化合物によるメソ 1,3 ジオール類の不斉非対称化 (信州大繊維) 水田晋也・藤本哲也・山本 巖  
3K1 10 サレンジルコニウム錯体を触媒とした高エナンチオ特異的不斉 Baeyer Villiger 反応 (九大院理・CREST) 渡辺 輝・内田竜也・香月 島  
3K1 11 コンフォメーションスイッチ機能を有する不斉アシル化触媒の合成と反応(1): 第二級アルコール類の速度論分割 (お茶女大理) 味園知子・山田眞二  
3K1 12 メソ型 *N* 置換アジリジン誘導体の不斉異性化によるキラルなアリルアミン誘導体の合成 (横国大院工) 尾上健一 鶴野和英・浅見真年

座長 山田 眞二 (11:00~12:00)

- 3K1 13 [2.2]パラシクロファン骨格をもつ  $C_2$  対称ジオールの合成と光学分割 (横国大院工) 山平瑞喜 比嘉康貴・浅見真年  
3K1 14 面不斉中員環アミン類のシクロプロパン化反応 (東工大院理工) 鈴木征希・友岡克彦  
3K1 15 新規面不斉中員環アミン類の合成とその立体化学挙動 (東工大院理工) 鈴木征希 磯 知里・友岡克彦  
3K1 16 光学活性アリルシランの実用的合成法の開発 (北大院理) 福田耕一朗・青柳恒太郎・谷野圭持・宮下正昭  
3K1 17 ヒマシ油のリパーゼによる非対称化反応 (三重大工) 八谷 巖 牧野晃久・清水 真  
3K1 18 酵素を用いた光学活性オキサゾリジン誘導体の合成 (宇部興産宇部研) 岩根川唯泰 山本康仁・宮田博之

3月28日午後

# お 知 ら せ

座長 柴田 哲男(13:00~14:00)

- 3K1 25\* 酵素を用いた光学活性 $\beta$ アミノ酸類の合成(宇部興産宇部研) 古根川唯泰・山本康仁・坂田一馬・宮田博之  
3K1 27 酵素の非対称化による光学活性 $\beta$ 置換グルタル酸誘導体の合成(宇部興産宇部研) 古根川唯泰 山本康仁・坂田一馬・宮田博之  
3K1 28 ビナフトール及びその誘導体のリチウム塩を触媒に用いるイミン類の不斉還元反応(筑波大) 錦織 寿 吉原理津子・細見 彰  
3K1 29 Asymmetric Autocatalysis Initiated by Two Enantiocompeting Chiral Ligands : a Tool to Evaluate the Efficiency of Chiral Catalysts . (東理大理) LUTZ, Francois・佐藤 格・碓合憲三  
3K1 30 1, w ジシリルアルカンで架橋したジピリミジンジアルカノールを用いる不斉自己触媒反応と長距離不斉誘導(東理大理) 石川恭行・大塚 隆・湊 啓裕・佐藤 格・碓合憲三

座長 大井 貴史(14:00~15:00)

- 3K1 31 二分子系のキラル結晶を不斉開始剤として用いるエナンチオ選択的不斉自己触媒反応(東理大理) 城 一道・五十嵐裕孝・佐藤 格・小島秀子・碓合憲三  
3K1 32 新規キラルホルミルアニオン等価体: $N$  Boc チアゾリジンと $N$  Boc ベンゾチアゾリジンの $\alpha$ カルボアニオンのエナンチオ選択的反応(名大院工) 王 利波・中村修一・融 健  
3K1 33 外部キラル配位子制御による $\alpha$ シリル酢酸エステルエノラートの不斉共役付加反応(京大院薬) 井口麻由・富岡 清  
3K1 34 円偏光照射により不斉誘起したピシクロ[3.2.1]オクタン 3オンを不斉開始剤として用いる不斉自己触媒反応(東理大理) 杉江里恵・中尾友彦・古村友理・福見 甫・佐藤 格・碓合憲三  
3K1 35 円偏光による不斉誘起および不斉自己触媒反応による高エナンチオ選択的不斉合成反応(東理大理) 石黒沙織 佐藤未来・佐藤 格・碓合憲三・西野英雄・井上佳久  
3K1 36 アルキン末端に種々の置換基を有するキラルなピリミジアルカノールを用いる鏡像体過剰率の向上を伴う不斉自己触媒反応(東理大理) 笹岡 拓・米窪 滋・佐藤 格・柴田高範・碓合憲三

3月29日午前

座長 錦織 寿(9:00~10:00)

- 4K1 01 酒石酸エステルを不斉源として用いる亜鉛アセチリドのニトロロンへの不斉求核付加反応(金沢大院自然科学) 小林正人・宇梶 裕・猪股勝彦  
4K1 02 酒石酸エステルを不斉源として用いる $o$ -キノジメタンの不斉Diels Alder反応(金沢大院自然科学) 瀧波基樹・宇梶 裕・猪股勝彦  
4K1 03 不斉自己触媒反応によるキラルな飽和炭化水素の高感度不斉認識(東理大理) 田中裕之・笠原俊尚・佐藤 格・碓合憲三  
4K1 04 不斉自己触媒反応を用いるエーテル系溶媒中におけるピリミジアルカノールの自発的絶対不斉合成の検討(東理大理) 小宮聡一郎 松枝洋平・今村 光・佐藤 格・碓合憲三  
4K1 05\* 立体配座の相互変換が自由なキラル相間移動触媒の合成, 構造及び触媒活性の評価(京大院理) 植松幸崇・大井貴史・丸岡啓二

座長 佐藤 格(10:00~11:00)

- 4K1 07 ビフェニル骨格を有する新規キラル相間移動触媒の創製と評価(京大院理) 久保田 靖・大井貴史・丸岡啓二  
4K1 08 超分子構造を有するヘテロキラル相間移動触媒の創製と $\alpha$ ,  $\beta$ 不飽和ケトンの不斉エポキシ化反応への応用(京大院理) 大原大輔・大井貴史・田村正純・丸岡啓二  
4K1 09 講演中止  
4K1 10 銅(II)トリフラート/box触媒を用いる超臨界二酸化炭素中における不斉ディールズ アルダー反応(中央大理工学研) 江角真一・樋浦竹彦・福沢信一  
4K1 11 相間移動条件下での直截的マンニッヒ反応による酒石酸エステル素類縁体の不斉合成とその有用性(京大院理) 亀田 稔・藤井順一・大井貴史・丸岡啓二  
4K1 12 キラル相間移動触媒を用いたニトロアルカンの不飽和マロン酸エステルへの直截的不斉マイケル付加反応の開発と応用(京大院理) 藤岡真悟・大井貴史・丸岡啓二

座長 福沢 信一(11:00~12:10)

- 4K1 13\* デザイン型光学活性四級アンモニウムピフルオリドを有機触媒とするシリルニトロオートの不飽和アルデヒドへの不斉マイケル付加反応の開発と展開(京大院理) 堂田佳奈恵・大井貴史・丸岡啓二  
4K1 15 シリカゲル担持型不斉触媒を用いる高エナンチオ選択的不斉

自己触媒反応(東理大理) 清水雅子・佐藤 格・碓合憲三

- 4K1 16 ピリミジアルカノールを複数もつキラル高分子を用いる多点反応型不斉自己触媒反応(東理大理) 細井健史・来原なな子・小高 亮・佐藤 格・碓合憲三  
4K1 17\* anti  $\beta$ ヒドロキシ  $\alpha$ アミノ酸の実用的不斉合成プロセスの案出(京大院理) 亀田 稔・大井貴史・丸岡啓二  
4K1 19 官能基化された環状四級 $\alpha$ アミノ酸類の触媒的不斉合成(京大院理) 三木 崇・大井貴史・丸岡啓二

3月29日午後

座長 宇梶 裕(13:10~14:00)

- 4K1 26 水中でのエナンチオ選択的Diels Alder反応に有効なキラルアンモニウム塩触媒の設計(名大院工) 中野効彦・石橋英章・石原一彰  
4K1 27 アミノ酸 銅(II)キレート錯体を触媒に用いる水中でのエナンチオ選択的Diels Alder反応の開発(名大院工) 伏見 真・石原一彰  
4K1 28 光学活性有機アルミニウム触媒を用いる不斉エン反応の開発(京大院理) 大松亨介・大井貴史・丸岡啓二  
4K1 29 3,4,5-F<sub>3</sub>Ph NAS Brを相間移動触媒とするグリシンメチル及びエチルエステル誘導体の高エナンチオ選択的アルキル化反応(京大院理) 加登大輔 植松幸崇・大井貴史・丸岡啓二  
4K1 30 効率的なキラル相間移動触媒反応系の開発:アキラル相間移動触媒添加による反応速度の劇的な増進(京大院理) 白川誠司・山本憲一郎・丸岡啓二

座長 田中 健(14:00~14:50)

- 4K1 31 面不斉を有する新規光学活性四級アンモニウム塩の合成とその応用(東大院理工) 鈴木征希 上原和浩・友岡克彦  
4K1 32 面不斉中員環アミン由来の白金錯体合成とその面不斉挙動に関する研究(東大院理工) 島田麻木・鈴木征希・友岡克彦  
4K1 33 デザイン型キラル相間移動触媒の単純化(京大院理) 北村正典・丸岡啓二  
4K1 34 デザイン型キラル相間移動触媒における置換基効果の検討(京大院理) 有村雄一郎・北村正典・丸岡啓二  
4K1 35 リサイクル可能なフルオラスキラル相間移動触媒の創製(京大院理) 田仲洋平・白川誠司・丸岡啓二

## K 2 会場

### 文学部 4 教室

#### 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 山田 晴夫(9:30~10:00)

- 1K2 04 カルボニル化により発生させた各種アシルラジカル種による窒素上での極性環化反応(阪府大総科) 戸治野真美・福山高英・上野山義崇・大塚 昇・柳 日馨  
1K2 05 アシルラジカルによるアミン窒素上でのS<sub>N</sub>i反応(阪府大総科) 福山高英 上野山義崇・戸治野真美・柳 日馨  
1K2 06 アシルラジカルのC-N二重結合へのendo型環化反応(阪府大総科) 福山高英 大塚 昇・戸治野真美・柳 日馨

座長 松原 浩(10:00~10:50)

- 1K2 07 Co/Mn/O<sub>2</sub>系による活性メチレン化合物とアルケンの触媒的ラジカルカップリング反応(関西大工) 福家崇弘・坂口 聡・石井康敬  
1K2 08 Co/Mn/O<sub>2</sub>系によるホスホニルラジカルの生成と不飽和炭化水素への付加反応(関西大工) 中野 篤・坂口 聡・石井康敬  
1K2 09 トリエチルシランを水素源とするインジウムヒドリドの発生とラジカル還元反応(阪大院工・阪大FRC) 芝田育也 林 直樹・馬場章夫  
1K2 10 分子内にアルケン部位を有するアシルホスホナートのホスホニルラジカルを連鎖担体としたラジカル環化反応(東大院理) 宮内洋宜・山根 基・奈良坂紘一  
1K2 11 三価Ti錯体を利用した水溶媒中でのラジカル環化反応の研

# お知らせ

究(岡山理大理)山田晴夫 村上智子

座長 山本 陽介(10:50~12:00)

- 1 K 2 12 CO存在下におけるTEMPO由来アルコキシアミン類の熱反応挙動(阪府大総科・フィリップス大)土井貴史・松原浩・STUDER, Armido・柳日馨
- 1 K 2 13 ab Initio計算を用いた極性支配型ラジカル環化反応の解析(阪府大総科)松原浩・柳日馨
- 1 K 2 14 4ペンチン1,3ジオン誘導体の合成とその環化挙動(富山高専)畔田博文・井澤浩則
- 1 K 2 15\* カルバミン酸エステルを前駆体とする新規環状炭酸エステル開環反応の開発と、One Potジアゾエタン合成法への応用(慶大理工)鈴木麻珠・須貝威
- 1 K 2 17\* 共役Zエンイン骨格を利用した新規分子内環化反応(岡山大工)相川利昭・森由美子・石川彰彦・斎藤清機

3月26日午後

座長 谷野 圭持(13:00~14:00)

- 1 K 2 25 位置制御ベンズアヌレーションを利用する非対称リグナンラクトン天然物の全合成(関西学院大理)森田順一・若杉和紀・西井良典・田辺陽
- 1 K 2 26 速度論分割による光学活性gemジハロシクロプロパン化合物の不斉合成(関西学院大理)安河内宏昭・西井良典・田辺陽
- 1 K 2 27 イミンとアレニルスズのエナンチオ選択的[3+2]付加環化反応による多置換ピロリンの合成(学習院大理)八手又梨奈・測辺耕平・秋山隆彦
- 1 K 2 28 スルホニル官能化 $\alpha,\beta$ 不飽和ケトンの1,4二重電子特性を利用する合成反応(九大総理工・九大先導研)高木晃・和田英治
- 1 K 2 29 ニトリルオキシドとベンザインの[2+3]付加環化反応(東工大理工・CREST)辻山真一郎・福田薫・蓮芳文・BODE, J. W.・鈴木啓介
- 1 K 2 30 ビスベンゾシクロブテノール誘導体の環拡大反応による多官能性アントラキノン類の合成(東工大理工・CREST)鈴木武明・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介

座長 杉村 高志(14:00~14:50)

- 1 K 2 31 ベンザインとケテンシリルアセタールの[2+2]環付加反応を用いる多官能性パラ置換ジシクロブタベンゼン誘導体の合成(東工大理工・CREST)有澤哲・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介
- 1 K 2 32 トリフェニルホスフィンを用いた新規 $\beta$ ラクタム合成法の開発(東大院工)菊地哲・橋本幸彦
- 1 K 2 33\* 多官能性トリシクロブタベンゼンの合成と反応(東工大理工・CREST)指宿洋介・羽村季之・松本隆司・鈴木啓介
- 1 K 2 35 テトラキス(ジメチルアミノ)エチレン(TDAE)を用いる $o$ -ピス(ハロゲンメチル)ベンゼンの脱ハロゲン化反応(関西大工)小林昭裕・川畑寛・西山豊・園田昇

座長 寺田 眞浩(15:00~16:00)

- 1 K 2 37\* シクロペンタジエンアセタールとアルケンとのDiels Alder反応(東大院理)佐藤宗太・磯部寛之・中村栄一
- 1 K 2 39 シクロペンタジエンアセタールの付加環化反応による多置換ベンゼンの合成(東大院理)田中隆嗣・佐藤宗太・磯部寛之・中村栄一
- 1 K 2 40 タンデム反応によるピシクロ[3.3.1]ノネン化合物の合成(広島大院理)高木隆吉・練学喬士・美和有希子・大方勝男
- 1 K 2 41 ジメドン誘導体とアクリル酸誘導体を用いた連続的なMichael反応による環化反応の研究(広島大理)美和有希子・練学喬士・高木隆吉・大方勝男
- 1 K 2 42 3アルコキシシクロヘプタトリエン誘導体へのPTAD付加反応における位置および立体選択性と反応機構(姫路工大理工)林春英・杉村高志・奥山格

座長 西山 豊(16:00~17:00)

- 1 K 2 43 塩基存在下におけるジイン化合物の環化異性化による新規芳香環形成反応(岡山大工・岡山大教育)江藤孝幸・白濱光人・森智子・石川彰彦・斎藤清機
- 1 K 2 44 2,7エンイノール誘導体のT(II)環化による3 $\alpha$ アルキルヒドロインダンの立体選択的合成(神奈川大工・東工大生命)才野直子・中野愛子・白戸貴之・岡本専太郎・佐藤史衛
- 1 K 2 45 クロラミンT<sub>1</sub>系を用いるNアルケニルスルホンアミドのヘテロ環化(阪大院工)南方聖司・守能祥信・PRASAJA, Hadiprasadja

Anny・大平落洋二・小松満男

- 1 K 2 46 高立体選択的[5+2]型付加環化反応による1アセチル2シロキシシクロヘプタン誘導体の合成(北大院理)前川秀樹・近藤文克・清水忠・谷野圭持・宮下正昭
- 1 K 2 47 超原子価相互作用に基づくホスホニウム塩ルイス酸触媒の開発(東北大院理)河内光洋・寺田眞浩
- 1 K 2 48 塩化ハフニウムを用いたプレニルスズの $\alpha$ 付加反応(阪大院工・阪大FRC)芝田育也・坂本和哉・馬場章夫

座長 芝田 育也(17:00~17:30)

- 1 K 2 49 環開裂を伴う1シロキシ2ビニルシクロプロパンの付加反応(北大院理)長谷川将司・清水忠・谷野圭持・宮下正昭
- 1 K 2 50 ルイス酸を用いたベンゾキノン類とジリアルールオキシランの新規環化付加反応(阪大院工)原田健司・小泉拓也・小久保研・大島巧
- 1 K 2 51 アルキニルケトン由来のイミンに対するケテンシリルアセタールの共役付加反応を用いるシクロブテノンの合成(三重大工)八谷巖・清水真

3月27日午前

座長 平井 美昭(9:30~10:00)

- 2 K 2 04 ルイス酸/ホスフィン複合系試薬を用いたスルホキシドの還元反応の開発および応用(東大院工)小西啓之・菊地哲・橋本幸彦
- 2 K 2 05\* 活性アシル化剤エステル間の高選択的交差型Ti, Zrクライゼン縮合の開発(関西学院大理)御前智則・松本薫司・岡崎宏紀・田辺陽

座長 土井 隆行(10:00~11:00)

- 2 K 2 07 四ヨウ化チタンによる $\beta$ ハロ $\beta$ シリル $\alpha,\beta$ 不飽和アルデヒドのピナコールカップリング反応およびその応用(三重大工)真鍋信之・清水真
- 2 K 2 08\* 塩化鉄(III)触媒を用いるアルデヒドからのシアノヒドリンベンジルエーテルの新規ワンプット合成(茨城大理)岩浪克之・折山剛
- 2 K 2 10\* 機能性ゼオライトを基盤とする高効率なカルボニル-エン反応の開発(東大院総合)岡地隆弘・尾中篤
- 2 K 2 12 分子内Heck反応を用いたセンブラン骨格の新規合成法の開発(富山大理)横山初・木村充志・宮澤眞宏・平井美朗

座長 大森 建(11:00~12:00)

- 2 K 2 13 マイグラストチンの合成研究(早大理工・早大院理工)清水喬史・斎藤盛久・清水功雄
- 2 K 2 14 Pd(II)触媒を用いたヘテロ環化反応の立体選択性とPrelactone Cの合成研究(富山大理)宮澤眞宏・マグサルジャヴナランツェツェグ・横山初・山口晴司・平井美朗
- 2 K 2 15 Pd(II)触媒を用いたSpirofungin Bの合成研究(富山大理)宮澤眞宏・畑中昭徳・横山初・山口晴司・平井美朗
- 2 K 2 16 Pd(II)触媒を用いた分子内ヘテロ環化反応による天然物fagomineの合成(富山大理)横山初・江尻裕美・宮澤眞広・山口晴司・平井美朗
- 2 K 2 17 .pi.アリルパラジウム錯体への分子内アルケン挿入による連続的環化反応を用いたジメチルグロイオシホンAの全合成研究(東工大理工)土井隆行・飯島悠介・高崎優・高橋孝志
- 2 K 2 18 LA(ラポオートメーション)導入による天然物合成の効率化を指向したタキソール合成研究(東大院理工)布施新一郎・宮本滋・土井隆行・高橋孝志

3月27日午後

座長 小林 雄一(13:00~14:00)

- 2 K 2 25 ニトリル誘導体の共役付加を基軸とするシクロペンテンアヌレーション反応の開発(北大院理)遠又慶英・谷野圭持・宮下正昭
- 2 K 2 26 新規シクロペンテンアヌレーション反応を用いたステロイドCD環部の実用的不斉合成法(北大院理)椎名康裕・遠又慶英・谷野圭持・宮下正昭
- 2 K 2 27 カテキンインドール複合構造を有する天然物lotthanongineの合成研究(東大院)畠山恵介・大森建・鈴木啓介
- 2 K 2 28 カテキンオリゴマーの合成と構造解析に関する研究(東大院理工)波多腰友希・牛丸尚子・畠山恵介・大森建・鈴木啓介
- 2 K 2 29 Scyphostatinの親水性部分の類縁化合物の合成研究(広島大院理)東條健剛・岩田昌門・宮永渉・高木隆吉・大方勝男

2K2 30 アフリカ睡眠病治療薬を指向したフェノール誘導体の合成 (鳥取大工・東大院医・名市大院医・新潟薬大薬・中部大応用生物) 高井智司・北 潔・坂元君年・城戸康年・藪 義貞・皆川信子・永井和夫・齋本博之・重政好弘

座長 八谷 嶺(14:00~14:50)

2K2 31 イソインドロン系新規 aza [1,2] Wittig 転位の開発(東工大院理工)関 法良・椎橋 彬・友岡克彦

2K2 32 ヘミアミナル系カルボリチオ化による4置換ピロルの新規合成法開発(東工大院理工)関 法良・判治貴之・友安崇浩・友岡克彦

2K2 33 分子内ベンゾイン生成反応(1): 基質一般性に関する考察(東工大院理工)蓮 芳文・ボデジェフリー・鈴木啓介

2K2 34 分子内ベンゾイン生成反応(2): 不斉反応への展開(東工大院理工・CREST)瀧川 紘・ボデジェフリー・蓮 芳文・鈴木啓介

2K2 35 分子内ベンゾイン生成反応(3): プレアントラキノン類の合成(東工大院理工)蓮 芳文・ボデジェフリー・瀧川 紘・鈴木啓介

座長 市川 淳士(15:00~16:00)

2K2 37 酸性イオン交換樹脂により促進されるイミノアルドール反応を利用する1β-メチルカルバペネムの合成研究(三重大工)館 正憲・清水 真

2K2 38 酸性イオン交換樹脂により促進される不斉イミノアルドール反応を利用する HIV 酵素阻害剤中間体の合成研究(三重大工)清水 真・柴原栄成・館 正憲

2K2 39 2-ニトロアルコール誘導体のヒドロキシメチル化におけるジアステレオ選択性(岡山大工・岡山大教育)江藤孝幸・長田晃典・清水良浩・石川彰彦・齋藤清機

2K2 40 連続的 Double Michael Claisen 環化反応を用いた生理活性アルカロイド合成の短工程化(岡山大工・岡山大教育)黒藪 賢・内田 聡・石川彰彦・齋藤清機

2K2 41 生理活性アルカロイド Galanthamine の全合成研究(岡山大工・岡山大教育)工藤一弘・石川彰彦・齋藤清機

2K2 42 Δ<sup>9</sup>-テトラヒドロカンナビノール及びその類縁体の合成研究(東工大院生命理工)竹内 暁・王 永剛・小林雄一

座長 友岡 克彦(16:00~17:00)

2K2 43 マロン酸エステルのアルキニルピリジンへの共役付加反応を用いる4キノリジノンの合成(三重大工)八谷 嶺・新 真樹・清水 真

2K2 44 環拡大反応を鍵反応に用いる(+)-Asteriscanolide の全合成研究(三重大工)八谷 嶺・前原 亘・清水 真

2K2 45 (-)-A 58365 A の全合成研究(三重大工)八谷 嶺・福島志保・清水 真

2K2 46 ケテンジチオアセタールを介するアルデヒドと求核剤の三成分連続反応(東大院理)神保尚久・齋藤輝伸・市川淳士

2K2 47 炭素-炭素結合形成を伴うアンモニア固定化反応の開発: アルデヒドの α,α'-アミノアリル化反応(東大院薬)杉浦正晴・平野圭一・小林 修

3月28日午前

座長 杉野目 道紀(9:30~10:00)

3K2 04 α-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に対する Grignard 試薬の求核付加反応(三重大工)清水 真・伊藤裕之・三浦 恵

3K2 05 α-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に対する各種ケテンシリルアセタールの付加反応(三重大工)楠智貴・清水 真

3K2 06 α-アミノケテンシリルアセタールからイミニウム塩の簡便な合成法とシアノ化およびアリル化剤等との反応(三重大工)三浦 恵・清水 真

座長 八谷 嶺(10:00~11:00)

3K2 07 ルイス塩基触媒を用いるアルジミンとトリメチルシリルエノラートのマンニヒ型反応(北里研究所)藤澤英彦・高橋英喜・向山光昭

3K2 08 機能性プレステッド酸を触媒とする直接的 Mannich 反応の開発(東北大院理)浦口大輔・寺田真浩

3K2 09 機能性プレステッド酸を触媒とする β-アミノ α-ジアゾエステル化合物の合成(東北大院理)反町啓一・浦口大輔・寺田真浩

3K2 10 効率的イミニウムイオン発生剤としてのアミノボランの利

用: β-アミノエステルの簡便合成(京大院工・科学技術振興機構さきがけ)彩野目道紀・UEHLIN, Lars・村上正浩

3K2 11 調製・再利用が容易なリン酸シリカゲル上にて進行する無溶媒イミノアルドール反応(徳島大総合科) Sandra, Lock・三好徳和・和田 真

3K2 12 Morita Baylis Hillman 反応の反応機構解析(千葉大院自然・千葉大理)林 洋之・檀上博史・山口健太郎

座長 檀上 博史(11:00~12:00)

3K2 13 リンを触媒とするイミンへの求核付加反応(茨大教育)松川 寛・大部佳代子

3K2 14 酢酸リチウムをルイス塩基として用いる触媒的アルドール反応(北里研究所)藤澤英彦・中川 崇・向山光昭

3K2 15 生成物が触媒となるアルドール反応(北里研究所)藤澤英彦・向山光昭

3K2 16 アミンとシリカゲルを用いるトリフルオロアセトアルデヒドエチルヘミアセタールとケトン類との直接的アルドール反応(岐阜大工)船曳一正・石原美香・松居正樹

3K2 17 ヒドロシランを水素源とした還元アルドール反応(阪大院工・阪大FRC)芝田育也・加藤洋史・馬場章夫

3K2 18 TEMPO アニオンの触媒的発生法と求核剤としての利用(岡山大工・富山高専)井口 勉・川淵浩之

3月28日午後

座長 安田 誠(13:00~14:00)

3K2 25 α-ヨードエノンからの α 及び γ-ベンゾイルエノンの合成(東理大工)林 雄二郎・岸田賢史・庄司 満

3K2 26 トリフロロメタンスルホン酸無水物及びジフェニルスルホキシドを用いるナトリウムエノラート類のワンポットベンジル化反応(北里研究所)宅和知文・大西ジム祥隆・松尾淳一・向山光昭

3K2 27 アシロインスルホナートの異常 1,3-脱離による(E)-α,β-不飽和ケトンの合成と(R)-ムスコ中間体合成への応用(関西学院大理)内村大樹・中村厚司・御前智則・田辺 陽

3K2 28 ケテンシリルアセタール/塩基触媒系での接触的エステルクライゼン縮合(関西学院大理)高井健太・御前智則・飯田 聖・田辺 陽

3K2 29 臭化インジウム-トリエチルアミン存在下、1-アルキン類を用いる N,O-アセタールのアルキニル化反応(東理大理工)坂井教郎・金田怜子・小中原猛雄

3K2 30 イミンに対する α-スルフェニルアルキルスズ化合物の付加反応による 1,2-アミノスルフィド誘導体の合成(茨城大機器分析セ)神子島博隆・高橋直志

座長 神子島 博隆(14:00~14:50)

3K2 31 アリリックハライド-インジウム系によるビスカルボニル化合物への選択的ダブル求核付加(阪大院工・阪大FRC)アルラナン・ダブアスリニバセラオ・安田 誠・芝田育也・馬場章夫

3K2 32 有機リチウム試薬のキララな α,β-不飽和ニトロ化合物へのジアステレオ選択的付加反応(横国大院工)三好啓太・細田尚也・淺見真年

3K2 33 α,β-不飽和イミンへの α,α'-ジアルコキシケテンシリルアセタールの二重求核付加反応(三重大工)高橋 敦・清水 真

3K2 34 α,β-不飽和イミンへの α,α'-ジアルコキシケテンシリルアセタールとケテンシリルチオアセタールによる位置選択的ニ重求核付加反応(三重大工)清水 真・河合志保・高橋 敦

3K2 35 N-アリリデンアミン誘導体の合成とそれを用いるニ重求核付加反応(三重大工)釣谷法正・清水 真

3月29日午前

座長 石原 一彰(10:00~11:00)

4K2 07 α,β-不飽和イミンへの四ヨウ化チタンと α-ハロオキシムエーテルにより生成するアゼエノラートのニ重求核付加反応(三重大工)黒川 洋・清水 真

4K2 08 α,β-不飽和アルデヒドへのチオールとテトラアリルスズのニ重求核付加反応(三重大工)清水 真・行正 真・黒川 洋

4K2 09 ジ 2-チエニル-カーボネートを用いるカルボン酸の効率的エステル化反応(北里研究所)向山光昭・大橋芳章・福元謙太郎

4K2 10 シクロデキストリンを保護基とするジエステルの選択的加水分解(神奈川大工)落合祐介・中澤正徳・横山明弘・横澤 勉

4K2 11 芳香環スタッキングを利用した自己集合による大環状アセタ

# お 知 ら せ

ールの合成(神奈川大工) 内田大介・野仲祐樹・横山明弘・横澤 勉  
4 K 2 12 酸触媒アセタール交換反応を利用したかご型分子の構築(神奈川大工) 御子柴和文・内田大介・横山明弘・横澤 勉

座長 横山 明弘(11:00~11:50)

- 4 K 2 13 アルコールとリン酸の触媒脱水縮合反応によるリン酸モノエステルの合成(名大院工) 勝川幹基・坂倉 彰・石原一彰  
4 K 2 14 酸化モリブデン(IV,VI)触媒を用いる脱水環化反応によるオキサゾリン及びチアゾリンの合成(名大院工) 近藤 玲・坂倉 彰・石原一彰  
4 K 2 15 スルフィナミドとアルデヒドの直接縮合によるスルフィニミンの新しい簡便な合成(慶大理工) 遠宮 拓・東林修平・森 智紀・橋本貴美子・中田雅也  
4 K 2 16 アンモニウム塩触媒を用いる脱水環化反応による $\gamma$ ピロンの合成(名大院工) 坂倉 彰・石原一彰  
4 K 2 17 アンモニウム塩触媒を用いる脱水縮合反応によるエステル合成(名大院工) 中川晶子・長谷川愛子・坂倉 彰・石原一彰

## K 3 会場

### 文学部 5 教室

#### 有機化学 反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月26日午後

座長 宇梶 裕(13:00~14:00)

- 1 K 3 25 塩化ガリウムを用いるケトンの触媒的 $\alpha$ ビニル化反応(東北大院薬) 西村良夫・雨宮 亮・山口雅彦  
1 K 3 26 塩化ガリウムを用いたアニリンの直接オルトエチル化反応(東北大院薬) 雨宮 亮・藤井亜希子・山口雅彦  
1 K 3 27 触媒的Haller Bauer開裂反応の開発(名大院工) 矢野貴行・石原一彰  
1 K 3 28 ヒスチジン骨格を利用した不斉アシル化小分子触媒の設計(名大院工) 小杉裕士・石原一彰  
1 K 3 29 高活性シリルスーパーバールイス酸触媒の設計(名大院工・SORST) 石川拓男・長谷川愛子・石原一彰・山本 尚  
1 K 3 30 亜鉛触媒を用いるアルコールのエステル化(千葉大工) 三野 孝・長谷川 妙・坂本昌巳・藤田 力

座長 三野 孝(14:00~14:50)

- 1 K 3 31 エステル縮合反応に高活性なZn(IV)Fe(III)複合触媒の回収・再利用(名大院工・SORST・JST) 佐藤篤史・石原一彰・山本 尚  
1 K 3 32 Beckmann転位反応に高活性な酸化レニウム(VII)ホウ酸複合触媒の開発(名大院工・SORST・JST) 古家吉朗・石原一彰・山本 尚  
1 K 3 33 アリールボロン酸を触媒に用いるカルボン酸と尿素の脱水縮合反応(名大院工・SORST・JST) 牧 利克・石原一彰・山本 尚  
1 K 3 34 セリウムトリフラートで触媒される第三級アルコールの効率的テトラヒドロピラニル化(倉敷芸術科学大) 濱田 直・佐藤恒夫  
1 K 3 35 二塩化ニッケルとn Butyl Lithium又はn Butyl Grignard試薬を用いる含水溶媒中でのアリールアルコールのケトンへの異性化反応(徳島大総合科) 井内めぐみ・園田敏弘・三好徳和・和田 眞

座長 本田 光典(15:00~16:00)

- 1 K 3 37 新規高分子Carcerand型パラジウム触媒を用いるアミドカルボニル化反応の開発(東大院薬) 秋山 良・小林 修  
1 K 3 38 高分子Carcerand型パラジウムを用いる酸化反応の開発(東大院薬) 松崎聡明・石田 祐・岡本訓明・秋山 良・小林 修  
1 K 3 39 架橋高分子ミセル内包型パラジウム触媒の開発(東大院薬) 岡本訓明・秋山 良・小林 修  
1 K 3 40 炭化水素化合物の水素重水素交換反応(京大院工) 山本 満・横田優貴・松原誠二郎・大島幸一郎  
1 K 3 41 水熱条件におけるパラジウム触媒による脱炭酸反応(京大院工) 横田優貴・平山孝治・松原誠二郎・大島幸一郎  
1 K 3 42 パラジウム触媒を用いた光学活性 $\alpha$ アシロキシシランの分子内炭素炭素結合形成反応(阪市大院理) 山田 健・坂口和彦・大船泰史

座長 坂口 和彦(16:00~17:10)

- 1 K 3 43 ジプロモメチルシランを用いたアルファケトアシルシラン合成(京大院工) 八木一成・高見和明・釣谷孝之・忍久保 洋・大島幸一郎  
1 K 3 44 ホスフィンオキシドを中性配位型有機触媒として用いるアリルトリクロロシランによるNアシルヒドラジンのアリル化反応(東大院薬) 小西英之・小川知香子・杉浦正晴・小林 修  
1 K 3 45 中性配位型有機触媒を用いる効率的 $\alpha$ アミノ酸合成法の開発(東大院薬) 小川知香子・杉浦正晴・小林 修  
1 K 3 46  $\gamma$ 位をシリル化したアリル型及びビニル型スルホンの脱シリル化反応における“シン効果”(金沢大院自然科学) GUHA, Samar Kumar・宇梶 裕・猪股勝彦  
1 K 3 47 ビニルオキシランの開環反応における「シン効果」(金沢大院自然科学) 竹田尚弘・茶山卓也・宇梶 裕・猪股勝彦  
1 K 3 48\* アシルシランを利用した1,3ジオール誘導体の立体選択的構築法の開発(金沢大工) 本田光典・三上好美・金森信也・野上佳江・千木昌人

3月27日午前

座長 森本 稔(9:30~10:00)

- 2 K 3 04 疎水性高分子固定化Lewis酸触媒を用いる水中での有機反応(東大院薬) 飯村真也・眞鍋 敬・小林 修  
2 K 3 05 固定化触媒を用いる水中での含窒素化合物の合成(東大院薬) 眞鍋大輔・飯村真也・眞鍋 敬・小林 修  
2 K 3 06 塩化鉄(III)を触媒とする水中でのジアステレオ選択的アルドール反応(東大院薬) 青山尚寛・眞鍋 敬・小林 修

座長 伊藤 敏幸(10:00~11:00)

- 2 K 3 07 ホウ酸シリカゲルと過酸化水素を用いる無溶媒Baeyer Villiger酸化反応(徳島大総合科) 吉武智江・井上正之・三好徳和・和田 眞  
2 K 3 08 無溶媒かつメタホウ酸シリカゲル上にて進行するアルデヒドの還元反応及び $\alpha,\beta$ 不飽和ケトンの選択的1,4還元反応(徳島大総合科) 澤 和代・吉成潤一・三好徳和・和田 眞  
2 K 3 09 ヒドロキシケトンと不飽和カルボニル化合物との水系反応(鳥取大工・鳥取大生命機能研) 高井智司・鬼塚智之・森本 稔・斎本博之・重政好弘  
2 K 3 10 フェニルボロン酸/シリカゲルを用いる無溶媒向山アルドール反応(徳島大総合科) 岩田 伸・三好徳和・和田 眞  
2 K 3 11 ホウ酸シリカゲルおよびメタホウ酸上にて進行する無溶媒炭素炭素結合生成反応(徳島大総合科) 吉成潤一・三谷佳史・井上正之・三好徳和・和田 眞  
2 K 3 12 無溶媒かつホウ酸シリカゲル上にて進行するカルボニルエン反応(徳島大総合科) 濱松克仁・三谷佳史・井上正之・三好徳和・和田 眞

座長 三好 徳和(11:00~12:00)

- 2 K 3 13 イオン液体による鉄塩触媒電子移動型環化反応の反応加速効果(鳥取大工) 伊藤敏幸 上原弘幸・岩本和久・早瀬修一  
2 K 3 14 イオン性液体中でのオルト酢酸トリエチルを用いたカルボン酸類の環境調和型エステル化反応(千葉大理) 吉野智紀・東郷秀雄  
2 K 3 15 イオン性液体を用いたテトラフェニルボルフィリン(TPP)の合成(大分大工) 北岡 賢・信岡かおる・石川雄一  
2 K 3 16 プレンステッド酸触媒によるイオン性液体中でのマンニヒ型反応(学習院大理) 鈴木昭裕・淵辺耕平・秋山隆彦  
2 K 3 17 プレンステッド酸触媒を用いた水中でのアルジミンに対するケトンのマンニヒ反応(学習院大理) 松田啓一郎・淵辺耕平・秋山隆彦  
2 K 3 18 Nアリアルイミンとシリルエノールエーテルの[4+2]付加環化反応によるキノリン合成(学習院大理) 横田浩二・中島彩子・淵辺耕平・秋山隆彦

3月27日午後

座長 網井 秀樹(13:00~14:00)

- 2 K 3 25\* Nヒドロキシフタルイミド触媒を用いるアルキルアレーンの酸素酸化によるヒドロペルオキシドの合成(関西大工) 青木康浩・坂口 聡・石井康敬  
2 K 3 27 N,N',N''トリヒドロキシソシアヌール酸を触媒とするアルキル置換芳香族化合物の酸素酸化反応(関西大工) 辰川喜信・坂口

# お 知 ら せ

聡・石井康敬

- 2K3 28 モリブドバナドリウム酸を触媒とするベンゼンからフェノールの合成(関西大工) 坂本孝雄・坂口 聡・石井康敬  
2K3 29\* 分子状酸素を用いる  $\alpha, \beta$  不飽和化合物の立体選択的  $\alpha$  ヒドロキシ化反応(慶大理工) 佐藤光央・郡司靖彦・池野健人・山田 徹

座長 坂口 聡(14:00~14:50)

- 2K3 31 タンタルV触媒を用いる新規酸化反応(静岡理工大理工) 桐原正之 大久保久美子・築地広幸・越山智仁・幡野明彦  
2K3 32 臭化水素酸と過酸化水素を用いるアルコールの酸化反応(徳島大総合科) 中西和彦・牧田憲人・三好徳和・和田 眞  
2K3 33 バナジウムヒドロキシアパタイトを触媒とするプロパルギル位アルコール類の酸素酸化反応(京大院工) 前多泰成 和志武洋祐・西村貴洋・植村 榮  
2K3 34 活性炭 酸素系によるアルキルアレーン類の酸素化反応(神戸大理工) 川端裕寿・林 昌彦  
2K3 35 サマリウムを用いた水中での一電子還元反応:水溶媒の不均化における重要性(茨大教育) 松川 覚 市川圭司

座長 桐原 正之(15:00~16:00)

- 2K3 37\* 超臨界アルコールの不飽和結合(C=C結合, C=O結合, C-N結合)に対する特異な挙動(龍谷大理工) 上田中隆志・疋田龍慶・松田知子・原田忠夫  
2K3 39 高密度二酸化炭素中におけるプロパルギルアルコール類からの環状カーボネート合成(東工大理工・PRESTO) 山本真史・榎木啓人・碓屋隆雄  
2K3 40 フェイズ・パニング法を用いたオレフィンのジアステロ選択的臭素化反応(阪府大総科) 松原 浩 杉山弘幸・安田真治・柳 日馨  
2K3 41 フルオラスDMFの開発と反応メディアとしての利用(阪府大総科) 松原 浩 前田 類・柳 日馨  
2K3 42 フルオラス性パラジウムカルベン錯体を用いた Mizoroki Heck 反応(阪府大総科) 福山高英 荒井雅史・松原 浩・柳 日馨

座長 松原 浩(16:00~17:00)

- 2K3 43 フルオラス二相系ルイス酸触媒を用いた直接エステル化反応およびリサイクルシステムの開発(野口研・JCII) HAO, Xiuhua・山崎長武・吉田彰宏・錦戸條二  
2K3 44 新規フルオラスルイス酸触媒を用いたエステル化および Baeyer Villiger 反応による多相系流通式連続反応システムの開発(野口研・JCII) 吉田彰宏・カク秀花・錦戸條二  
2K3 45 新規フルオラス担体を用いる効率的糖鎖合成法の開発研究(野口研) 後藤浩太郎・水野真盛・稲津敏行・三浦 剛  
2K3 46 フルオラス担体を用いたペプチド合成法の開発(野口研) 水野真盛・三浦 剛・後藤浩太郎・松浦 健・稲津敏行  
2K3 47 フルオラスシリカゲルに固定したルイス酸触媒による反応とリサイクル化(野口研・JCII) 山崎長武・Hao, Xiuhua・吉田彰宏・錦戸條二  
2K3 48 リサイクル可能なルイス酸触媒を用いたフタル酸エステル合成法の開発(野口研・JCII) 山田一作・錦戸條二

3月28日午前

座長 福山 高英(9:30~10:00)

- 3K3 04 金属 Mg を用いたトリフルオロビニル酸メチルのピナコールカップリング(岡大工) 滝川 剛・宇根山健治  
3K3 05 クロスピナコールカップリングによる 1,2 アミノアルコールの選択的合成反応(三重大工) 清水 真 稲垣智彦・鈴木育浩  
3K3 06 クロスピナコールカップリングによる非対称 1,2 ジオールの選択的合成反応(三重大工) 鈴木育浩・清水 真

座長 吉田 彰宏(10:00~11:00)

- 3K3 07 キノン類と系内で調製されるアルコキシジフェニルホスフィンを用いる新しい型の酸化還元縮合反応による立体反転を伴うカルボン酸エステルまたはエーテルの合成(北里研究所) 新藤太一・福元謙太郎・向山光昭  
3K3 08 マイクロ波照射下のロジウム・ルテニウム触媒による二級アルコールの選択的水素移動型酸化反応(京大院工) 高橋雅昭・松原誠二郎・大島幸一郎  
3K3 09 マイクロ波を利用したハロゲン化ビニルの立体選択的合成とエンイン化合物の簡便合成(北大理工) 金原 広・匡 春香・黒野暢

仁・徳田昌生

- 3K3 10 高分子 Carcerand 型白金触媒(東大院薬) 萩尾浩之・杉浦正晴・小林 修  
3K3 11 マイクロカプセル化銅触媒の開発(東大院薬) 河井伸之・森 雄一朗・小林 修  
3K3 12 高分子 Carcerand 型希土類金属触媒の開発(東大院薬) 竹内昌弘・秋山 良・小林 修

座長 黒野 暢仁(11:00~12:10)

- 3K3 13 光マイクロリアクターを用いたフロー系による[2+2]型環化付加反応(阪府大総科) 福山高英・鎌田直也・日野佳子・佐藤正明・柳 日馨  
3K3 14 マイクロフロー系でのラジカル連鎖反応(阪府大総科) 福山高英 鎌田直也・佐藤正明・柳 日馨  
3K3 15 架橋型ポリスチレンマイクロカプセル化オスミウム触媒の開発(東大院薬) 石田 祐・秋山 良・小林 修  
3K3 16 パラジウム固定化マイクロリアクターを用いる効率的三相系反応の開発(東大院薬・東大院工) 小林重太・森 雄一朗・秋山 良・岡本訓明・上野雅晴・北森武彦・小林 修  
3K3 17 マイクロリアクターによるカルボニル化反応の実施(阪府大総科) 川口達也・福山高英・鎌田直也・柳 日馨・美馬淳一・佐藤正明  
3K3 18 循環型マイクロフロー系による Heck 反応(阪府大総科) 劉世芳 福山高英・佐藤正明・柳 日馨  
3K3 19 ジアルコキシシラン系における新規カルボアニオン反応の開発(東工大理工) 齊藤大介・井川和宣・友岡克彦

## L 1 会場

### 商学部 4 教室

#### 触媒

3月26日午後

座長 海老谷 幸喜(14:30~15:20)

- 1L1 34 球状二元細孔シリカゲル粒子の作製(千葉大工) 乙田 真・高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭  
1L1 35\* ソルボサーマル法による  $\text{Ga}_2\text{O}_3$   $\text{Al}_2\text{O}_3$  複合酸化物合成における溶媒の影響(京大院工) 高橋 優・岩本伸司・香川公司・井上正志

#### C 調製法

- 1L1 37 逆ミセル法により調製した Rh/SiO<sub>2</sub> 触媒上での気体吸着特性(神奈川大工) 裏島浩二・宮尾敏広・内藤周次  
1L1 38 固定化 Cu BOX 不斉錯体触媒の設計と不斉 Diels Alder 反応特性(東大院理) 田中里佳・唯 美津木・岩澤康裕

座長 岩本 伸司(15:20~16:10)

- 1L1 39\* キラルバナジウム錯体を用いた固定化不斉触媒の設計と 2-ナフトール不斉カップリング反応(東大院理) 唯 美津木・岩澤康裕  
1L1 41\* 芳香族炭化水素類のアルキンおよびアルケンへの選択的付加反応におけるパラジウムイオン交換モンモリロナイト触媒の開発(阪大院基礎工) 満留敬人・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
1L1 43 パラジウム交換モンモリロナイトを触媒とした Wacker 反応(阪大院基礎工) 梅谷拓也・満留敬人・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣

座長 八尋 秀典(16:10~17:00)

- 1L1 44 高分散 Ni/SiO<sub>2</sub> 触媒の調製と CH<sub>4</sub> の CO<sub>2</sub> リフォーミング(千葉大工) 芳賀祐太・高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭  
1L1 45 マイクロエマルジョン法による燃料電池用 Pt Ru 合金ナノ微粒子触媒の作製と評価(武蔵工大) 金 泰允・高橋政志 小林光一  
1L1 46 噴霧反応法による多成分系白金触媒の設計と CH<sub>4</sub> の CO<sub>2</sub> Reforming 反応(千葉大工) 門田明子・永松伸一・一國伸之・島津省吾・上松敬禧

#### E 分解・改質・脱硫など

- 1L1 47 メタンの脱水素芳香族化(53)NO 混合空気をを用いる Mo/HZSM 5 触媒の再活性化処理(北大触媒セ) 馬 洪涛・小島綾一

# お知らせ

大西隆一郎・市川 勝  
1 L 1 48 メタンの脱水素芳香族化反応(54) Mo/HZSM 5 触媒への貴金属添加効果(北大触媒セ) 菊池 聡・小島綾一・市川 勝

座長 清水 研一(17:00~18:00)

- 1 L 1 49 担持 Ir 系触媒によるメタノールの液相改質反応(神奈川大) 寺本孔明・渡辺祐一・宮尾敏弘・内藤周次  
1 L 1 50 遷移金属炭化物触媒を用いた CO 除去のための水性ガスシフト反応の研究(東農工大 BASE) 松田健二 柿沼 勉・並木達郎・永井正敏  
1 L 1 51 一酸化炭素シフト反応用銅触媒の酸化還元挙動(愛媛大工) 八尋秀典・中矢健太・村脇啓介・岡田元次  
1 L 1 52 アルミナ担持コバルトモリブデン硫化物触媒の水素化脱窒素活性と反応特性(東農工大 BASE) 鈴木健志・吹上智一・永井正敏  
1 L 1 53 <sup>35</sup>S トレーサー法を用いた高表面積チタニア担持コバルトモリブデン硫化物触媒の活性および硫黄挙動の解析(東農工大) 石原篤・李 相国・荒川 久・森本一也・DUMEIGNIL, Franck・王 丹紅・銭 衛華・加部利明・井上慎一・工藤英彦

3月27日午後

## F 酸化

座長 池永 直樹(13:00~14:00)

- 2 L 1 25 ハイドロタルサイト固定化 Mn<sup>IV</sup> 触媒による分子状酸素を酸化剤としたアルコールおよびアルキルベンゼンの選択的酸化反応(阪大院基礎工) 永嶋浩二・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2 L 1 26 パナジウム交換モンモリロナイトを触媒とした分子状酸素による炭化水素の効率的酸素化反応(阪大院基礎工) 野坂直矢・満留敬人・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2 L 1 27 MVO 型金属炭化物触媒によるイソブタンの非アエロビック酸化(大分大工) 菊谷佳代・近松由章・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
2 L 1 28 ハイドロタルサイト表面固定化ルテニウム触媒を用いたアルコールの酸化反応:表面マンガノカチオンとの協同効果(阪大院基礎工) 吉田昇平・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣  
2 L 1 29 アルコールの酸化反応におけるハイドロタルサイト表面固定化ルテニウム種とマンガノカチオンの協同効果の解析(阪大院基礎工) 海老谷幸喜・吉田昇平・永嶋浩二・水垣共雄・金田清臣  
2 L 1 30 パナジウム置換リモリブデン酸を触媒とした分子状酸素によるアダマンタンの選択的酸化反応(東大院工) 品地 敏・山口和也・水野哲孝

座長 福岡 淳(14:00~15:00)

- 2 L 1 31 Cu イオン交換ゼオライトを用いたベンゼンからジヒドロキシベンゼンへの光酸化反応(新潟大工・新潟大院自然科学) 丸山 怜・赤羽広也・清水研一・児玉竜也・北山淑江  
2 L 1 32 欠損型タンゲストケイ酸による過酸化水素を酸化剤としたジエン類の位置選択的エポキシ化反応(科学技術振興機構・東大院工) 鎌田慶吾・山口和也・水野哲孝  
2 L 1 33 層状遷移金属炭化物によるシクロヘキセンのエポキシ化反応(東工大資源研・CREST・JST) 野本裕香・高垣 敦・高田 剛・野村淳子・原 亨和・堂免一成  
2 L 1 34 ゼオライト担持 Pd 触媒による希薄メタンの燃焼反応(鳥取大) 篠原英志・興村 和・丹羽 幹  
2 L 1 35 エタンの部分酸化反応における酸化ダイヤモンド担持 Ni および Co 触媒の活性種(関西大工・物材機構物質研) 小西 亨・池永直樹・中川清晴・安藤寿浩・鈴木俊光  
2 L 1 36 ジメチルエーテルを直接燃料とする SOFC の発電特性(5) 電解質への遷移金属添加効果(大分大工) 立見明生・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

座長 川端 智則(15:00~15:40)

- 2 L 1 37 Fe 添加 LaGaO<sub>3</sub> を酸素透過膜に用いる CH<sub>4</sub> の部分酸化に及ぼす O<sub>2</sub> 及び H<sub>2</sub>O の共存効果(大分大工) 古野哲郎・西口宏泰・石原達己・滝田祐作  
2 L 1 38 メソ細孔シリカ内白金ナノ細線・粒子による CO 選択的酸化反応(北大触媒セ・北大院理) 福岡 淳・坂本 謙・木村潤一・樋口貴礼・市川 勝  
2 L 1 39 各種酸化物上に担持した Pt 触媒上における低温での CO およびメタノール酸化反応(阪府大院工) 大向啓正 松岡雅也・安保正一  
2 L 1 40 各種金属コロイドを触媒とする過酸化水素の直接合成(東工

大資源研) 高橋 学・出口 隆・山本 孝・岩本正和

3月28日午後

## H ゼオライト

座長 丹羽 幹(13:00~13:30)

- 3 L 1 25 BCSJ 賞受賞講演 [AI] SSZ 31 型ゼオライトの合成研究(岐阜大工) Ranjeet Kaur Ahedi 窪田好浩・Pusparatu・杉 義弘  
座長 小柳津 研一(13:30~14:30)  
3 L 1 28\* HZSM 5, Pb/HZSM 5 上でのピリジン類縁体生成の初期反応経路の赤外分光法による検討(東工大資源研) 依田英介・野村淳子・堂免一成  
3 L 1 30 シリカリッチな ZSM 5 ゼオライト中に交換された銅イオン種の還元特性:窒素吸着特性との関連(岡山大理) 田中大士・板谷篤司・黒田泰重・長尾眞彦  
3 L 1 31 赤外分光法を用いたゼオライト上でのエタノールの脱水反応によるエトキシド生成の観測(東工大資源研) 伊藤啓一・依田英介・若林文高・野村淳子・堂免一成  
3 L 1 32 固体 NMR によるアルカリ金属交換 ZSM 5 の水熱劣化解析(東ソ一分析セ・東ソ一南陽研) 岡 秀行・笠原泉司・小川 宏・中野雅雄  
3 L 1 33 アルカリ土類金属含有 ZSM 5 ゼオライトの脱アルミニウム挙動(北陸先端大材料) 藤田 卓・近江靖則・寺西利治・佐野庸治

座長 石谷 暖郎(14:30~15:30)

- 3 L 1 34 骨格内有機基含有 MWW, ITQ 21 ゼオライトの合成とキャラクタリゼーション(横国大院) 土門佑輔・中西哲也・野原雄貴・山本勝俊・辰巳 敬  
3 L 1 35 種結晶を用いた高シリカモルデナイトの合成(北陸先端大材料) 魯 保旺・津田朋宏・近江靖則・寺西利治・板橋慶治・佐野庸治  
3 L 1 36 骨格内に有機基を含有するゼオライトの合成と解析(横国大工) 中西哲也・土門佑輔・山本勝俊・辰巳 敬  
3 L 1 37 アルカリ処理したゼオライト TS 1 を用いたフェノールの過酸化水素による水酸化反応(早大理工) 松方正彦 矢崎隼人・長嶺典子・関根 泰・菊地英一  
3 L 1 38 酢酸銅(I)を用いた固相イオン交換法による銅イオン交換 ZSM 5 ゼオライトの調製(岡山大理) 板谷篤司・十川陽二・田中大士・黒田泰重・長尾眞彦  
3 L 1 39 大口径ゼオライト ITQ 21 の合成条件の検討(横国大工) 大沼良介・呉 鵬・辰巳 敬

座長 近江 靖則(15:30~16:20)

- 3 L 1 40\* 光増感剤とゼオライトを用いたジフェニルメチレンシクロロパン類の対照的な電子移動反応(東北大院理) 池田 浩・野村剛志・秋山公男・手老省三・ROTH, Heinz D.・宮仕 勉

## I メソポーラス物質

- 3 L 1 42 高表面積メソポーラス TiO<sub>2</sub>/CeO<sub>2</sub> の合成(横国大工) 山高雄介・吉武英昭・辰巳 敬  
3 L 1 43 高い窒素含有量を持つメソポーラスシリコンオキシナイトライドの合成(東工大資源研) 林 文隆・石津賢一・山本 孝・岩本正和  
3 L 1 44 表面修飾法を用いた高規則性メソポーラス遷移金属炭化物の結晶化(東工大資源研) 後藤 誠・野村淳子・魯 大凌・原 亨和・中林 亮・堂免一成

座長 小柳津 研一(16:20~17:10)

- 3 L 1 45\* エチレン基を導入したハイブリッドメソポーラス材料の調製と評価(東工大資源研) 中島清隆・高田 剛・野村淳子・富田育義・原 亨和・林 繁信・堂免一成  
3 L 1 47 メソポーラス構造を有する高分子重合触媒の合成(東工大資源研・東工大資源研・SORST・JST) 石丸竜平・野村淳子・原 亨和・堂免一成  
3 L 1 48 メソポーラスモリブデンチタニア触媒の調製と構造解析(横国大工) 青木優子・辰巳 敬・吉武英昭  
3 L 1 49 2-メチルインデンの過酸化水素酸化に対する MCM-41 の特異な添加効果(東工大資源研) 松本秋弥・堀内英輔・石谷暖郎・岩本正和



座長 吉武 英昭(17:10~18:00)

- 3L1 50 シリカメソ多孔体上での強酸点の構築とその触媒作用(東工大資源研) 沖田充司・石谷暖郎・岩本正和
- 3L1 51 Ni MCM 41のエチレン転換活性の経時変化および水、酸素、水素の共存効果(東工大資源研) 芦沢裕基・小杉佳嗣・山本 孝・岩本正和
- 3L1 52 Cu (Al)MCM 41 触媒の調製及びNO還元反応特性(東理大理工・東理大界面科研) 佐野 類・山口有朋・小柳津研一・湯浅真
- 3L1 53 直接合法によるPd/MCM 41 触媒を用いたNO還元反応の検討(東理大理工・東理大界面科研) 岩岡和輝・山口有朋・小柳津研一・湯浅 真
- 3L1 54 各種遷移金属をドーブしたメソポーラス複合酸化物の触媒活性評価(東工大資源研) 日吉摩耶子・魯 大凌・野村淳子・原 亨和・堂免一成

3月29日午前

G 酸・塩基触媒

座長 島津 省吾(9:00~9:50)

- 4L1 01 ヒドロキシアパタイト固定化ランタン錯体による炭素 炭素結合形成反応(阪大院基礎工) 大柴道隆・原 孝佳・森 浩亮・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 4L1 02 ヒドロキシアパタイト固定化Ru錯体をLewis酸触媒とした炭素 炭素結合形成反応(阪大院基礎工) 森 浩亮 原 孝佳・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 4L1 03\* ポリアニオンナノシートの酸触媒活性とキャラクタリゼーション(東工大資源研・CREST・JST・倉敷芸科大・産総研) 高垣敦・高田 剛・野村淳子・原 亨和・堂免一成・小林久芳・林 繁信
- 4L1 05 WO<sub>x</sub> ZrO<sub>2</sub> 触媒の酸発現(京大院工) 田中庸裕・織田明博・船引卓三

座長 佐藤 智司(9:50~10:40)

- 4L1 06 担持酸化ニオブ触媒によるアゾールのベンジル化反応(鳥取大) 平野美穂・奥村 和・丹羽 幹
- 4L1 07 カーボン系固体強酸の調製とその酸触媒活性(東工大資源研・CREST・JST) 吉田猛美・土戸専志・高田 剛・野村淳子・原亨和・堂免一成・林 繁信
- 4L1 08 金属カチオン交換モンモリロナイトを固体酸触媒とする炭素 炭素結合形成反応(阪大院基礎工) 加藤正基・川端智則・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 4L1 09 カプセル化デンドリマーを塩基触媒とする炭素 炭素結合形成反応(阪大院基礎工) 水垣共雄・原田威徳・村田 誠・大江匡彦・海老谷幸喜・金田清臣

M 有機合成・重合

- 4L1 10 ゼオライトを担体としたPd触媒によるHeck反応(鳥取大) 野田久美子・奥村 和・丹羽 幹

座長 野村 淳子(10:40~11:20)

- 4L1 11 2,6ジメチルナフタレン合成触媒の検討(化学技術戦略推進機構・昭和電工) 藤田俊雄・倉田洋平・山本良美・辻 勝行
- 4L1 12 セリアによる1,4ブタンジオールの選択的脱水反応(千葉大工) 山本直岐・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 4L1 13 銅系触媒によるブタンジオールの脱水素反応(千葉大工) 福田浩三・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 4L1 14 CeO<sub>2</sub>触媒上でのアセトアルドールの分解によるアセトン合成(千葉大工) 野澤高志・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭

座長 藤田 俊雄(11:20~12:10)

- 4L1 15\* ハイドロタルサイト表面固定化Ru触媒を用いるキノリン誘導体のone pot合成(阪大院基礎工) 本倉 健・西村太佑・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 4L1 17 ハイドロタルサイト表面固定化Ru触媒を用いたアルコール類によるニトリルのαモノアルキル化反応(阪大院基礎工) 西村太佑・本倉 健・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 4L1 18 セリア系触媒によるカルボン酸のケトン化反応(千葉大工) 長島 理・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 4L1 19 アルキル修飾スメクタイト層間固定化ジルコノセン触媒の合成とエチレン重合(千葉大工) 島津省吾 山崎雄亮・一國伸之・上松敬禧

L 2 会場

商学部5教室

触媒

3月26日午後

A 表面・吸着

座長 一國 伸之(14:30~15:30)

- 1L2 34 ヘテロポリ酸被覆金属電極の水素発生電極触媒機能(埼玉大) 谷村暢子・馬場 涼・中林誠一郎
- 1L2 35\* 近赤外吸収スペクトル測定による酸化チタン表面の光誘起超親水化発現機構の検討(阪府大院工・トリノ大) 竹内雅人・Martra, Gianmario・Coluccia, Salvatore・安保正一
- 1L2 37 細孔内液相の拡散と吸着に与える細孔サイズの影響(千葉大工) 青木拓真・高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭
- 1L2 38 TAPを用いたCe Pr複合酸化物のRedox特性の検討(大分大工) 西口宏泰・宋 朝霞・山田啓司・石原達己・滝田祐作

B 構造・物性・計算

- 1L2 39 厚み共鳴振動によって誘起される動的格子変位と光電子放出の相関および触媒活性化に及ぼす機構(長岡技科大工) 斎藤信雄・西山 洋・井上泰宣

座長 石原 達己(15:30~16:30)

- 1L2 40\* 傾斜型ゼオライト膜の設計 第一原理周期境界研究(産総研) Chatterjee, Abhijit・清住嘉道・蛭名武雄・水上富士夫
- 1L2 42\* Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒上の新規CO NO反応機構の第一原理計算による解明(東大院理) 谷池俊明・石井恒至・佐々木岳彦・森川忠良・岩澤康裕
- 1L2 44 噴霧Pt触媒のAl添加により誘起される複合構造(千葉大工) 岩田誠之・永松伸一・一國伸之・島津省吾・上松敬禧
- 1L2 45 N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>混合ガスによるシリカ担持ニオブナイトライド触媒の調製(千葉大工) 羽石英範・一國伸之・島津省吾・上松敬禧

D 水素化・脱水素

座長 袖沢 利昭(16:30~17:30)

- 1L2 46 新規水素化触媒としてのPd/酸化ダイヤモンド(関西大) 細野勇樹・清見智成・米沢 格・池永直樹・鈴木俊光
- 1L2 47 Fe/Cの水素化分解(大分大工) 山内浩平・西口宏泰・石原達己・滝田祐作
- 1L2 48 二元系貴金属担持触媒によるシクロヘキサンの水素化分解(北大院理・北大触媒セ) 郡司達也・小島綾一・福岡 淳・市川 勝
- 1L2 49 銅陰イオン交換樹脂系メタノール合成触媒の開発(東工大院総理工) 原田健二・小林良宜・稲津晃司・秋鹿研一
- 1L2 50 パナジウムアルコキシドを担持した活性炭触媒によるエチルベンゼンの脱水素(関西大工) 奥田和美・武田和剛・池永直樹・鈴木俊光
- 1L2 51 低比表面積SiO<sub>2</sub>を用いたカーボンナチューブの生成(関西大) 細野勇樹・市岡宏章 池永直樹・鈴木俊光

3月27日午前

J 環境触媒

座長 鈴木 俊光(11:20~12:00)

- 2L2 15 化学技術賞受賞講演 セリアジルコニア固溶体を用いる大量酸素貯蔵放出型三元触媒技術の開発と実用化(豊田中研・名工大・トヨタ自動車) 杉浦正治・小澤正邦・須田明彦・鈴木 正・金沢孝明

3月27日午後

座長 和田 健司(13:00~14:00)

- 2L2 25 MgO系材料によるCFC12の分解反応における共存酸素と水の影響(東工大総理工) 山下弘樹・玉井 司・秋鹿研一

# お知らせ

- 2L2 26\* ヒドロキシアパタイト表面固定化 Pd ナノクラスター触媒による含ハロゲン化合物の水素化分解反応( 阪大院基礎工) 原 孝佳・大柴道隆・森 浩亮・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 28 ヒドロキシアパタイト固定化亜鉛錯体触媒によるエポキシドへの炭酸ガスの効率的環化付加反応( 阪大院基礎工) 三谷洋平・原孝佳・森 浩亮・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 29 炭素資源から CO<sub>x</sub> フリー純水素の生成( 東工大理工工) 清水亨・石田 稔 竹中 壮・山中一郎・大塚 潔
- 2L2 30 NO H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> 反応活性に対する Pt/ZrO<sub>2</sub> 焼成条件の影響( 産総研) 菅原 康・難波哲哉・益川章一・内澤潤子・小淵 存

座長 水垣 共雄(14:00~15:00)

- 2L2 31 水熱合成法で調製した WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> 担持 Pd 触媒による NO<sub>x</sub> (H<sub>2</sub>O 反応) 鳥取大) 鈴木克生・奥村 和・丹羽 幹
- 2L2 32 活性炭担持白金触媒によるアンモニウムイオンと硝酸イオンの同時湿式分解( 東工大総理工) 藤田憲俊・稲津晃司・北原麻衣・秋鹿研一
- 2L2 33 ベロプスカイト系オキシサルフェートの合成と触媒活性(1) ( 熊本大工) 落合健一・綿島彰久・池上啓太・町田正人
- 2L2 34 二酸化チタン 親油性粘土複合材料の作製とその吸着及び光触媒特性( 名大難処理研) 堀田祐志・笹井 亮・伊藤秀章

## N その他

- 2L2 35 プロパンの水蒸気質置反応用コバルト触媒への修飾効果( 早大理工) 浦崎浩平・伊藤亜紀子・関根 泰・松方正彦・菊地英一
- 2L2 36 酸化鉄の酸化還元を利用した水素製造における微量成分の添加効果( 早大理工) 浦崎浩平 谷本尚志・田村絵莉・関根 泰・菊地英一・松方正彦

## L 錯体・クラスター

座長 関根 泰(15:00~16:00)

- 2L2 37\* デンドリマー集合体を用いた Pd 超微粒子触媒の開発: 共役ジエンの選択的水素化反応( 阪大院基礎工) 村田 誠・大江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 39 デンドリマー集合体に内包した Pd Pt バイメタル超微粒子触媒によるオレフィン類の選択的水素化反応( 阪大院基礎工) 田中祐子・村田 誠・大江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 40 単分散 Pd ナノクラスター触媒を用いた水溶液中での環境調和型アルコール酸化反応( 阪大院基礎工) 乗松陽子・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 41 新規チタン含有シルセスキオキサン触媒の合成とオレフィンのエポキシ化活性( 京大院工) 和田健司 渡辺直樹・近藤輝幸・光藤武明
- 2L2 42 新規スターバースト型シルセスキオキサン触媒の合成( 京大院工) 和田健司・渡辺直樹・山田弘一・近藤輝幸・光藤武明

座長 竹中 壮(16:00~16:50)

- 2L2 43 シルセスキオキサン配位子を活用した後周期遷移金属ナノクラスターの調製( 京大院工) 和田健司 矢野耕佑・綱脇史亮・近藤輝幸・光藤武明
- 2L2 44 オレフィンのヒドロホルミル化反応におけるアルキル化デンドリマー内包型 Rh 錯体触媒の開発( 阪大院基礎工) 宮内保彰・村田 誠・大江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 45 ナノカプセル化デンドリマーに内包したパラジウム錯体触媒を用いたヘック反応およびアリル位置換反応( 阪大院基礎工) 大江匡彦・村田 誠・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 46 デンドリマー固定化 Cu 錯体による分子状酸素を用いたエナミンの酸化反応( 阪大院基礎工) 高濱敦司・村田 誠・大江匡彦・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
- 2L2 47 ハライドクラスター触媒上でのアルキン異性化によるアレンの生成( 理研・芝浦工大工) 上口 賢・高久知子・小泊満生・千原貞次

3月28日午前

## K 光触媒

座長 高田 剛(11:00~12:00)

- 3L2 13 マイクロ波および紫外線併用照射下での光触媒による水質環境汚染物質の迅速分解( 明星大地球環境科学セ) 徳永 篤・堀越 智・渡辺奈津子・日高久夫

- 3L2 14\* 複合型マイクロ波・光触媒法における水質および土壌汚染物質の分解促進の効果( 明星大地球環境科学セ) 堀越 智・日高久夫
- 3L2 16 ABiO(A=アルカリ金属)新規光触媒による可視光照射下での有機物分解特性( 物材研・産総研) 葉 金花・鄒 志剛・加古哲也・楊 立群
- 3L2 17 新規可視光応答型光触媒ニオブ酸ビスマス化合物の調製と有機物分解特性評価( 物材研工コマテ研・産総研光反応セ) 加古哲也・鄒 志剛・葉 金花
- 3L2 18 ビスマス系可視光応答型光触媒の調製と有機物分解特性( 物材研・産総研) 唐 軍旺・鄒 志剛・葉 金花

3月28日午後

座長 工藤 昭彦(13:00~14:00)

- 3L2 25 酸化チタン担持セラミックスフィルタによる悪臭除去( JR 東海) 文 相吉吉・深谷哲生・志知哲也・藤嶋 昭
- 3L2 26 各種酸化物上に高分散担持した Mo 酸化物上における CO 共存下での NO の光触媒分解反応( 阪大院工) 武内留美・松岡雅也・安保正一
- 3L2 27 Mo MCM 41 上での炭化水素による NO<sub>x</sub> の光触媒還元反応( 阪大院工) 胡 芸・松岡雅也・安保正一
- 3L2 28 新規ニオブ酸光触媒の調製と水の分解特性評価( 物材機構) 殷 江・鄒 志剛・葉 金花
- 3L2 29 フッ素添加した疎水性メソポーラスシリカに担持した酸化チタン光触媒上での水中微量有機物の分解( 阪大院工) 前川和夫・山下弘巳・安保正一
- 3L2 30 各種ゼオライトに固定化担持した Cu(I) イオンの局所構造とその光触媒反応特性( 阪大院工) 陳 海軍・松岡雅也・安保正一

座長 原 亨和(14:00~15:00)

- 3L2 31 各種ゼオライトに担持したクロム酸化物種の局所構造と可視光照射下での光触媒活性( 阪大院工) 大城智史・山下弘巳・安保正一
- 3L2 32 ニトロ基を有する汚染物質の二酸化チタン光触媒分散系における光酸化メカニズム( 明星大地球環境科学セ) 渡辺奈津子・堀越 智・河崎 篤・佐藤和哉・日高久夫
- 3L2 33 酸化チタンの光ならびに熱触媒効果を利用した新規な " ポリマー分解 " システム( 横国大院工) 新原俊広・水口 仁
- 3L2 34 TiO<sub>2</sub> 上での光アンモニア脱硝反応 EPR による反応中間体の捕捉( 京大院工) 山添誠司・寺村謙太郎・田中庸裕・船引卓三
- 3L2 35 紫外光照射による遷移金属含有 MCM 41 新規合成法とそれらの光触媒反応特性( 阪大院工) 和田典子・胡 芸・松岡雅也・安保正一
- 3L2 36 ケトンを用いたアルカンの均一系光酸化反応( 京大院工) 細川知宏・寺村謙太郎・田中庸裕・船引卓三

座長 石橋 孝章(15:00~16:00)

- 3L2 37 可視光 遷移金属塩触媒によるアルカンの酸素酸化反応( 広島大院工) 山本 潤・田中 茂・高木 謙・竹平勝臣
- 3L2 38 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 上での各種炭化水素の液相光部分酸化反応( 京大院工) 大内 太・寺村謙太郎・田中庸裕・船引卓三
- 3L2 39 オレフィン光メタセシス反応中のメソ細孔内 Mo の局所構造解析( 千葉大工) 藤川 徹・一國伸之・阪東恭子・島津省吾・上松敬禧
- 3L2 40\* シリカ表面上の高分散担持遷移金属酸化物種による接触プロピレン光エポキシ化反応( 京大院工) 天野史章・田中庸裕・船引卓三
- 3L2 42 撥水性を有する光触媒アパタイト 有機ポリマー複合体( 東大先端研・工学院大・富士通研) 竹内政雄・吉田直哉・大倉利典・門間英毅・若村正人・大崎 壽・橋本和仁・渡部俊也

座長 田中 庸裕(16:00~17:00)

- 3L2 43\* 可視光応答性オキシサルファイド光触媒の開発( 東工大資源研・SORST・JST) 石川明生・高田 剛・野村淳子・原 亨和・小林久芳・堂免一成
- 3L2 45 NBT を用いた可視光応答型酸化チタン光触媒の評価( 近畿大工) 東 泰伸・芳川京子・北村彰博・鈴木弘世・井原辰彦
- 3L2 46 パルス方式リアクターによる可視光応答型酸化チタン光触媒のアルデヒド分解能力評価( 近畿大工) 阪田 誠・坂 周一・駒井幹久・三好正大・井原辰彦
- 3L2 47 紫外線照射下でのサンスクリーン剤中の顔料( 酸化亜鉛 ) が及ぼす DNA ダメージ( 明星大地球環境科学セ) 小林寛征・堀越 智・空閑海里・渡辺奈津子・日高久夫

3 L 2 48 低温プロセスによる可視光応答型光触媒の調製(東北多元研) 殷 シュウ・小松正和・王金淑・張 其武・唐 清・斉藤文良・佐藤次雄

座長 西口 宏泰(17:00~18:00)

3 L 2 49 CuGaS<sub>2</sub>光触媒による可視光下での水素生成反応(東理大理) 長根 聖・辻 一誠・加藤英樹・小林久芳・工藤昭彦

3 L 2 50 Cu<sub>x</sub>Ag<sub>y</sub>In<sub>x+y</sub>Zn<sub>1-x-y</sub>S<sub>2</sub>固溶体光触媒による可視光照射下での高効率な水素生成反応(東理大理) 辻 一誠・加藤英樹・小林久芳・工藤昭彦

3 L 2 51 d<sup>10</sup>電子状態の典型金属窒化物 Ge<sub>3</sub>N<sub>5</sub>による水の完全分解反応(長岡技科大工・東工大資源研・倉敷芸術科学大産業科学技術) 佐藤淳也・井上泰宣・高田 剛・野村淳子・原 亨和・堂免一成・小林久芳

3 L 2 52 新規可視光応答型光触媒 Zn Ge(オキシ)ナイトライドの合成と光触媒活性(東工大資源研・SORST・JST) 荻野芳彦・山下大輔・和田健太郎・高田 剛・野村淳子・原 亨和・小林久芳・井上泰宣・堂免一成

3 L 2 53 新規可視光応答型光触媒 M<sub>2.5</sub>VM<sub>0.5</sub>O<sub>4</sub>(M=Mg, Zn)による水の分解反応(物材研・産総研) 王 徳法・鄒 志剛・葉 金花

3 L 2 54 マグネトロンスパッタ法により成膜したTiO<sub>2</sub>薄膜の可視光応答性に及ぼす成膜条件の影響(阪府大院工) 北野政明・菊池 尚・竹内雅人・松岡雅也・江浦 隆・安保正一

3月29日午前

座長 山下 弘巳(9:00~10:00)

4 L 2 01 可視光応答性光触媒 TaONの調製とその光触媒活性(東工大資源研・SORST・JST) 山中征爾・高田 剛・野村淳子・原 亨和・井上泰宣・堂免一成

4 L 2 02 塩素ドープ可視光応答型二酸化チタンの光触媒特性の作製温度依存性(横国大院環境情報) 鄭 淳吉・雨宮 隆・村林眞行・伊藤公紀

4 L 2 03 乾式法と湿式法による窒素ドープ型酸化チタンの安定性の相違(豊田中研) 大脇健史・森川健志・青木恒勇・鈴木憲一・旭 良司・多賀康訓

4 L 2 04 ポルフィリンを用いて色素増感したKTaO<sub>3</sub>系触媒による可視光を用いる水の完全分解(大分大工) 小野尚子・西口宏泰・石原達己・滝田祐作

4 L 2 05 可視光応答性オキシナイトライド光触媒のバンド構造と光触媒活性(東工大資源研・SORST・JST) 山崎慶春・藤澤英樹・高田 剛・野村淳子・原 亨和・小林久芳・川合真紀・堂免一成

4 L 2 06 高圧処理によるGe<sub>3</sub>N<sub>4</sub>光触媒の高活性化(東工大資源研・東工大応用セラ研・長岡技科大・倉敷芸術科学大・東工大資源研・SORST・JST) Lee, Yungi・渡辺友亮・佐藤淳也・高田 剛・野村淳子・原 亨和・吉村昌弘・小林久芳・井上泰宣・堂免一成

座長 三宅 通博(10:00~11:00)

4 L 2 07 Bi<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>のLn置換体の光化学特性と光触媒活性(東理大理) 飯窪陽一・加藤英樹・工藤昭彦

4 L 2 08 水の完全分解可能なワイドバンドギャップ光触媒のSr(II)置換による可視光応答性(東理大理) 細木康弘・加藤英樹・工藤昭彦

4 L 2 09 アルカリ金属イオンを含むIn Ge複合酸化物光触媒による水の分解反応(長岡技科大) 門脇春彦・小林久芳・佐藤淳也・斉藤信雄・西山 洋・井上泰宣

4 L 2 10 Yを含むd<sup>10</sup>電子状態のIn複合酸化物による水の光分解反応(長岡技科大工) 新井直樹・小林久芳・斉藤信雄・西山 洋・井上泰宣

4 L 2 11 NaTaO<sub>3</sub>光触媒へのアルカリ土類金属のドーピングによるナノステップ構造の構築と高活性化(東理大理) 岩瀬顕秀・奥富太陽・加藤英樹・工藤昭彦

4 L 2 12 Cs<sub>2</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>11</sub>光触媒による水の完全分解反応(東理大理) 三石雄悟・加藤英樹・工藤昭彦

座長 松岡 雅也(11:00~12:00)

4 L 2 13 TaONおよびTa<sub>3</sub>N<sub>5</sub>薄膜光電極による水の光酸化・酸素発生反応(阪大院基礎工) 中村龍平・田中智章・中戸義禮

4 L 2 14 新規可視光応答型光触媒 ZnO GaN 固溶体による水の光分解(東工大資源研・SORST・JST) 前田和彦・高田 剛・野村淳子・原 亨和・小林久芳・井上泰宣・堂免一成

4 L 2 15 A<sub>2</sub>La<sub>2-3</sub>Ta<sub>3</sub>O<sub>10</sub>(A=H,K)光触媒による水分解反応(新潟大院自然科学・新潟大工) 伊藤誠一郎・上野美幸・清水研一・戸田 健司・

児玉竜也

4 L 2 16 Ti系光触媒におけるNi-Ni(Ta)共ドーピングによる可視光応答性(東理大理) 新城 亮・加藤英樹・工藤昭彦

4 L 2 17 可視光照射下で酸素生成に活性な Aurivillius 型 Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub>光触媒の高活性化(東理大理) 下平祥貴・加藤英樹・小林久芳・工藤昭彦

4 L 2 18 水の完全分解反応のための可視光応答性光触媒系の検討(東理大理) 加藤英樹・堀 幹裕・今田涼子・下平祥貴・工藤昭彦

3月29日午後

座長 小林 久芳(13:00~14:00)

4 L 2 25 Ruddlesden Popper型構造をもつLi<sub>2</sub>Sr<sub>2</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>10</sub>の光触媒特性(岡山大環境理工) 長尾聡一郎・松田元秀・三宅通博

4 L 2 26 TiO<sub>2</sub>薄膜を用いた水の光触媒の分解反応に及ぼす化学エッチングの効果(阪府大院工) 細田貴裕・北野政明・竹内雅人・松岡雅也・江浦 隆・安保正一

4 L 2 27 スパッタリング法により作成したTiO<sub>2</sub>薄膜の光触媒活性評価(智大理工) 小野 敦・星 英輔・田野倉 敦・市川能也・坂間弘

4 L 2 28 遷移金属酸化物をドープしたタンタルオキシナイトライドの光触媒活性評価(東工大資源研・CREST・JST) 寺島弘晃・高田 剛・野村淳子・原 亨和・堂免一成

4 L 2 29 H<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>9</sub>ナノ結晶およびH<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>9</sub>/TiO<sub>2</sub>ナノ複合体の合成と光触媒特性(東北多元研) 王 金淑・殷 シュウ・張 其武・齋藤文良・佐藤次雄

4 L 2 30 層状構造を有するABO<sub>3</sub>化合物のメチレンブルー分解の光触媒特性(産総研中部セ・物質材機構・東邦大) 王 軍虎・小澤 清・野浪 亨・高橋 正・竹田満洲雄

座長 坂間 弘(14:00~15:00)

4 L 2 31 イオン交換調製酸化チタン担持セピオライトの基礎的物性(名大院工・JR東海) 深谷哲生・由井樹人・高木克彦・文 相吉吉・志知哲也・藤嶋 昭

4 L 2 32 気相法による十面体型酸化チタン粒子の合成と光触媒特性(フジクラ電研) 寺田佳弘・賀 嘉磊・上片野 充・姫野邦治・大谷文章

4 L 2 33 チタニアナノシートを用いた光触媒コーティング剤の開発(名大院工・JR東海) 大鹿航志・由井樹人・高木克彦・志知哲也・藤嶋 昭

4 L 2 34 A New Photoassisted Sol gel Method for Synthesis of Efficient Titanium Dioxide Photocatalysts(阪大院基礎工) Liu, Haimei・Yao, Jiantian・中村龍平・中戸義禮

4 L 2 35 液相析出法で形成した酸化チタン薄膜による光触媒反応とその機能評価(奈良高専物質化学・ヒラノテクニード研究開発・龍谷大理工) 泉 生一郎・大西康幸・前川敏靖・坂 朋子・日浅丈夫・塩田博明・青井芳史

4 L 2 36 d<sup>10</sup>電子状態を有するナイトライドの合成と光触媒活性(東工大資源研・SORST・JST) 石井伸治・佐藤淳也・高田 剛・野村淳子・原 亨和・井上泰宣・小林久芳・堂免一成

座長 古南 博(15:00~16:00)

4 L 2 37 担持型Ge<sub>3</sub>N<sub>5</sub>光触媒の合成と評価(東工大資源研・SORST・JST) 加藤恵美・佐藤淳也・高田 剛・野村淳子・原 亨和・小林久芳・井上泰宣・堂免一成

4 L 2 38 新規水分解光触媒Ge<sub>3</sub>N<sub>5</sub>の高機能化(東工大資源研・SORST・JST) 山田陽子・佐藤淳也・高田 剛・野村淳子・原 亨和・小林久芳・井上泰宣・堂免一成

4 L 2 39 酸化チタンへの窒素取り込み機構の検討(岡山大院自然) 森 俊謙・巻幡奈央子・黒田泰重・吉川雄三・長尾眞彦・橋高茂治

4 L 2 40 ニオブオキシドとポルフィリンからなる複合材料(東理大理) 佐藤名緒・橋本康平・小野田 晃・山村剛士

4 L 2 41 TiO<sub>2</sub>光触媒系の吸着水の温度変化(長岡技科大・阪大蛋白質) 野坂篤子・藤原敏道・池上貴久・八木宏昌・阿久津秀雄・野坂芳雄

座長 野坂 篤子(16:00~16:50)

4 L 2 43 酸化チタン参照触媒の光励起ダイナミクス(神奈川科学技術アカデミー) 山方 啓・石橋孝章・大西 洋

4 L 2 44 疎水性炭化水素鎖で表面修飾された二酸化チタンの調製と、その触媒活性評価(九工大工) 垣内康輔・横野照尚

4 L 2 45 紫外光照射下におけるNiO/NaTaO<sub>3</sub>光触媒の紫外・可視拡散反射測定(神奈川科学技術アカデミー) 田辺健太郎・山方 啓・石橋孝章・加藤英樹・工藤昭彦・大西 洋

# お知らせ

- 4L2 46 酸化チタン光触媒反応の表面と周波発生分光法と水晶振動子マイクロバランスによる検討(北大院理) 矢野孝伸・二本柳聡史・魚崎浩平  
4L2 47 近赤外発光法による酸化チタン表面における一重項酸素生成反応の研究(長岡技科大工) 大門利博・村上能規・野坂芳雄

## M 1 会場 社会学部 2 教室

### 有機結晶

3月26日午前

#### 結晶の構造と反応

座長 松本章一(11:00~11:50)

- 1M1 13\* ジエンカルボン酸ジアセチレンジアンモニウム(Tobacco)のトポケミカル重合(東北大多元研) 小谷 徹・岡田修司・甲 千寿子・中西八郎  
1M1 15 ジスチリルベンゼン類の結晶中での光異性化(信州大繊維) 朱 豊強・本吉谷二郎・西井良典・青山 弘  
1M1 16 不安定なアリアルナイトレンの単結晶 X 線構造解析(東工大院理工) 三森喬宏・植草秀裕・大橋裕二  
1M1 17 固体アシル化反応機構の研究(岡山理大理) 仲松靖剣・豊田真司・戸田芙三夫

3月26日午後

#### 結晶中の分子認識

座長 佐田 和己(13:00~14:00)

- 1M1 25 新規チオホスホン酸系光学分割剤の開発(1)(東大院工) 森澤英美・小林由佳・西郷和彦  
1M1 26 新規チオホスホン酸系光学分割剤の開発(2)(東大工) 前田 仁・森澤英美・小林由佳・西郷和彦  
1M1 27 (R)フェニルグリシル(R)フェニルグリシン結晶場における脂肪族スルホキシド類の分子認識(千葉大工) 赤染元浩 平林 敦・小倉克之  
1M1 28 ジペプチド結晶場におけるアルコキシフェノール類の分子認識(千葉大工) 赤染元浩 寺嶋幸子・小倉克之  
1M1 29 有機結晶中における三次元空間の制御とその応用(1)(東大院工) 小玉康一・小林由佳・西郷和彦  
1M1 30 有機結晶中における三次元空間の制御とその応用(2)(東大工) ストウリスノ・小玉康一・小林由佳・西郷和彦

座長 赤染 元浩(14:00~14:40)

- 1M1 31 三次元配位高分子の単結晶 単結晶ゲスト交換(東大院工・コンボン研) 大森 修・河野正規・藤田 誠  
1M1 32 自己集合性かご状錯体への遷移金属錯体の取り込みとその光反応(東大院工・CREST) 河野正規 小林康宏・吉沢道人・藤田 誠  
1M1 33 分子集合体中の孤立空間における分子認識(静岡大工) 清水静香・田中康隆・松浦隆敏  
1M1 34 シクロヘキサリオン誘導体の配座異性体単離(岡山理大理) 平野晋弥・豊田真司・戸田芙三夫

3月27日午後

#### 結晶の分子配列制御

座長 水口 仁(13:00~14:00)

- 2M1 25\* 半経験法, 密度汎関数法で計算される水素結合等の分子間力の高精度非経験分子軌道法計算との比較(産総研計算科学・産総研物質プロセス) 都築誠二・本田一匡  
2M1 27 9-アントラセンカルボン酸塩を用いた分子配列制御(九大院工) 谷 崇博 佐田和己・岸田高典・岩下優也・藤田典史・新海征治  
2M1 28 馬尿酸結晶の光学活性(愛媛大工) 長野理希・小島秀子  
2M1 29 水素結合により連結された $\pi$ 共役結晶の創製と物性予測(東

- 大院工) 山田有里・小林由佳・西郷和彦  
2M1 30 二種のアクセプタ分子を有するイオン対と種々のドナー分子とからなる電荷移動錯体(産総研物質プロセス) 藤縄 祐・玉置信之

座長 小島 秀子(14:00~15:00)

- 2M1 31 優先富化現象(24): 溶媒アシスト型固相多形転移のメカニズム(京大院人間環境) 奥原進一郎・藤本大輔・高橋弘樹・津江広人・田村 類  
2M1 32 フッ素置換ムコンベンジルエステルの結晶におけるCH/F相互作用(阪大院工) 森 悠・松本章一  
2M1 33\* カルボン酸の立体的因子による1ナフチルメチルアミン塩の水素結合ネットワークと結晶構造の変化(阪大院工・阪大FRC) 井上勝成・田中 彰・藤内謙光・宮田幹二・佐田和己・松本章一

#### 結晶の構造と物性

- 2M1 35\* 多重クロモフォア分子の光学特性とキララ増幅(千葉工) 榎 飛雄真・田中誠次・岸川圭希・山本 忠・幸本重男

座長 幸本 重男(15:10~16:10)

- 2M1 38 再沈法による有機ナノ結晶の大量作製(東北大多元研・CREST・NIMS) 石井研人・馬場耕一・笠井 均・及川英俊・中西八郎  
2M1 39 ジアミノジシアノピラジン色素の結晶多形における分子間相互作用(横浜国大教育人間科学・日本曹達・東大院理工) 内田陽子・松本真哉・柳田光広・植草秀裕  
2M1 40\* 固相で発現する2,2':6,2" テルピリジンの発光と結晶構造依存性(東大生研) 務台俊樹・才川美由紀・田 鎮棟・荒木孝二  
2M1 42 ベリレンイミド顔料の結晶多形(横国大院工) 日野和幸・水口 仁  
2M1 43 アルカリ・ブルーの電子構造(横国大院工) 井村康朗・水口 仁

座長 植草 秀裕(16:10~17:20)

- 2M1 44 ジケトジピリジルピロピロール顔料の結晶多形(横国大院工) 芋田智彦・高橋宏雄・水口 仁  
2M1 45 等構造を持つN(3,5ジハロサリチリデン)2,6ジメチルアニン類結晶のフォトクロミズム: フォトクロミズム発現における乱れ構造の存在の重要性について(九大院理) 福田寿種 網本貴一・小山弘行・川東利男  
2M1 46 ニトロベンジリデンピリジンカルボン酸ヒドラジド類が示す結晶フォトクロミズム(九大院理) 切通 亮・網本貴一・小山弘行・川東利男  
2M1 47\* ナフトキノ誘導体の結晶構造と3次の非線形効果(阪府産技研・横国大院工) 汐崎久芳・水口 仁  
2M1 49 2,9ジクロロキナクリドンの結晶構造と電子構造(横国大院工) 千住孝俊・法貴智則・水口 仁  
2M1 50 2,9ジクロロジチオキナクリドンの結晶構造と電子構造(横国大院工) 法貴智則・千住孝俊・水口 仁

## P 会場 総合体育館

3月26日午前

(10:00~11:30)

### コロイド・界面化学

#### 微粒子分散系

- 1PA 001 TiO<sub>2</sub> ナノシートコート粒子の合成とコロイド結晶の作製(豊田中研) 月ヶ瀬あずさ・中野秀之・石井昌彦・中村 浩  
1PA 002 Ti<sub>1-x</sub>Me<sub>x</sub>O<sub>2</sub> (Me = Ni, Co) ナノシートコート粒子の合成とコロイド結晶の作製(豊田中研) 中野秀之・石井昌彦・月ヶ瀬あずさ・中村 浩  
1PA 003 角度分解反射スペクトルによるコロイド結晶の解析(豊田中研) 石井昌彦・中野秀之・月ヶ瀬あずさ・中村 浩  
1PA 004 シクロヘキサリオン中における金ナノ粒子の光凝集・光融合制

- 御(九大院工) 高橋宏信・新留康郎・山田 淳
- 1 PA 005 水溶性高分子による金ナノ粒子・金ナノロッドの表面修飾(九大院工) 久鍋秀幸・高橋宏信・堀口諭吉・新留康郎・山田 淳
- 1 PA 006 水溶性金ナノ粒子の凝集体の光融合反応制御(九大院工) 川澤隆浩・新留康郎・山田 淳
- 1 PA 007 アントラキノンスルホン酸と第一級アミンの有機塩の集合様式と光学的性質(阪大院工・阪大FRC) 土井迪子・溝部祐司・藤内謙光・宮田幹二
- 1 PA 008 液中コロイド結晶膜の大型化と固定化(豊田中研) 中村浩・中野秀之・月ヶ瀬あずさ・石井昌彦
- 1 PA 009 二又分岐型配位子で修飾した金ナノ粒子の調製(茨城大理) 齋藤 茜 泉岡 明・谷口伸一・菅原 正・佐々木明登
- 1 PA 010 ポリマーグラフト化カーボンナノチューブの分散性(新潟大工・新潟大超域研・新潟大院自然科学・上越教育大) 吉田聡寛・三 国 学・章 鋼・斉藤 浩・藤木一浩・坪川紀夫
- 1 PA 011 親水性配位子で保護された銀ナノ粒子の調製(茨城大理) 大坂恵美子・泉岡 明
- 1 PA 012 イオン性液体中におけるナノ粒子表面へのグラフト重合(4)(新潟大工・新潟大院自然科学) 小野塚 健・山口泰司・横山健一・白井久美・山内 健・坪川紀夫
- 1 PA 013 ポリマーのグラフト化による顔料表面の改質(新潟大工・新潟大超域研・新潟大院自然科学) 関 雅文・山内 健・坪川紀夫
- 1 PA 014 コロイダルシリカ表面へのポリマーのグラフト化とその分散性(新潟大工・新潟大超域研・新潟大院自然科学) 今井雄介・金子 豊・山内 健・坪川紀夫
- 1 PA 015 ピフェロセン修飾金ナノ微粒子の電析凝集状態のTEMによる観察とその解析(東大院理) 堀之内慎太郎・山野井慶徳・村田昌樹・米澤 徹・西原 寛
- 1 PA 016 テルピリジン修飾金ナノ微粒子の $Fe^{2+}$ との錯形成反応を利用した会合と表面集積(東大院理) 半沢健太郎・村田昌樹・西原 寛
- 1 PA 017 フェムト秒レーザー分光による銀微粒子の励起状態ダイナミクス(2)(関西学院大理工) 藤岡正義・ニンユココ・玉井尚登
- 1 PA 018 非解離性単分子膜/水界面プロトン電導に対する揮発性麻酔分子の添加効果と濃度依存性(名工大しくみ領域) 吉田忠義・田中 勇・山本 靖
- 1 PA 019 超音波減衰分光法を用いたシリカ PVA スラリーの分散機構に関する研究(コーサー研究本部・阪大院工) 末武照彦・石森俊広・武田真一・劉 成珍・西嶋茂宏

分子集合体

- 1 PA 020 アニオン性ミセル溶液中の2,2'-Bipyridylと $Ni(2)$ イオンとの錯体形成反応の速度論的解析(甲南大理工・甲南大HRC)佐々木宗夫 黒田光範・池田能幸
- 1 PA 021 カチオン性ミセル水溶液の超音波振動電位の解析(名大院工) 奥出信博・山口 毅・松岡辰郎・香田 忍
- 1 PA 022 マイクロ波照射による光学活性トリプトファンおよびフェニルアラニン系両性界面活性剤の会合と溶液物性に関する研究(明星大地球環境科学セ) 小池崇喜・堀越 智・石上 裕・日高久夫
- 1 PA 023  $C_{60}$  ミセルへの難溶性医薬品の可溶化(昭和薬大薬) 本田智香子・石川 星・遠藤和豊
- 1 PA 024 糖質系界面活性剤を媒体とする新規な反応場の構築(慶大) 大竹理絵・小山内州一
- 1 PA 025 アゾベンゼン誘導体 生体高分子複合体の誘起円二色性に及ぼす置換基効果(日大生産工) 田邊良一・高橋大輔・和泉 剛
- 1 PA 026 尿素溶液中におけるLysozyme/ドデシル硫酸ナトリウム間の相互作用(日大生産工) 古園智洋・高橋大輔・和泉 剛
- 1 PA 027 ジアセチレン基を含むアミド型糖脂質のナノチューブへの自己集合(産総研界面ナノ研セ) 神谷昌子・増田光俊・JUNG, Jong Hwa・南川博之・楊 博・清水敏美
- 1 PA 028 グリシルグリシン脂質から形成される金属配位型脂質ナノチューブの形態制御(産総研界面ナノ研セ) 小木真貴樹・清水敏美
- 1 PA 029 一次元自己集合金属錯体の構築と物性(産総研界面ナノ研セ) 水上 進・北條博彦・金里雅敏
- 1 PA 030 機能性基を導入したフェニルホルフィリンの金属表面における選択的分子集合体の形成(3)(通信総研・物材機構・横市大院理) 上門敏也・横山 崇・照井通文・関口武治・横山士吉・若山 裕・益子信郎
- 1 PA 031 三量体に自己組織化するフタルヒドラジド部位を持つクラウンエーテル誘導体の合成とその性質(日大理工) 永滝 聡・大月 穰・滝戸俊夫
- 1 PA 032 ATP/ピレン含有ポロン酸/ポリカチオンから成る三元錯体生成反応を利用したATPの選択的高感度検出(産総研) 兼清泰正・

- 長縄竜一・田尾博明
- 1 PA 033 ビリジル基を有する配位子とアルキルスルホン酸銀からなる配位高分子の合成と構造(長野高専) 板屋智之
- 1 PA 034 テトラキススルホチエニルホルフィリン会合体の構造制御(東大院総合・東大院工) 新井永範・堀河紀子・中崎城太郎・瀬川浩司
- 1 PA 035 ベリレンを含む超分岐高分子薄膜の光学特性(日大生産工) 清水陸男・高須光一・平松秀夫
- 1 PA 036 Lysozyme/Poly L. Glutamic acid 複合体の高次構造評価(日大生産工) 金谷優一・高橋大輔・和泉 剛
- 1 PA 037 自己相補的水素結合部位を有する弓形分子の自己集合(昇・ルイバズツール大・九大院工・三井化学R&D) 池田 将・ISH 忠仁・LEHN, Jean - Marie
- 1 PA 038 液晶性オリゴマー分子と芳香族の混合系の液晶挙動(鹿児島大工) 板原俊夫・田村久司・池田修司・上田岳彦
- 1 PA 039 キラリティーにより誘起されるファスミディック液晶の超分子特性(サラゴサ大) 杉野卓司・SIERRA, Teresa・BARBERA, Joaquin・SERRANO, Jose Luis
- 1 PA 040 ネマチック液晶媒質中における単一蛍光分子の拡散挙動(九大院工) 義原 直・河合 壯・深港 豪・入江正浩
- 1 PA 041 ベンゼンをコアとする双頭型両親媒性カスケード分子のヒドロゲル化(東京医大・東理大理) 利根川雅実・吉田雅俊・小澤允誉・吉濱 勲・北原恵一・竹村哲雄・荒井貞夫
- 1 PA 042 高分子ネットワーク複合化型異方的イオン伝導材料の構築(東大院工・東農工大工) 相良剛光・岸本健史・向井知大・大野弘幸・加藤隆史
- 1 PA 043 イソプロピリデンアノシン誘導体の形成するオルガノゲルの組織構造(東大生研) 吉川 功・山地洋平・柳 卓・荒木孝二
- 1 PA 044 ベンズイミダゾール系ゲルの作製(愛媛大工) 川西裕久・于海涛・小島秀子
- 1 PA 045 光溶解性有機ゲルの作製(愛媛大工) 于海涛・川西裕久・中田彩香・小島秀子
- 1 PA 046  $N,N'$ ジベンゾイル尿素を有するオイルゲル化剤の合成と性質(九大先導研) 久保助二・森 章
- 1 PA 047 安息香酸コレステロール誘導体の合成と性質(九大総理工・九大先導研・島根大総理工) 辻 和輝・久保助二・森 章・氏家誠司
- 1 PA 048 ポリオキシエチレン鎖を有するディスコチック液晶二量体(東大院工) 木村正臣・加藤隆史
- 1 PA 049 石油系溶剤中での金属ナノ粒子の合成と構造(奈良女大) 原田雅史
- 1 PA 050 デンドリマー高分子系に関する分子動力学シミュレーション(北大院工) 寺尾貴道・中山恒義

組織化膜

- 1 PA 051 ヘミシアニン誘導体から成るラングミュア プロジェクト膜の二次非線形光学挙動(山口大理) 東 達郎・三股洋之・尾形雄一郎・谷 誠治・川俣 純
- 1 PA 052 トリ型結核菌のミコール酸のLangmuir単分子膜に対する温度の効果(埼玉大理) 河井瑞夫・ヴィレヌーブ真澄美・中原弘雄・渡辺素子
- 1 PA 053 粘土懸濁液水面上における水溶性アルキルアンモニウムイオンの単分子膜形成(防衛大応化) 梅村泰史・篠原絵美
- 1 PA 054 長鎖ジアセチレン誘電体の光重合に伴う色相転移とラマン分光による構造解析(埼玉大理) 森 和彦・坂本 章・中原弘雄
- 1 PA 055 非水溶性ホルフィリンJ会合体(8)気液界面におけるJ会合体単分子膜の自己組織化(東大院総合) 阪井正樹・中崎城太郎・瀬川浩司
- 1 PA 056 イミダゾール長鎖誘導体 銅錯体単分子膜における分子充填構造に関する研究(宇都宮大工・三井金属鉱業総合研・高輝度光科学研究セ) 金谷洋平・飯村兼一・栗原美穂・谷田 肇・加藤貞二
- 1 PA 057 n アルキル脂肪酸と全フッ素化ポリエーテル酸の混合単分子膜における相分離構造の混合比および水面温度に対する依存性(宇都宮大工) 篠崎真佐美・白久達也・飯村兼一・加藤貞二
- 1 PA 058 パナジン酸と複合化した両親媒性ルテニウム錯体LB膜電極の発光挙動に対する電極電位の効果(信州大繊維) 板倉 剛・宇佐美久尚・藤松 仁・鈴木栄二
- 1 PA 059 非両親媒性極性分子を用いたラングミュア プロジェクト膜からの光第二高調波発生(山口大理) 平川祥一朗・尾形雄一郎・谷誠治・川俣 純
- 1 PA 060 フラーレン $[C_{60}]$ 化学修飾ITO電極の作製と光電気化学特性(防大機能材料) 小澤真一郎・川村和郎

- 1 PA 061 ナフタレン部位を有するチオールおよびジスルフィドによる二次元集積場の合成(群馬高専) 出口米和 国方亮太・星野恵美子・赤羽良一・鎌田正喜
- 1 PA 062 銀、銅ナノ粒子二次元超格子の創製(北陸先端大材料) 鈴木真二・岡山昌太・近江靖則・佐野庸治・寺西利治
- 1 PA 063 第三元素添加による FePt ナノ粒子の規則化温度低減(北陸先端大材料・日立中研) 菅野哲也・中谷昌史・土屋裕子・伊藤顕知・近江靖則・佐野庸治・寺西利治
- 1 PA 064 ドナー ビオローゲン連結化合物を自己組織膜で修飾した電極における光電気化学特性と磁場の影響(九大院工) 林田貴士・黒田憲寛・信国英樹・米村弘明・山田 淳
- 1 PA 065 テトラアミド型擬環状脂質を構成分子とする脂質ナノチューブの構築(産総研) 芝上基成・宮脇和博・後藤理恵
- 1 PA 066 テトラエーテル型人工環状脂質を構成分子とする脂質マイクロ構造体の形態変化(産総研) 後藤理恵・宮脇和博・芝上基成
- 1 PA 067 天然リン脂質と人工リン脂質との複合型二分子膜(慶大理工) 山田成吾・小山内和人
- 1 PA 068 反応活性な両親媒性分子の形成するジャイアント・ベシクルが示す動的挙動(東大院総合) 豊田太郎・高倉克人・菅原 正

固体表面・解明

- 1 PA 069 ケイ酸エチルの加水分解に与えるさまざまな無機酸と有機酸の影響とケイ酸の構造形成(阪電通大院工) 窪谷正彰 塚田晋也・庄由展・岡本 惠
- 1 PA 070 オレイン酸と親水性および疎水性シリカ被膜との相互作用, その $\chi$ (阪電通大院工) 窪谷正彰 瓶割浩司・庄司哲男・小崎喜夫・中馬栄李奈
- 1 PA 071 ケイ酸ナトリウム被膜の調製とその赤外吸収スペクトル, その $\chi$ (阪電通大院工) 窪谷正彰 小田淳史・安田 豊・八牟禮 健・大場有子
- 1 PA 072 金属カルボン酸塩を原料とする Ba,Sr,TiO<sub>2</sub> 膜の調製とその特性(阪電通大院工) 本田恵介・窪谷正彰
- 1 PA 073 有機ポリマー表面における動的撥水性(東大先端研・東工大) 吉田直哉・阿部 悠・中島 章・大崎 壽・橋本和仁・渡部俊也
- 1 PA 074 ポルフィリンに軸配位したフェニルアゾピリジン誘導体アレイの STM 観察(日大理工) 田口俊晴・大月 稔・滝戸俊夫
- 1 PA 075 ベンゼン中でのシリカ表面におけるアミドの水素結合性分子マクロクラスター形成(東北大多元研) 中川泰宏・水上雅史・栗原和枝
- 1 PA 076 エポキシ樹脂中へのビルトイン型銅微細構造の作製(早大理工) 浅倉秀一・福谷修平・穂積 篤・不破章雄

新領域

- 1 PA 077 ナノ電極上の分子認識をめざした機能性分子の開発 オリゴ(フェニレンエチニレン)系分子ワイヤの合成(産総研ナノテクナノ機能合成プロ) 谷田部哲夫・鈴木靖三・園田与理子・川西祐司
- 1 PA 078 ナノ電極上の分子認識をめざした機能性分子の開発 フェニレンピニレン, フェニレンヘキサトリエニレン分子ワイヤの合成(産総研ナノテクナノ機能合成プロ) 園田与理子・谷田部哲夫・鈴木靖三・川西祐司
- 1 PA 079 ナノ電極上での分子認識をめざした機能性分子の開発 チミン塩基を認識可能な分子ワイヤの合成(産総研ナノテクナノ機能合成プロ) 鈴木靖三・谷田部哲夫・園田与理子・川西祐司
- 1 PA 080 ナノ電極上の分子認識をめざした機能性分子の開発 ビス(2,2'-ピビリジン)白金(II)錯体の配位変換にもとづく塩基認識(産総研ナノテクナノ機能合成プロ) 川西祐司・谷田部哲夫・園田与理子・鈴木靖三・下位幸弘・阿部修治

資源利用化学

資源利用化学

- 1 PA 083 ガソリン改質と CO シフト反応の複合化による水素製造(産総研) 王 林勝・村田和久・稲葉 仁
- 1 PA 084 水蒸気改質による廃プラスチックからの水素の製造(北大工) 辻 俊郎・佐々木 玲・岡島 聡・増田隆夫
- 1 PA 085 メタンガスハイドレート生成に対する表面修飾高分子微粒子の添加効果(山口大工) 堤 宏守・山田真史・鬼村謙二郎・大石勉
- 1 PA 086 過酸化水素/タンゲストリン酸系によるガソリン留分の酸化

- 脱硫(産総研) 矢津一正・古屋 武・斎藤郁夫・牧野三則
- 1 PA 087 ガリウムシリケートによるプラスチック熱分解油の石油化学原料化(神奈川産総研・石川島播磨重工業・室蘭工大) 高橋 亮・高見和清・松本佳久・井野晴洋・木村皓一・西野順也・伊東正皓・上道芳夫
- 1 PA 088 廃油からのバイオディーゼル燃料の合成(日大生産工) 島田雅史・岡田昌樹・古川茂樹・廣橋 亮・鈴木庸一
- 1 PA 089 超臨界水中での PEN の分解(産総研超臨界流体研究セ) 佐藤 修・佐藤剛史・新井邦夫・白井誠之
- 1 PA 090 ナイロンのケミカルリサイクル(1) 超臨界二酸化炭素中の二酸化窒素によるナイロンの酸化(帝京大理工・宇都宮大工) 阿部奈緒人・高間宏典・葎田真昭・柳原尚久
- 1 PA 091 キチン加水分解に及ぼす前処理方法の影響(工学院大) 風見 直・菅原康里・本間崇弘・宮下康明・天野竜一・川喜田正夫
- 1 PA 092 PWB リサイクルにおけるエポキシ樹脂分解物からの臭素回収技術(日立化成工業総合研) 近藤円華・福澤寿代・柴田勝司
- 1 PA 093 脱塩素化後の塩ビの多孔性炭素材料への再資源化(豊橋技科大) 城野教悟・大北博宣・水嶋生智・角田範義
- 1 PA 094 建設廃木材からの高吸着性炭化物の製造(岩手大) 成田榮一・佐々木 陽・平原英俊・會澤純雄
- 1 PA 095 ライムケーキの有効利用 室内 VOC 吸着特性の評価(北見工大) 池田智亮・外山寛之・伊藤英信
- 1 PA 096 石炭中に含まれる水酸基の存在形態に関する研究~石炭中の水酸基に対するクロム酸イオンの反応性~(日大生産工) 星 智範・岡田昌樹・古川茂樹・廣橋 亮・鈴木庸一
- 1 PA 097 製革工程から排出されるクロムの循環資源化技術(兵庫工技セ) 杉本 太・西森昭人・佐伯 靖・奥村城次郎
- 1 PA 098 固体電解質上での CH<sub>3</sub> の部分酸化カップリング反応(日大生産工) 若杉文寛・岡田昌樹・古川茂樹・廣橋 亮・鈴木庸一

エネルギー

固体酸化物形電解質

- 1 PA 099 In サイトを希土類元素で置換した Ba<sub>2</sub>In<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 系の電気的性質(北陸先端大) Ta, Quoc Tuan・辻 利秀・山村泰久
- 1 PA 100 PbCl<sub>2</sub> 系固体電解質常温作動型塩素ガスセンサの特性 検出感度に及ぼす Pt 検出極への Fe の添加効果(東北工大工) 新関良夫・朝倉恒介・菅野至仁・国安公二

光電気化学

- 1 PA 101 炭素前駆体と四塩化チタンより合成した三元系 Ti-C-O 材料の光電気化学特性(阪電通大) 川口雅之・草野真視子・植田知里・金谷公彦 湧川祐一
- 1 PA 102 自己集合単分子膜を用いた光電流型演算素子(九大院工) 仁田原 智・秋山 毅・山田 淳
- 1 PA 103 ハルス波電解を利用した有機水溶液の光分解(芝浦工大工) 加藤潤一
- 1 PA 104 炭素=炭素二重結合を末端に有するアルキル鎖による単結晶 Si(111) 表面のアルキル化(阪大院基礎工) 大橋理人・徐 戾紅・鷹林 将・真島和志・中戸義禮
- 1 PA 105 自己集合法によるポルフィリン多層膜の作製と光電変換特性(九大院工・九大工) 中田真人・井上一真・田崎崇司・秋山 毅・山田 淳
- 1 PA 106 ポリチオフェン ポルフィリン共重合膜を用いた太陽電池の作製と光電変換特性(九大院工・九大工) 秋山 毅・松下美穂・角谷啓太郎・山田 淳
- 1 PA 107 低温製膜法による高効率プラスチックフィルム色素増感電極の光電特性(桐蔭横浜大院工) 雉鳥優二郎・大関麻由・増田まゆこ・村上拓郎・川島徳道・宮坂 力
- 1 PA 108 表面修飾 CdS コロイド溶液からの発光のサブピコ秒アップコンバージョン測定(琉球大理) 加藤 創・宮城栄太・倉谷大樹・宇地原敏夫

エネルギー一般

- 1 PA 109 氷蓄熱システムにおける氷スラリー製造法の開発 添加剤が氷の晶析現象に及ぼす影響(千葉工大) 山岸 愛・砂 真理・松本真和・秋谷鷹二・尾上 薫
- 1 PA 110 Pd/H<sub>2</sub> 系の熱力学的研究:(3) Pd 炭酸塩系(神戸大) 上田絵美・間口壽珠・小西崇文・吉田憲鉄
- 1 PA 111 超音波反応場における有機酸の分解とその反応機構(阪府大)

工) 永吉 論・興津健二・竹中規訓・坂東 博・前田泰昭

## 環境・グリーンケミストリー，地球・宇宙化学

### 大気環境化学

- 1 PA 113 落葉広葉樹林集水地の物質循環(2)コナラ樹冠における乾性沈着量の評価(杏林大保健) 松塚雅博・今 美佳・池田幸穂・濱田 武
- 1 PA 114 足尾松木溪谷における緑の再生と深流水の化学(杏林大保健) 松塚雅博・池田幸穂・濱田 武
- 1 PA 115 京都における大気汚染物質の挙動とその経年変化の解析(京工繊大環境科学セ) 梅村滋和・布施泰朗・山田 悦
- 1 PA 116 低級エステル類のヘンリー定数・加水分解速度定数の測定と大気寿命評価(産総研) 忽那周三・陳 亮・徳橋和明・関屋 章
- 1 PA 117 京都市における大気 SPM 中の化学成分に及ぼす黄砂などの影響(京工繊大環境科学セ) 阿部祐子・布施泰朗・山田 悦
- 1 PA 118 京都市におけるベンゼンなど大気中揮発性有機化合物(VOCs)濃度の経年変化について(京工繊大環境科学セ) 松下和正・布施泰朗・山田 悦
- 1 PA 119 酸素過剰雰囲気下でのメタノールによる窒素酸化物の選択還元(住友金属鉱山) 杉山正史・曾田健吾・近藤文夫・伊藤武彦
- 1 PA 120 ペロブスカイト型  $\text{NaCoO}_3$  触媒への通電による酸化反応の促進効果(千葉工大) 伊橋明代・小柳朝沙佳・小堀俊一・牛込俊裕・松本真和・尾上 薫
- 1 PA 121 ディーゼル自動車から排出されるダイオキシン類とその低減方法(交通安全環境研) 阪本高志・佐藤辰二・野田 明
- 1 PA 122 自動車排気ガス中アルデヒド類分析時の干渉要因 二酸化窒素の影響(交通安全環境研) 阪本高志 前田 唯・大塚社一
- 1 PA 123 自動車排出ガス触媒から遊離した環境中の白金，パラジウム及びロジウムの分離定量(金沢大理) 本浄高治・米田公子・島崎ゆかり・田中 甚・樋口 純・河上和之・山岸徹弥
- 1 PA 124 ICP MS による石炭試料中の微量元素の同時定量(日女大理) 秋山和子・今泉幸子・蟻川芳子
- 1 PA 125 キャピラリー電気泳動による大気試料中の非金属元素の分析(日女大理) 蟻川芳子・星野恵理・今泉幸子
- 1 PA 126 都市大気中の低級含酸素有機化合物の連続測定(保健医療科学院) 渡辺征夫・谷口 聡・工藤雅子・泉 克幸
- 1 PA 127 SIMS および LA/ICP MS による環境鉛の同位体比測定(II)(日女大理) 今泉幸子・梅 真由美・蟻川芳子
- 1 PA 128 黒鉛炉原子吸光分析(GF AAS)による石炭試料中のテルルの定量(日女大理) 高橋サチ・今泉幸子・蟻川芳子

### 水質環境化学

- 1 PA 129 微生物処理と光触媒分解を組み合わせたフェノールの分解(富山大工) Dhanus, Suryaman・長谷川 淳・加賀谷重浩
- 1 PA 130 可視光応答型の鉄ドーブ二酸化チタンを用いるフェノールの光触媒分解とこの二酸化チタン粒子の自然沈降(富山大) Nahar, Mst. Shamsun・長谷川 淳・加賀谷重弘
- 1 PA 131 有機物水溶液のパルス波電解処理(芝浦工大工) 穴戸亮太・平野克比古・奥田洋一
- 1 PA 132 金属酸化物共存下でのオゾン酸化による高級脂肪酸類の酸化分解挙動(統報)立命館大理工) 土肥誠子・羽原悠介・白石晴樹・高木一好・松田十四夫
- 1 PA 133 生物質材料を用いた重金属の吸着挙動(東京医薬専門学校) 南澤慶慶・木村憲史・田原康平・安達陽介・石井知弘・南澤宏明・吉田章一郎・高井信治
- 1 PA 134 シリカ担持二酸化チタンによる水中有害物質の分解(大分大工) 新井保彦 田中啓一
- 1 PA 135 接触グロー放電電解によるベンゼンスルホン酸類の分解処理(埼玉工大) 天野 亮・富澤俊介・岩崎政和 手塚 暹
- 1 PA 136 アミノ尿素を金属捕獲部位とするキレート樹脂への架橋剤導入(東京電機大工) 林 崇・熊切秀樹・柴 隆一
- 1 PA 137 ツイン電極を用いた底泥固体中の硫化鉄成分の含有率決定法(高知工大物質環境) 安岡陽子・高橋伸幸・Yan Lei・角 克宏・古江正興
- 1 PA 138 含水酸化ジルコニウムを捕集剤として用いる精製水中のカルボン酸の分析(統報)立命館大理工) 利川幸子・近藤美也子・山内麻衣・白石晴樹・高木一好・松田十四夫
- 1 PA 139 瀬田川水中の溶存アルミニウムの陽イオン交換クロマトグラフによる分離(滋賀大教育) 原 博一・藤原 幸・上山裕子

- 1 PA 140 キトサンにイオン結合で固定化した水溶性銅(II)フタロシアニン誘導体と環境変異原物質との相互作用(岡山理大理) 麓川健太・鈴木達也・勝野幸治・松本 司・磯島規宏・安田信彦・猶原 順 尾堂 順一
- 1 PA 141 柿タンニンゲルによる六価クロム吸着機構(宮崎大医) 中 島 暉

### 廃棄物・土壌環境化学

- 1 PA 142 金属カルシウムを用いた有害ハロゲン化合物類の脱ハロゲン化反応(6)焼却飛灰中ダイオキシン類の高効率無害化処理技術(広島県立大・宇部高専) 三苫好治・長野純也・柿並孝明・江頭直義
- 1 PA 143 PCB 全コンジェナー分析への迅速抽出法の適用(北海道環境科学研究セ) 姉崎克典・山口勝透・岩田理樹
- 1 PA 144 都市ごみ焼却主灰の水熱処理と鉛の溶出挙動(科学技術交流財団) 白井敏紀・佐藤 眞

### 安全化学・グリーンケミストリー

- 1 PA 145 富山大学薬品管理支援システム "TULIP"(富山大水質保全セ・富山大総合情報基盤セ・富山大工・富山大理・富山大教育・富山大施設課・富山大経理部) 川上貴教・田口 茂・高堂 弘・村井忠邦・高井正三・布村紀男・谷崎文寛・加賀谷重浩・笠原一世・竹内茂彌・西尾和幸・中島省吾・橋 喜一
- 1 PA 146 無溶媒吸着法によるアミド結合の合成 1 酸塩化物とアミン類の反応(高知大) 江川晴香・迫間仁美・立川 明
- 1 PA 147 無溶媒吸着法によるアミド結合の合成 2 酸無水物とアミン類の反応(高知大) 迫間仁美・江川晴香・立川 明
- 1 PA 148 Solvent free エポキシ化反応における酸化剤  $\text{Urea H}_2\text{O}_2$  の利用効率(近大理工・阪大産研) 佐々木 洋 佐藤健史・森松直也・川崎真博・神原章宏・市原潤子・山口俊朗
- 1 PA 149 酸塩化物を固体分散相に用いた solvent free エポキシ化反応(近大理工・阪大産研) 中村謙一・神原章宏・森松直也・川崎真博・平田康博・佐々木 洋・市原潤子・山口俊朗
- 1 PA 150 イオン性液体中でのルテニウム触媒によるアルコールの過酸化水素酸化(産総研) 水島英一郎・高 孝珍 林 輝幸・佐藤一彦・田中正人
- 1 PA 151 イオン性液体を用いた複素環オキシム類からニトリル・アミドの合成反応(広栄化学工業・JCII) 玉島智之・嶋津秀高
- 1 PA 152 シリカ担持ホスホニウム塩触媒による環状カーボネート合成の機構的考察(産総研) 高橋利和・綿引 勉・安田弘之・坂倉俊康

### 生分解・リサイクル・環境調和

- 1 PA 153 生分解性プラスチックを分解する分解菌の探索(広島工大工) 石田 孝・迫田大助・高橋伯宗
- 1 PA 154 焼却灰中における生分解性プラスチックの分解(熊本県大環境共生) 深津和彦・橋本智子
- 1 PA 155 ポリウレタンアニオノマーの生分解性(東洋大工) 山崎一徳・松永勝治・吉田泰彦・田島正弘
- 1 PA 156 酵素を固定化したイオン交換膜システムによるリン酸エステルの加水分解と生成物の回収(九大院理) 劉 沫・野村和生
- 1 PA 157 北海道神明石鉱物を用いた  $\text{NO}_x$  処理の効果(国士館大工) 岡田 繁・小嶋勝教・東 学・鎌本喜代美・三枝康男・工藤邦男
- 1 PA 158 超臨界アルコール中における桂皮酸誘導体の反応(和歌山工技セ) 細田朝夫・野村英作・森 一・谷口久次
- 1 PA 159 *N*-ベンジルピリジンピリジニウムクロリドを主鎖に導入したポリスチレンの活性汚泥による土壌中での生分解(滋賀県立大工) 川端成彬・柿本千寿子

3月26日午前

(12:30~14:00)

### 物理化学 構造

- 1 PB 001 人間の生体肺組織の近赤外ラマン分光: 臨床癌診断への基礎研究(東大理) 関 栄根・山本達也・甲田英一・伊藤利昭・浜口宏夫
- 1 PB 002 近赤外分光法による布地の素材判定(東農工大農) 新田光善 吉村季織・高柳正夫
- 1 PB 003 近接場ラマン分光における局在表面プラズモンの干渉(産総研) 二又政之
- 1 PB 004 パラ 2 置換ベンゼンの特性振動(埼玉大理) 永吉雄一・藤森一希・坂本 章・田隅三生

- 1 PB 005 モノクロラミン重水素化物の回転構造の解析(放送大院) 増子栄一・濱田嘉昭・酒泉武志
- 1 PB 006 高分子中のオレアミドの構造に関する赤外分光学的研究(阪大院理) 田中智也・金子文俊・川口辰也・鈴木正夫
- 1 PB 007 低温アルゴマトリックス中におけるNO<sub>2</sub>によるエチルアミンの光誘起水素引き抜き反応(東農工大院BASE) 栗原亮一・二見能資・赤井伸行・工藤 聡 中田宗隆
- 1 PB 008 低温マトリックスFTIRと分子軌道法によるスルフィンハロゲン化水素錯体の研究(岩手大工) 鈴木映一・石野慎一郎・山崎正寛・服部竜一・清水健司
- 1 PB 009 メチルピリジンイミン類の幾何異性化反応における置換基効果および溶媒効果に関する分光学的研究検討(東京電機大工) 岩崎直也・山本聡史・梶田裕一・市川大悟・藤本 明
- 1 PB 010 2 アミノ 6 メトキシピリジン/酢酸系のアミノ イミノ互変異性化反応 メトキシ基の影響(東京電機大工) 川津博信・市川大悟・山根裕子・篠宮沙織・藤本 明
- 1 PB 011 2 アミノ 4 メチルキノリン/酢酸系の吸収および蛍光スペクトル(東京電機大工) 金子裕人・丸山明日美・根来崇史・中田有紀・藤本 明
- 1 PB 012 剛体中のp シアノベンズアルデヒドで観測されたT1とT2リン光とS1蛍光の逐次的出現(宮崎大医) 伊藤隆夫
- 1 PB 013 3 重項ヘリウム原子の偏光シュタルク分光と並進運動の制御(東北大理・東北大院理) 堀 信貴・高橋理沙子・山北佳宏・大野公一
- 1 PB 014 2,2' ジヒドロキシアゾベンゼンの電子構造(青山学院大理工) 熊谷賢一・中澤智彦・小林迪夫
- 1 PB 015 ビス(8 キノリノラト) 亜鉛(II)の蛍光スペクトル(青山学院大理工) 野辺陽子・熊川朋一・熊谷賢一・星 敏彦・小林迪夫
- 1 PB 016 フルオレセインとフェノールフタレインにおけるpH依存構造変化とスペクトル変化の理論計算(早稲田中・高) 齋藤俊和
- 1 PB 017 亜鉛ポルフィリンとピオロゲンの電荷分離状態に関する密度汎関数計算(三重大工) 三谷昌輝・伊藤良美・吉岡泰規
- 1 PB 018 Ab initio NOMO法における並進・回転運動の分離に関する一考察(早大理工) 宮本開任・袖山慶太郎・中井浩巳
- 1 PB 019 高スピンEu<sup>3+</sup>イオンを内包したフラーレンの多周波EPR・S状態イオンのゼロ磁場分裂(分子研・都立大院理・阪市大院理) 松岡秀人・尾澤紀生・兒玉 健・西川浩之・池本 勲・菊地耕一・古川 貢・佐藤和信・塩見大輔・工位武治・加藤立久
- 1 PB 020 イオン性液体中における2,2' ピキノリンの光励起状態(横国大院工) 金子隼也・伊藤 亮・澤頭竜一・松本理子・八木幹雄
- 1 PB 021 [C(NH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>]<sub>2</sub>HgI<sub>2</sub>の結晶構造と<sup>199</sup>Tl NQRおよび<sup>1</sup>H NMR(徳島大総科・広島大院教・佐賀大文教・ハノーバー大) 寺尾博充・甲斐嘉彦・古川義宏・石原秀太・Gesing, T. M.・Buhl, J. - C.
- 1 PB 022 リン酸二水素セシウム常誘電相における同位体効果, NMRによる研究(広島大院理) 山根庸平・大木 寛・山田康治・奥田 勉
- 1 PB 023 原子間ポテンシャルと希ガスクラスターの構造(神奈川大理) 天野 力・漆原 洋・小室真理・山吹 悠
- 1 PB 024 ベンゾジチオフェン錯体(BDT・DDQ, BDT・Cl<sub>2</sub>DCNQI, BDT・Me<sub>2</sub>DCNQI)の構造と物性(和歌山大システム工) 四宮大介・山門英雄・大須賀秀次・田中和彦
- 1 PB 025 カルバゾールとR<sub>2</sub>DCNQI(R=Cl, Me)からなる錯体の構造(和歌山大システム工) 田中伸弥・山門英雄
- 1 PB 026 ガラス基板上を動く色素(ローダミン6G, ピリジン2)の単一分子レベルでの観察(学習院大理) 島田 明・三谷葉子・相賀ちひろ・小谷正博
- 1 PB 027 有機分子/ZnOハイブリッド構造のXPSによる研究(阪工大バイオ・阪工大新材研) 尾形健一・小室友範・濱 憲治・小池一步・佐々誠彦・井上正崇・矢野満明
- 1 PB 034 TTFとBDT TTPから成る二量ドナーの合成と物性(京大院工・JST・CREST) 村上康浩・山中 透・笛野博之・御崎洋二・田中一義
- 1 PB 035 安定有機ラジカルアニオンTEMPO OCO(o, p)benzene SO<sub>3</sub>の合成とそれをカウンターアニオンとする電荷移動錯体の構造と物性(姫路工大) 森 健二・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1 PB 036 立体障害を導入した新規含窒素有機伝導体の開発(東大物性研) 市川 俊・木村伸也・須藤 幸・森 初果・持田智行・西尾豊・梶田晃示
- 1 PB 037 芳香族スパーサーを有する新規環状チアジールラジカル合成と物性(名大院理) 中尾聡一・白井貴博・吉川浩史・藤田涉・阿波賀邦夫
- 1 PB 038 ベンタセン分子結晶の電気伝導性に関する電子状態計算(京大院工) 土井謙太郎・吉田功一・中村康一・立花明知・岡崎慶二・小島優子
- 1 PB 039 層状ペロブスカイト型化合物4 ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>MX(M=Pb, Sn; X=Br, I)の光吸収および蛍光スペクトル(日大文庫・日大自然科学研) 鈴木浩一・和田 章・浅地哲夫・望月章介・内藤俊雄・稲辺 保
- 1 PB 040 層状ペロブスカイト型化合物(CX(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>MCl(M=Cu, Mn; n=2,3)の磁気相転移(日大文庫・日大自然科学研) 鈴木浩一・斉藤秀晃・坂本優子・浅地哲夫・高橋博樹
- 1 PB 041 ビフェロセン系電荷移動錯体の電荷移動型相転移:置換基修飾による相制御(東邦大理) 高澤孝輔・齊藤麻衣子・永淵絵理・持田智行・森 初果
- 1 PB 042 (EDOB)(EDO)ITFを電子供与体とする電荷移動錯体の合成と物性(青山学院大理工) 石田卓也・川上智哉・岡田芳明・稲吉倫子
- 1 PB 043 安定有機ラジカルアニオンTEMPO NHCO(o, m, p)benzene SO<sub>3</sub>の合成とそれをカウンターアニオンとする電荷移動錯体の構造と物性(姫路工大) 正木一嘉・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1 PB 044 n アルカンの応力誘起双晶化(阪大院理) 高野雅絵・金子文俊・川口辰也
- 1 PB 045 多環芳香族化合物の薄膜の電気伝導性 テトラベンゾペンタセン(東邦大理) 保高義之・藤巻康人・竹川 実・大島 茂
- 1 PB 046 拡張TTF型ジチオラト配位子を有する単一成分分子性伝導体[ZnL<sub>2</sub>](L=tmdt, dmdt, dt)の合成および物性(東大院理・分子研・JST・CREST) 山本貴美子・藤原絵美子・小林昭子・崔 亨波・小林連男
- 1 PB 047 ジアセチルおよびその置換体の2段階励起に関する量子化学計算(京大院工) 井蓋直臣・小早川智志・土井謙太郎 中村康一・立花明知・森 裕平
- 1 PB 048 ランダムアモデルによるポルフィリン分子ワイヤーの電子輸送過程(九大先導研) 濱山慎也・近藤一正・多田朋史・吉澤一成
- 1 PB 049 pi-アクセプター系伝導体対イオンとするアンモニオTEMPO塩の合成と物性(阪電通大工・阪府大総科) 神澤恒毅・青沼秀児・細越裕子
- 1 PB 050 Lithium perfluorooctylsulfonateのミセル形成に対する温度および圧力の効果(同志社大工) 小林 廉・土橋倫昭・伊吹和泰・上野正勝・中原 勝
- 1 PB 051 2 mol/kg 1 臭化プロピルアンモニウム水溶液の高圧粘性挙動に関する研究(立命館大理工) 網本恵美子・澤村精治
- 1 PB 052 水溶液中でのalphaシクロデキストリン+ブタンジオール包接化合物の熱力学的性質(近畿大理工) 池上憲太郎・神山 匡・藤澤雅夫・木村隆良
- 1 PB 053 ヘキサエチレングリコールデシルエーテルとオクタデシルトリメチルアンモニウム塩化物混合界面活性剤水溶液系の相互拡散係数:交叉項拡散の効果(岡山理大工) 廣常正人・大門 聖・富永敏弘
- 1 PB 054 Kirkwood Buf(KB)積分およびその関連パラメーターからみたシクロヘキサン二成分系溶液の構造(群馬大教育) 萩原克明・中川徹夫
- 1 PB 055 ジドデシルジメチルアンモニウム臭化物ベシクル上での陰イオン性キノンによる陰イオン性ポルフィリンの蛍光消光反応の研究(岡山理大工) 竹内雅治・竹崎 誠・富永敏弘
- 1 PB 056 熱膨張率および等温圧縮率測定装置の試作(近畿大理工) 石井亮太・神山 匡・山本憲吾・木村隆良
- 1 PB 057 氷結晶の核形成と成長に対する不凍物質の影響(明大物理) 清水天平・長島和茂・山本佳孝
- 1 PB 058 気管中の結晶形態に関する研究(明大物理) 田中靖子・長島和茂
- 1 PB 059 チオ尿素誘導体の結晶構造と相転移(神戸大理) 池田俊

物理化学 物性

- 1 PB 029 全フッ素鎖含有ポリカテナー同族体の示す多彩な液晶性(横山プロ) 西川悦史・山本 潤・横山 浩
- 1 PB 030 フルオレソリン誘導体添加によるピレン誘導体の液晶性誘起(埼玉大工) 川上 修・安武幹雄・廣瀬卓司
- 1 PB 031 エキゾチックな新規TTF誘導体の合成と性質(理研) 今久保達郎・谷藤尚貴・白旗 崇
- 1 PB 032 D[Au(CN)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>の構造と物性(D=含ヨウ素ドナー)(理研) 白旗 崇・今久保達郎
- 1 PB 033 異種ハロゲン化TTF誘導体の合成および性質(2)(理研) 水津理恵・今久保達郎



- 達・春名伸也・橋本真佐男・枝 和男・山村公明・岡崎 忠  
 1 PB 060 ジチオカルバメート配位子が吸着した Au<sub>13</sub> の調製(茨城大  
 理・東京大院総合) 石田光男・齋藤 茜・泉岡 明・谷口伸一・菅  
 原 正  
 1 PB 061 フラーレンを用いた薄膜トランジスタ(FET) (学習院大理)  
 柿沼孝司・小堀稔文・小林浩之・小谷正博・藤原栄一・多田博一  
 1 PB 062 エキシマレーザー照射によるカーボンナノチューブの生成  
 (阪産大工) 草場光博・網脇恵章  
 1 PB 063 TTF系ドナー修飾金ナノ粒子の調製(茨城大理) 大貫剛  
 人・五十嵐勇樹・幕内悦予・泉岡 明・川田勇三  
 1 PB 064 イミノニトロキッドが吸着した金ナノ粒子の調製とその物  
 性(茨城大理・東大院総合) 小泉きぬ代・坂井真理・泉岡 明・松下  
 未知雄・菅原 正  
 1 PB 065 フラーレンマロン酸アミン塩の固相状態における超分子構  
 造(阪大院工・阪大FRC) 弓削哲治・藤内謙光・宮田幹二  
 1 PB 066 オキサアルカン誘導体のコンホメーションと融解挙動(広島  
 大院理) 福原幸一・井上智博・熊本博隆・寺井良英・西平佳奈・萩  
 原辰徳・村上友美・松浦博厚

物理化学 反応

- 1 PB 069 シラン熱分解反応におけるシリコン薄膜生成過程の解明(東  
 大院工) 松本圭司・戸野倉賢一・越 光男  
 1 PB 070 時間依存断熱状態法による強レーザー場中のエタノール分  
 子解離反応の理論的研究(東北大院理・阪府大総合) 佐藤幸男・小関  
 史朗・河野裕彦・藤村勇一  
 1 PB 071 カルボニルフルオリド CF<sub>2</sub>O の気相加水分解反応の反応機  
 構: 分子軌道計算による解析(産総研) 内丸忠文・杉江正昭・都築誠  
 二・関屋 章  
 1 PB 072 スプレーイオン化 MS によるコバルトセンカチオンを核と  
 するクラスターイオンの検出と構造(阪大院工) 松野行社・有村正  
 名・松林玄悦  
 1 PB 073 スプレーイオン化による 2N4O クラウンの金属とのクラ  
 スタースイオンおよびプロトン付加イオンの検出と構造(阪大院工) 有  
 村正名・桂 正・葛城僚祐・松林玄悦  
 1 PB 074 低温糖ガラスのフェムト秒フォトンエコー測定(阪大院基礎  
 工極限セ) 小笠原麻友・中川佑歌子・森 芳雄・室本崇之・長澤  
 裕・宮坂 博・岡田 正  
 1 PB 075 Ru(II) Polypyridyl 錯体から成る光合成アンテナポリマーに  
 おける励起エネルギーおよび電子移動ダイナミクス(阪大院基礎工極  
 限セ)カーンサジャドラルフマン 村上昌孝・宮坂 博・石黒勝也・  
 櫻井慎一郎・八島栄次  
 1 PB 076 ビオロゲン シアノ白金錯体単結晶における光色変化の速度  
 論的解析(東大院総合) 塩田大輔・松下信之  
 1 PB 077 擬似生態膜中における光増感色素の光物理, 光化学(群馬大  
 工) 田中 統・堀内宏明・平塚浩士  
 1 PB 078 ストークスシフトの大きな溶質の 2 次元蛍光スペクトルの  
 溶媒および温度効果(阪大院基礎工極限セ) 片山元気・室本崇之・長  
 澤 裕・宮坂 博・岡田 正  
 1 PB 079 ゼオライト吸着芳香族分子の結晶粒子間移動の距離依存性  
 (群馬高専) 山下慎司・橋本修一  
 1 PB 080 時間分解蛍光および共鳴ラマン分光による PYP 光初期過程  
 における低周波振動の研究(レーザー技術総合研) CHOSROWJAN,  
 Haik 谷口誠治・又賀 昇・海野雅司・山内清語・浜田格雄・徳永史  
 生  
 1 PB 081 ナフトアントロンの光化学反応(東邦大理) 菅原一美 大槻  
 孝之・大島 茂  
 1 PB 082 超臨界流体中における 9 アセチルアントラセンの三重項  
 三重項消光(京工織大工芸) 西森克史・浜崎 亨・岡本政實  
 1 PB 083 o-ニトロアニリンの励起状態ダイナミクス: 励起状態分子  
 内水素移動反応の可能性(京工織大工芸) 羽切正英・一ノ瀬暢之・岩  
 朝達也・中山敏弘  
 1 PB 084 マイクロメーターサイズのキャピラリー中におけるビレン  
 溶液の発光挙動(群馬大工) 福嶋 超・堀内宏明・平塚浩士  
 1 PB 085 PPV 誘導体のメソスコピック構造とダイナミクス(関西学院  
 大) 山本正晃・玉井尚登  
 1 PB 086 高圧下における光受容タンパクフォボロドプシンの動態(北  
 大院薬・北大先端研) 大喜多弘隆・Saha, Kanakam Chabita・菊川峰  
 志・荒磯恒久・加茂直樹  
 1 PB 087 希土類イオン交換ゼオライトにおける発光増強過程(群馬高  
 専) 切替咲月・橋本修一・平 靖之

- 1 PB 088 光酸発生剤の反応過程および生成プロトンの拡散過程につ  
 いての研究(阪大院基礎工)早乙女美恵・高野聡子・中島 聡・岡田  
 正 宮坂 博  
 1 PB 089 水素結合性溶媒中におけるインジゴカーミンの超高速無放  
 射失活(阪大院基礎工極限セ) 田栗 亮・松田広久・村上昌孝・長澤  
 裕・岡田 正・宮坂 博  
 1 PB 090 アセチレンの低温固相状態における 193 nm 光レーザー照射  
 により生成したジアセチレンの FT-IR による直接測定(横国大院工)  
 黒川隆洋・関 金一  
 1 PB 091 フルギド誘導体のレーザー誘起多光子フォトリソミック反  
 応(阪大院基礎工極限セ) 石橋千英・村上昌孝・岡田 正・宮坂  
 博・横山 泰  
 1 PB 092 共役高分子系によるイオン液体中の光解離反応の研究(京  
 大理・京大国際融合創造セ・京大院理) 福田将典・木村佳文・寺嶋  
 正秀  
 1 PB 093 隣接位にアミノ基を有する芳香族ケトン類の励起状態分子  
 内水素移動の可能性(京工織大工芸) 岩朝達也・一ノ瀬暢之・羽切正  
 英・衣笠潤一郎・澤本壮史・中山敏弘  
 1 PB 094 スピロピランのフォトリソミズムにおける, メロシアニンの  
 の熱退色反応に及ぼすアルキルイミダゾール系イオン性液体のアニオン  
 種の効果(琉球大理) 八城康佑・漢那洋子・井上創平  
 1 PB 095 共役高分子系で生成する短寿命常磁性種の時間分解 EPR(東  
 北大多元研) 秋山公男・生駒忠昭・手老省三  
 1 PB 096 メタロイドポルフィリンの電解還元による  $\pi$  ラジカル結晶  
 の生成(東大院総合) 相坂剛充・中崎城太郎・前田康人・瀬川浩司  
 1 PB 097 有機酸添加によるフルーレンとプロトンスポンジ間の光誘  
 起電子移動制御(東北大多元研) 堀江留美子・荒木保幸・伊藤 攻・  
 李 洋沫・北川敏一・小松統一  
 1 PB 098 ボロンジピリン 亜鉛ポルフィリン フラーレンから成る超  
 分子におけるエネルギー及び電子移動反応(東北大多元研) 伊藤光  
 成・荒木保幸・伊藤 攻・D'Souza, Francis  
 1 PB 099 フェロセン及びその誘導体と励起三重項 C<sub>60</sub> 間の電子移動と  
 エネルギー移動の競争(東北大多元研) 安村雄一郎・荒木保幸・伊藤  
 攻  
 1 PB 100 ルテニウム三核錯体のポルフィリン励起三重項状態による  
 光還元反応(東北大理・東北大多元研) 大竹翠子・伊藤光成・荒木保  
 幸・伊藤 攻・木戸寛明  
 1 PB 101 1,2 ジフェニルシクロプロベンの非垂直エネルギー移動と  
 単結合の寄与(宮城教育大) 菅原康久・池山 剛  
 1 PB 102 Driving Force の制御による亜鉛ポルフィリン オリゴチオフ  
 ェン フラーレン連結分子の長寿命電荷分離(東北大多元研・広島大  
 工) 中村 巧・藤塚 守・荒木保幸・伊藤 攻・生本潤也・瀧宮和  
 男・安蘇芳雄・大坪徹夫  
 1 PB 103 側鎖 C<sub>60</sub> の含有比を変化させた C<sub>60</sub> カルバゾール共重合体の  
 合成と光誘起電子移動過程への影響(東北大多元研) 緑川達朗・荒木  
 保幸・伊藤 攻

無機化学

無機化学

- 1 PB 105 酸化セリウム及び炭酸セリウムを用いた各種リン酸セリウ  
 ムの生成に及ぼす尿素添加効果(立命館大理工・神戸大院自然) 斧田  
 宏明・小島一男・成相裕之  
 1 PB 106 モノイミドシクロトリリン酸塩を用いた有機化合物のリン酸  
 化反応(神戸薬大) 井上秀子・川下豊広・山田智之・中山尋量・津波  
 古充朝・牧 秀志・江口太郎  
 1 PB 107 白金分子性酸化物の合成とその溶液中での挙動(関西学院大  
 理工・姫工大院理)小澤芳樹 野呂恵起・矢ヶ崎 篤  
 1 PB 108 均一沈殿法によるドロマイトの合成(添加物の影響) (東海大  
 理) 関原昌史・藤田一美・松田恵三  
 1 PB 109 多核ヒドロキソ Al 錯体 乳酸系複合ゲルを利用する  $\alpha$  アル  
 ミナの低温合成(信州大工・大明化学工業) 飛田将大・山口朋浩・藤  
 田隆之・樽田誠一・北島園夫  
 1 PB 110 多核ヒドロキソ Al 錯体複合ゲルを利用する 2 価金属イオン  
 固溶型  $\gamma$  アルミナの合成と性質(信州大工) 山口朋浩・藤田祐基・  
 飛田将大・樽田誠一・北島園夫  
 1 PB 111 均一沈殿法によるスズ(IV) 酸リチウムの合成と物性(東  
 海大理) 土屋明彦・藤田一美・松田恵三  
 1 PB 112 ペーパーラッジ焼却灰を用いた P1 型ゼオライトの合成  
 (東海大理) 尾形 純・藤田一美・松田恵三

- 1 PB 113 脱水剤を用いた種々のリン酸塩の選択的合成と生成機構(神戸大院自然) 山地範明・成相裕之・牧 秀志
- 1 PB 114 希土類含有リン酸塩の調製と物性(神戸大院自然) 島田陽介・成相裕之・牧 秀志
- 1 PB 115 Ag添加Cu<sub>2</sub>SiS<sub>3</sub>単結晶の構造と光学特性(防大材料) 有賀敦・高田康弘・松田岳士・小澤真一郎・川村和郎
- 1 PB 116 M<sub>2</sub>Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>·nH<sub>2</sub>O(M=K, Cs, Na, Rb, n=2, 4, 6)のメスbauer分光(芝浦工大) 住田 稔 石上晴久・仁井田 洋・堀 富栄・城 始勇
- 1 PB 117 A<sub>3</sub>InX(A=Li, Na, X=Cl, Br)系のカチオン伝導体探索と伝導機構(広島大院理) 熊野圭司・岩木栄・山田康治・奥田 勉
- 1 PB 118 サンドイッチ型ポリイオン(VO)<sub>2</sub>(SbW<sub>9</sub>O<sub>33</sub>)<sub>2</sub>の多形構造(東工大資源研) 澤田圭樹・山瀬利博
- 1 PB 119 パイロクロア型固溶体A<sub>2</sub>LaRu<sub>2</sub>O<sub>7</sub>の合成とその電気・磁気的性質(群馬高専) 平 靖之
- 1 PB 120 層状リン酸ジルコニウムへのグルコサミン及びキトサンのインターカレーション(神戸薬大) 林 亜紀・中林由似・保富潤子・中山尋量・津波古充朝
- 1 PB 121 各種リン酸コバルトの生成及び物性に及ぼす希土類元素の添加効果(立命館大・神戸大院自然) 横内 慶・斧田宏明・小島一男・成相裕之
- 1 PB 122 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>CIN·2CH<sub>3</sub>N)<sub>2</sub>Sの構造と相転移(芝浦工大) 網島豊・石上晴久・城 始勇

## 固体化学

- 1 PB 123 電子受容体ジクワットを含むポリシアノポリカドメイトホスト包接体(東大院総合) 佐野由利子・錦織紳一
- 1 PB 124 フォーゼサイト型ゼオライトに吸着した環境ホルモン物質の<sup>1</sup>H NMRスペクトル(横市大理) 薬師洋三 本多 尚
- 1 PB 125 層状有機/ケイ素化合物複合体の有機溶媒中での膨潤挙動及びナノシート化(物材機構物質研) 藤井和子・井伊伸夫・藤田武敏
- 1 PB 126 希土類化合物ナノチューブを構成単位としたマイクロ構造体の構築(佐賀大理工) 矢田光徳・谷口千代子・鳥飼紀雄・渡 孝則
- 1 PB 127 層状チタン酸塩Cs<sub>x</sub>Ti<sub>2-x/2</sub>Zn<sub>x/2</sub>O(x=0.70)の合成とイオン交換(徳山高専) 大橋正夫

## 溶液化学

- 1 PB 128 塩化ルビジウム水溶液中の氷の高圧相転移(防大応用化学・カ・ネギ・研) 吉村幸浩・HEMLEY, Russell・MAO, Ho - kwang

## 放射化学

- 1 PB 129 ヒ素を含む架橋配位子を用いた環状二核錯体の合成と電子状態(東邦大理) 北代邦彦・高橋 正・竹田満洲雄・BHARGAVA, S. K.・PRIVER, Steven
- 1 PB 130 雌雄ラットのセレン欠乏による酸化的ストレスと生体微量元素の動態(昭和薬大・NIH) 古瀬瑞記・岡城 彩・松本謙一郎・本田智香子 遠藤和豊

## 希土類化合物

- 1 PB 131 RE(CO<sub>3</sub>)OH(RE=La, Ce, Nd, Sm, Gd, Tb, Dy, Er, Tm, Yb and Y)の水熱合成と結晶化学(東理大理) 田原岳史・保倉明子・中井 泉・宮脇律郎・松原 聰

## 分析化学

- 1 PB 133 二つのピレン骨格を持つイオウや酸素で架橋したフェノール二量体の合成と、エキシマー発光を利用した金属イオンの検出(京医大化学) 西村之宏・荒井貞夫
- 1 PB 134 黄色発光微生物の可逆的発光変調における原因蛍光タンパク質のレドックス特性と蛍光挙動(京工織大繊維) 出田哲也・平山 鋭・柄谷 肇
- 1 PB 135 光誘起電子移動のon/offスイッチングを利用した過酸化水素計測用蛍光プローブ(九大理工) 宗 伸明・坂脇 修・今任稔彦
- 1 PB 136 水溶性ポリフィリンの会合現象を利用したほう酸の吸光度定量(富山大教育・富山大水質保全セ) 更科美奈・川上貴教・竹内茂彌
- 1 PB 137 ヨウ素滴定法の原理を利用した吸光度法によるPVA(Poly(vinyl alcohol))の定量(九工大工・九共工大) 吉永鏡太郎・福山順平・山栄 允
- 1 PB 138 銅 フタロシアニン/クエン酸/酸化剤系自己触媒反応による超微量ルテニウム(III)のマイクロプレート分析法(茨城工大) 加藤

- 潤・五十嵐淑郎
- 1 PB 139 還元型モリブドリン酸錯体のエレクトロスプレーイオン化質量分析(福井大) 中田隆二・南 佳代子・長澤和馬・青山絹代・伊佐公男
- 1 PB 140 有機EL化合物の分析(2)熱分解GC/MSによる構造解析(UBE科学分析セ) 吉屋晴夫・木村隆幸
- 1 PB 141 イオン導入したビタミンC誘導体のHPLC分析と、非侵襲法分析の対応(明星大理工) 早川リエ・原 正憲・中村文彦・小岩由佳・岸本喜代恵・鈴木晴恵・上田豊甫
- 1 PB 142 コラーゲン生成のための種々のアミノ酸のイオン導入とその非侵襲検出(明星大理工) 原 正憲・早川リエ・鈴木晴恵・上田豊甫
- 1 PB 143 超音波穿孔法によるCoQ10の経皮導入(明星大理工) 中村文彦・小岩由佳・嶋原学徳・鈴木晴恵・上田豊甫
- 1 PB 144 油絵具の環境汚染物質による硬化反応および劣化反応(長崎大院教育) 内田太郎・吉田由美・高橋佳菜子・樋口精一郎
- 1 PB 145 トリアゾールを表面増強ラマン散乱のマーカ分子として用いる(同志社工大) 福岡隆夫・松川公洋・森 康雄
- 1 PB 146 金属塩添加によるアルコール性プロトンシグナル変化(日大生産工) 本間弘俊・湯浅裕一・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一
- 1 PB 147 リン配位子を有する白金とパラジウム錯体のNMRおよびXPSスペクトル(龍谷大理工・阪大院工) 藤原 学・山庄司由子・井上佳久 松下隆之
- 1 PB 148 可搬型蛍光X線分析装置を用いた大谷コレクションの定性分析(龍谷大理工) 藤原 学・大浦達也・川上貴司・松下隆之・池田重良
- 1 PB 149 燐光性金属酸化物における電子状態(龍谷大理工) 百田 睦・中村淳志・下埜 勝・松中岩男・藤原 学・松下隆之
- 1 PB 150 蛍光XAFSによる環境試料のキャラクタリゼーション(立命館大SRセ・立命館大理工・東レリサーチセ・石油資源開発) 西勝英雄・光枝利彦・上羽真人・松井勝貴・岩崎 博・北川雅士・加藤 進
- 1 PB 151 含金属酵素モデル化合物の合成とそれらのX線光電子スペクトル(龍谷大理工) 野津智博・鶴目宜孝・宮武智弘・藤原 学・松下隆之
- 1 PB 152 電解発光センサによるロイシニアミノペプチダーゼの酵素活性測定(広島県立大) 住広匡謙・三苫好治・宇田泰三・江頭直義
- 1 PB 153 酸素原子を導入したアザクラウン誘導体のカチオン選択性。(阪工大工) 森内(川上)隆代 栗川裕行・渋谷康彦
- 1 PB 154 改良型化学発光検出器 HPLC法による麻薬の高感度測定(いわき明星大理工・昭和薬大・関税中央研究所・いわき明星大教養) 中里直基・齋 奈穂子・千葉良子・田中誠之 佐藤健二
- 1 PB 155 高速液体クロマトグラフィーによる鏡像異性体アミノ酸の一斉分離・定量(芝浦工大) 篠原 崇・鶴見近夫
- 1 PB 156 キラル擬18クラウン6をセクターとする化学結合型キラル固定相の合成と性能評価(阪大院基礎工) 廣瀬敬治 金 永洙・中村 崇・西岡亮太・上重哲郎・戸部義人
- 1 PB 157 LC/MSによる環境水中のイオン性界面活性剤の分析における前処理法の検討(日大生産工) 宮崎香名・西垣敦子・齊藤和憲・渋谷雅美
- 1 PB 158 逆相HPLCにおける金属DCTA錯体の保持機構に関する研究(日大生産工) 齊藤和憲・渋谷雅美
- 1 PB 159 固相抽出/高速液体クロマトグラフィーによる牛乳中の残留抗生物質の迅速分析(芝浦工大) 山本敏人・鶴見近夫
- 1 PB 160 木材の揮発性物質及び水抽出成分の分析 I(神奈川大理) 河端拓也・中村勝利・西本右子
- 1 PB 161 トリプトファン選択的発色反応を用いたタンパク質の発色と電気泳動分析への応用(福岡県工技セ) 浦川稔寛
- 1 PB 162 ヒドロキサム酸と1, 10フェナントロリンによるランタノイド(III)の協同抽出(北見工大) 井上貞信・張 強斌・宇都正幸
- 1 PB 163 エリオクロムブラックTを用いる微量金属イオンのゲル捕集(山口工大) 松崎浩司・岩石直子・小袋美世・遠藤宣隆
- 1 PB 164 油吸着剤に保持させた親水性溶媒を用いる溶媒抽出法の開発(島根大総合理工) 出納節子 藤永 薫・清家 泰・奥村 稔
- 1 PB 165 易固化性溶媒を用いた遷移金属イオンの抽出光度法の開発に関する研究(島根大総合理工) 石川絵美 藤永 薫・清家 泰・奥村 稔
- 1 PB 166 マイクロチップの抽出評価(マイクロ化学プロセス技術研究組合・神奈川集中研究所) 坂本勝正・中西博昭・吉田佳一・北森武彦
- 1 PB 167 非環状モノアザポリチオエーテル誘導体による金属イオンの溶媒抽出挙動(甲南大理工) 茶山健二・中西敏樹・辻 治雄

- 1 PB 168 X線解析によるスルフィリミン結晶構造決定への固体NMRの支援(関東学院大工・東工大資源研・東工大セラ研) 中村義之 中山智香子・須田勝美・石澤伸夫・山本 保
- 1 PB 169 マイクロチャネル内壁への位置選択的タンパク質固定化による高効率反応系の開発(都立大院工) 内山一美・中嶋 秀・野本裕美・福田 徹・下坂琢哉・保母敏行
- 1 PB 170 デスフェリオキサミンB固定化6.6ナイロン繊維を用いる高原子価金属イオンの固相抽出およびその相互分融(茨城大工) 金木正博・山口仁志・五十嵐淑郎
- 1 PB 171 各種水溶液の機能化と安定性(神奈川大工) 井上 啓 高橋法子・井出沙織・西本右子
- 1 PB 172 各種電解水の安定性に対するpHの影響(神奈川大工) 井上 啓・高橋法子・井出沙織・西本右子
- 1 PB 173 ポリエチレンオキシド水相互作用に対する組成比の影響II(神奈川大工) 田邊伸哉・櫻岡美和・西本右子

触媒

表面・吸着

- 1 PB 175 フロンの水素化分解用Pd触媒のTPDによる担体効果(茨城高専専攻科) 笠原文聡・斎藤保夫・佐野 信
- 1 PB 176 V( $111$ )/Cu(100)表面上に析出したPdの構造と化学反応性(関西学院大理工) 生田暁俊 岸 興作
- 1 PB 177 QCMを用いたTiO<sub>2</sub>表面上における吸脱着挙動および分解メカニズムの解明(明星大地球環境科学セ) 本条晴生・堀越 智・日高久夫

構造・物性・計算

- 1 PB 178 講演中止
- 1 PB 179 In situ EXAFS測定によるオゾン分解触媒反応の追跡(産総研・奈良女大) 永長久寛・原田雅史
- 1 PB 180 エタノール分解反応の反応選択性に及ぼすAg担持還元型z-cut LiNbO<sub>3</sub>単結晶の厚み共鳴振動効果(長岡技科大工) 会田智也・斉藤信雄・西山 洋 井上泰宣

調製方法

- 1 PB 181 イオン性液体分子固定化による新規金属錯体触媒の設計と有機合成反応への応用(東大院理) 仲 崇民・久米高生・佐々木岳彦・岩澤康裕

水素化・脱水素

- 1 PB 182 In situ修飾還元ニッケル触媒による2オクタノンのエナンチオ面区別水素化:反応系のピバル酸量とエナンチオ面区別性の耐久性(富山大工・龍谷大理工) 澤田行二 大澤 力・原田忠夫・高安 紀
- 1 PB 183 メタン分解により生成したカーボンナノチューブに担持したPt触媒による炭素炭素二重結合の水素化反応(京大院工) 尾上 崇・岩本伸司・井上正志
- 1 PB 184 低級炭化水素の脱水素に対するシリカアルミナ系担体へのモリブデン添加効果(埼玉工大) 篠原 智・中峰祐介・田嶋 学・有谷博文・中平 敦

分解・改質・脱硫等

- 1 PB 185 メタンの二酸化炭素リフォーミング反応のための担持ニッケル触媒の開発(富山大工) 木村隆俊・大澤 力・高安 紀
- 1 PB 186 銅系触媒によるジメチルエーテルの水蒸気改質 ゾルゲル触媒の固定化(静岡大工) 武石 薫・伴 篤
- 1 PB 187 CuO/CeO<sub>2</sub> 固体触媒によるジメチルエーテルの水蒸気改質(京工繊大) 西口俊哉・松本兼明・兎谷和徳・金井宏俊・今村成一郎
- 1 PB 188 ジメチルエーテルの水蒸気改質による水素製造(東芝) 牧野新一・茂庭 忍・山田和矢・瀨川 昇・福島公親・武石 薫
- 1 PB 189 種々の均一系Pt錯体触媒による水性ガスシフト反応(神奈川大工) 相馬善範・佐藤康司・宮尾敏広・内藤周次

酸化

- 1 PB 190 C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>をプローブとする貴金属酸化物セリアの酸化触媒特性(京工繊大) 細川三郎・野川悟史・兎谷和徳・今村成一郎・金井宏俊
- 1 PB 191 液相酸素酸化反応系に適用可能なポリオキサソメタレート固定化触媒の調製(近畿大) 大中友宏・古南 博・計良善也
- 1 PB 192 層間Fe修飾型ピロリン酸バナジウム触媒上でのブタン酸化反

応における反応条件の影響(名大院工・日化協) Kanna, Srinivansan 薩摩 篤・大倉拓也・神谷裕一・服部 忠

酸・塩基触媒

- 1 PB 193 Mg-Al系混合酸化物の製法と表面物性(神戸大工) 間口壽珠・上田絵美・小西崇文・吉田憲鉄
- 1 PB 194 塩化ベンジルによるベンゼンのFriedel-Craftsベンジル化反応に対する焼成ハイドロタルサイト担持ZnCl<sub>2</sub>の触媒効果(東海大理工) 西村直久・島田 紘

ゼオライト

- 1 PB 195 Al-CDS Iの調製条件の検討(北陸先端大材料) 飛田英士・江田幸雄・近江靖則・池田卓史・川合章子・水上富士夫・寺西利治・佐野庸治
- 1 PB 196 NaF存在下で合成したMORの耐熱性(北陸先端大材料) 八尾佳幸・津田朋宏・魯 保旺・近江靖則・寺西利治・板橋慶治・佐野庸治
- 1 PB 197 Y型ゼオライトのリアルミネーション条件の検討(北陸先端大材料) 竹島和良・近江靖則・井田 崇・黒田隆三・淵上 循・牛尾 賢・寺西利治・佐野庸治
- 1 PB 198 脱アルミニウムによるY型ゼオライト(FAU)の酸性質の制御に関する研究(上智大理工) 瀬川幸一 塚田泰弘
- 1 PB 199 SAPO-34触媒においてMTO反応時に生成する脂肪族性コークについての検討(京大院工) 原田隆史・岩本伸司・井上正志

メソポーラス物質

- 1 PB 200 Rh-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ZrO<sub>2</sub>触媒上でのCOによるNO還元反応へのCa添加効果(神戸大・阪府高専) 戸田与志雄・大野秀雄・田中丈幸・大野 隆・幡山文一・宮田 壽
- 1 PB 201 和文演題:Rh添加V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ZrO<sub>2</sub>触媒上でのC<sub>2</sub>H<sub>6</sub>によるNO還元反応への共存O<sub>2</sub>の影響(神戸大・阪府高専) 大野 隆・大野秀雄・田中丈幸・幡山文一・戸田与志雄・宮田 壽
- 1 PB 202 Ga及びFe格子置換型ゼオライトによるNOの分解(埼玉工大) 小山晋一・有谷博文・竹添真一・玉井将人・中平 敦
- 1 PB 203 担持イリジウム触媒上でのCO還元剤によるNO選択還元に対する添加物効果(産総研) 工藤晴子・長尾幸徳・金田一嘉昭・羽田政明・浜田秀昭

光触媒

- 1 PB 204 ソルゲル法によるFe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>系薄膜の作製と光電気化学的性質(関西大工) 三宅英数・幸塚広光
- 1 PB 205 酸化チタン担持金属塩化物による可視光光触媒反応(近畿大) 角田勝俊・山本一登・古南 博・計良善也
- 1 PB 206 TiO<sub>2</sub>によるNO光分解 金属酸化物の添加効果(北大院工) 横田 弘 下川部雅英・荒井正彦
- 1 PB 207 金属担持酸化チタン光触媒による水中硝酸イオンの窒素への還元無害化(近畿大理工・北大触セ) 嶋田佑美子・村上伸也・中世古隆生・古南 博・計良善也・大谷文章
- 1 PB 208 酸化タンタル(V)光触媒による水中有機化合物の脱水素の完全無機化反応(近畿大理工・北大触セ) 廣澤雅典・村上伸也・宮川恵美・古南 博・計良善也・大谷文章
- 1 PB 209 二酸化チタン光触媒による酸アミド系除草剤アラクロールの光分解メカニズム(明星大地球環境科学セ) 河崎 篤・渡辺奈津子・堀越 智・日高久夫
- 1 PB 210 Ag<sub>x</sub>In<sub>x</sub>Zn<sub>2-x</sub>S<sub>2</sub> 固溶体光触媒の結晶構造解析とバンド構造(東理大工) Petrykin, Valery・辻 一誠・加藤英樹・垣花真人・小林久芳・工藤昭彦
- 1 PB 211 酸化チタン光触媒による水中有機化合物からの水素生成(近畿大理工) 榎間有弥子・古南 博・計良善也
- 1 PB 212 TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>複合凝集体:その合成・特性及び光触媒作用(物材機構物質研) 李 迪・羽田 肇・菱田俊一
- 1 PB 213 酸素共存雰囲気下における芳香族ニトロ化合物の光触媒還元反応(近畿大理工・北大触セ) 前田剛志・村上伸也・古南 博・計良善也・大谷文章
- 1 PB 214 酸化チタン-ゼオライト複合体の合成(近畿大理工) 藤田 敏・古南 博・計良善也
- 1 PB 215 シリカ上の薄層ヒドロキシアパタイトによるプロピレンの光エポキシ化(京工繊大工芸) 三宅啓介・今村成一郎・金井宏俊
- 1 PB 216 紫外光照射によるメタンから炭化水素の合成(筑波大物質工) 呉 準杓・原田裕至・松本健俊・中村潤児

錯体・クラスター

# お 知 ら せ

1 PB 217 TPA 型配位子を有するルテニウム錯体を触媒とする可視光照射下のアルカン酸化反応(都立大工) 志茂仁祥・山口素夫・増井大・山岸敬道

## その他

1 PB 218 In を含む複合酸化物電極による CO<sub>2</sub> の電解還元(東理大理) 桑原里枝子・加藤英樹・工藤昭彦

1 PB 219 酸化チタン薄膜系の微小構造と励起状態ダイナミクス of フェムト秒分光(関西学院大理工) 治井孝哲・玉井尚登

3月26日午後

(15:00~16:30)

## 錯体・有機金属

1 PC 001 グルコース酸化におけるメディエータとしてのルテニウム(II) 4,4'-ビピリジニウム錯体の評価(関西大工) 広崎結里 中林安雄・木下晶広・山内 脩

1 PC 002 酸化還元メディエーターとしての2 フェニルピリジン含有ルテニウム(II) 錯体の合成と性質(関西大工) 木下晶広・中林安雄・山内 脩

1 PC 003 ジアミン類で架橋した複核ルテニウム(II) 錯体の合成とヌクレオチドとの相互作用(関西大工) 若本展明・中林安雄・山内 脩

1 PC 004 ペプチドおよびタンパク質へ修飾可能な DNA 結合性白金(II) 錯体の合成と特性(奈良女大理) 平井千晴・高島 弘・塚原敬一

1 PC 005 白金(II) 錯体と O ホスホチロシンなどの生体関連分子との相互作用(金沢大薬) 今西崇平・高荷昌子・山内 脩

1 PC 006 正電荷を有する白金(II) 錯体と非配位芳香族ジカルボン酸との会合形成(金沢大薬) 高荷昌子・矢島辰雄・山内 脩

1 PC 007 鉄カルボニル/シアニド錯体とニッケルチオラート錯体を用いた [NiFe] ヒドロゲナーゼ活性中心モデルの構築(名大院理・名大物質国際研) 李 子龍・安村和成・大木靖弘・巽 和行

1 PC 008 マンガン(II) 錯体によるセスキノン芳香環酸素化開裂反応機構の考察(京大院工) 安藤 明・人見 稔・船引卓三

1 PC 009 高原子価マンガンボルフィリン二量体の酸素発生機構(2) (九大先導研) 永野太郎・島崎優一・谷 文都・成田吉徳

1 PC 010 高原子価マンガンボルフィリン二量体の酸素発生機構(1) (九大先導研) 島崎優一・永野太郎・谷 文都・成田吉徳

1 PC 011 電子吸引基を有する Fe(III) カテコール錯体の合成と反応(京大院工) 樋口雅一 南 久貴・人見 稔・船引卓三

1 PC 012 鉄(II) 錯体 還元型ブレン系系のスペクトル的挙動(関西大工) 元山 健・中林安雄 山内 脩

1 PC 013 クレゾール結合イミダゾール銅錯体を有するチトクロム c 活性部位モデルの合成と酸素との反応(九大先導研) Liu, Jin-gang 千代健文・谷 文都・成田吉徳

1 PC 014 金属クロロフィル誘導体によるミオグロビンの再構成(慶大理工) 増谷直紀・胡本俊亮・對間秀利・吉岡直樹・井上秀成

1 PC 015 水溶性金属クロロフィル誘導体と DNA との相互作用(慶大理工) 黒崎 晃・對間秀利・胡本俊亮・吉岡直樹・井上秀成

1 PC 016 側鎖に芳香環を有するエチレンジアミン誘導体 銅(II) 錯体の合成と性質(関西大工) 三井 涼・横尾嘉彦・大西智輝・矢島辰雄・中林安雄・山内 脩

1 PC 017 金(I) エチニル錯体を架橋した新規ルテニウム(I) ジイミン複合錯体の合成と発光挙動(名工大工・名工大院工) 山本洋平・塩塚理仁・尾中 証

1 PC 018 ビス(カルボキシラト) 架橋遷移金属二核錯体とリン酸エステルとの反応(奈良女大理) 加藤芽里・棚瀬知明

1 PC 019 グルコース受入リン酸エステル架橋を有する銅(II) 四核錯体とアルドースとの反応(奈良女大理) 加藤芽里・棚瀬知明

1 PC 020 [Ir(C<sub>6</sub>Me<sub>5</sub>)(C<sub>5</sub>S<sub>5</sub>)] の酸化 と [IrBr(C<sub>6</sub>Me<sub>5</sub>)(C<sub>5</sub>S<sub>5</sub>)] IrBr(C<sub>6</sub>Me<sub>5</sub>) の構造(阪大院工) 川端計博・中野元裕・田村初江 松林玄悦

1 PC 021 EDA 基を持つフェロセン誘導体(立命館大理工) 渡邊智治・花崎知則・岡田 豊・中村尚武

1 PC 022 ホスフィンルフィド基を有するピンサー型白金錯体の調製と発光特性(東工大資源研・TDK 開発研) 神原貴樹・山本隆一・井上鉄司・小川浩充

1 PC 023 フタロシアニンのヘテロレプティック 3 層サンドイッチ型二核ルテチウム(III) 錯体の合成とエレクトロクロミック挙動(九大理工) 山内 崇 高橋和宏

1 PC 024 ジペプチド Ag(I) 錯体の構造と抗菌活性との相関(神奈川大工・工学院大工) 高山俊夫・篠原和也・渡部正利

1 PC 025 5,5'-ベンズイミダゾリル 2,2'-ビピリジン配位子とするルテニウム錯体の合成と光化学的性質(北里大理) 石田 斉 堀江敬子・大石茂郎

1 PC 026 ナノ細孔を有するボルフィリンルテニウム(II) 錯体の合成とシクロアルケンの光酸素酸化(神奈川大理) 八尋喜暁・小野壮登・加藤知香・森 和亮

1 PC 027 5,5' 位にアミド基を有する非対称ビピリジン型配位子を導入した fac/mer ルテニウム錯体の合成と光化学的性質(北里大理) 客野真人・大石茂郎・石田 斉

1 PC 028 trans 形テトラアンミンニトロシルルテニウム(II) において対イオンが NO 伸縮振動に与える影響(立教大) 井澤健太郎・富沢比呂之・三木瑛一

1 PC 029 ナノ細孔を有するボルフィリンロジウム(II) 錯体の合成とオレフィンの触媒的水素化(神奈川大理) 栗林智範・佐藤智彦・加藤知香・森 和亮

1 PC 030 ナノ細孔を有するボルフィリンロジウム(II) 錯体の合成とプロパンの触媒的水素化(神奈川大理) 柳岡恵美子・佐藤智彦・加藤知香・森 和亮

1 PC 031 光エネルギー捕集と電荷分離機能を併せ持つ直鎖状多核ルテニウム(I) ビピリジン錯体の開発(東工大理工・産総研) 保坂大祐・小池和英・石谷 治

1 PC 032 2(p トリル)ピリジンを含む新規白金(II) 複核錯体の光化学的性質(奈良女大院人間文化) 春田真友子・越山圭美・加藤昌子

1 PC 033 N フェロセニル 4,4'-ビピリジニウム塩とその白金錯体の合成・性質(東邦大理) 伊藤友紀子・萩原孝司・堀越 亮・持田智行

1 PC 034 6,6'-アゾビスビピリジンルテニウム錯体の合成と特性(日大理工) 浜田裕貴・大月 稔・滝戸俊夫

1 PC 035 4,4'-azobis(2,2'-bipyridine) を架橋配位子とする Ru/Os 四核錯体(日大理工) 今井 新・大月 稔・滝戸俊夫

1 PC 036 希釈スピントロスオーバー錯体 [M(III)G(III)] (taa) の磁気挙動と誘電応答(阪大院工) 西出太祐・中野元裕・田村初江・松林玄悦

1 PC 037 ヒドロキシピリジンで架橋された新規 Mn 12 核錯体の合成とその単一分子磁性(近畿大理工・近畿大理工総研) 鍋井淳宏・黒田孝義・前川雅彦・宗像 恵

1 PC 038 含窒素ヘテロ環ユニットを有する新規イリジウム錯体の合成と物性(東工大) 越前秀憲・西田純一・山下敬郎

1 PC 039 フェロセン アントラキノン共役接合錯体のプロトン駆動分子内電子移動の置換位置依存性(東大院理) 近藤美欧・藤田貴子・並木康佑・村田昌樹・西原 寛

1 PC 040 ビフェロセン アントラキノン共役接合分子のプロトネーション挙動と混合原子価状態(東大院理) 柴田祐介・近藤美欧・藤田貴子・村田昌樹・西原 寛

1 PC 041 ビリジル基を有するジアリールエテン誘導体を配位子とした一次元金属錯体ポリマーの合成、構造とフォトクロミズム(近畿大理工) 小中 尚・前川雅彦・黒田孝義・宗像 恵

1 PC 042 E 及び Z [(ジフェロセニル) ジアントラキノン] シクロロプタジエン [シクロペンタジエニル] コバルト(III) の酸化体の電子物性(東大院理) 中谷敬幸・倉科 昌・並木康佑・藤田貴子・村田昌樹・西原 寛

1 PC 043 講演中止

1 PC 044 フェロセニル基を有する新規 Fe(II) 錯体の合成と物性(筑波大化) 韓 鈴芹・二瓶雅之・大塩寛紀

1 PC 045 ポーラスアルミナを用いたブルシアンブルーナノビラーの作製(東大院理・都立大院工・神奈川科学技術アカデミー) SUNK-ARI, Sailaja・長島佐代子・村田昌樹・西原 寛・松井良隆・西尾和之・益田秀樹

1 PC 046 鉄単核および二核錯体によるオレフィンの酸化反応に及ぼす共酸化剤の影響(芝浦工大工) 榎八重ミヨ子・柳橋 篤・坂口 豁

1 PC 047 サリチリデン 2 アミノフェノール及びその同族体を配位子とする鉄二核錯体の合成とその物性(芝浦工大工) 榎八重ミヨ子・高橋将人・坂口 豁・浜崎啓大

1 PC 048 三脚状ホスフィン配位子を含む d<sup>10</sup> 金属錯体のルミネッセンス(成蹊大工) 坪村太郎・徳永勇樹・奥田佳代・佐藤一成・佃 俊明

1 PC 049 ボルフィリンを含むカルボン酸銅(II) 錯体の合成とシクロアルケンの光酸素酸化(神奈川大理) 大寺亮二・佐藤智彦・渡辺元子・加藤知香・森 和亮

1 PC 050 有機ラジカルセンターを有する 2 座配位子銅(II) 錯体の合成と酸化還元挙動(関西大工) 吉兼祐介・中林安雄・矢野将文・辰巳正和・山内 脩

1 PC 051 ジピコリルアミノ基を持つトリアリールアミンおよび銅錯体の合成・物性(関西大工・阪市大院理) 井上和俊・元山 健・東

- 康博・石田 豊・矢野将文・辰巳正和・山内 脩・佐藤和信・工位武治
- 1 PC 052 ビリジンペンダントトリアリアルルアミン類および亜鉛ポルフィリン錯体の合成, 物性(関西大工・京大国際融合創造セ) 井上和俊・矢野将文・辰巳正和・小山宗孝
- 1 PC 053 ニトロシルペンタアンミンクロム(III)錯体の電子スペクトルに及ぼす水素結合の効果についての *ab initio* 計算(岡山理大理) 小田三典・柴原隆志
- 1 PC 054 共鳴ラマンを用いた還元型ハイパーポルフィリンの溶液内構造と電子状態の研究(奈良高専化工・阪大院理) 石丸裕士・中谷直輝・寺岡淳二
- 1 PC 055 ヘテロハロゲン架橋金混合原子価錯体  $Cs[Au^X_2][Au^{III}Y_4]$  ( $X, Y = Cl, Br, I$ ) における電荷移動相互作用(東大院総合文化・京大原子炉実験所・名大院工) 池田和寛・小野祐樹・小島憲道・小林康浩・瀬戸 誠・劉 曉峻・守友 浩
- 1 PC 056 ポリスチレン製セル内壁に化学結合させたフタロシアニン錯体の光触媒能(島根大総理工) 古村紀子・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 1 PC 057 無機多孔質に内包された金属フタロシアニン光触媒の特性(島根大総理工) 今井 誠・和田秀作・田中秀和・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 1 PC 058 層状化合物に内包されたフタロシアニン金属錯体の特性(島根大総理工) 大森浩二・和田秀作・田中秀和・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 1 PC 059 非対称ルテニウム二核錯体の合成とその光反応性(都立大工) 十文字正直・山口素夫・増井 大・山岸敬道
- 1 PC 060 *fac, mer* 型にも配位可能な *N, N* ビス(ビリジルメチル)エチルアミン配位子(*bpea*)を有するルテニウム錯体の反応と立体化学(上智大理工) 大塚洋司・長尾宏隆・大井隆夫
- 1 PC 061 *fac*  $Rd(bpy)_3CO$  の新規光配位子交換反応と合成への応用(東工大理工) 佐藤俊介・石谷 治
- 1 PC 062 ニッケル(II)および銅(II)混合キレート錯体によるアミノ酸の抽出と不斉識別(金沢大教育 上西智紀 井原良訓)
- 1 PC 063  $Ru(II)$  錯体を光増感剤とする  $Mn(III)$  錯体の反応性 酸素発生系の構築(奈良女大理 岡野朝香 阿部百合子)
- 1 PC 064 グラファイト電極上のベンゾニトリル薄層中に溶かしたポルフィリン, フタロシアニン錯体の酸素還元に対する触媒活性(茨城大工) 大野 修・小田朋弥・南雲充雄
- 1 PC 065 セミカルバゾン五座配位子によるビスマス(III)錯体の合成, X線結晶構造および抗菌活性(神奈川大理 野宮健司 小野寺邦晶・力石紀子・中野さおり・横山正樹)
- 1 PC 066 直線2配位  $AuSP$  コア及び  $AuNP$  コアを持つ金(I)トリフェニルホスフィン錯体の配位子交換性とグラム陽性菌に対する抗菌活性(神奈川大理 野宮健司 原 昭博・山本智士・桜井朋弘)
- 1 PC 067 *N* ヒドロキスチンイミドを配位子とする二価金属錯体の性質と構造(上智大理工) 木山雅博・猪俣芳栄・HOWELL, Frank Scott
- 1 PC 068 長鎖アラニナイトリウム(III)錯体の形成する分子性ガラスの構造と性質(奈良女大理) 飯田雅康・益田利恵・那仁格日采
- 1 PC 069  $K_2Na[V_{10}O_{28}] \cdot 10H_2O$  と  $K_2Na[V_{10}O_{28}] \cdot 18H_2O$  の結晶構造(韓国釜慶大化) 李 旭
- 1 PC 070 含イオウ架橋配位子をもつアレーン  $Ru(II)$  二核錯体の合成と構造(阪大院工) 中谷絵美・高井靖智・黒澤英夫
- 1 PC 071 一次元ロジウム ジオキソレン錯体の構造(姫路工大理工) 後藤英和・満身 稔・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 1 PC 072  $C, N$  キレート配位子をもつ多硫黄ジチオレート白金(II)錯体の構造と性状(阪大院工) 菅 雄祐・中野元裕・田村初江・松林玄悦
- 1 PC 073 多座ホスフィンを有する混合金属多核錯体の溶存構造と反応性(富山大工 斎藤健二 會澤宣一)
- 1 PC 074  $Pd(II)$  8 キノリノールシクロメタラト錯体の立体構造と分子軌道計算(神戸高専・姫工大理工) 大淵真一・嶺本浩二・渡邊昭敬・北村千寿・大内幹雄・米田昭夫
- 1 PC 075 *dmit* 錯体とカチオン色素の構造とスペクトル解析(東理大理) 曾根田裕士・宮村一夫
- 1 PC 076 末端エステルを有するジチオカーバマート錯体の自己組織化(阪工大工 野村良紀・石原孝二 大川裕子・下村 修)
- 1 PC 077 ニッケルジチオカーバマート錯体の自己集積化(阪工大 野村良紀 石原孝二・大川裕子・下村 修)
- 1 PC 078 オリゴペプチドを配位子としてもつ遷移金属錯体の分子間相互作用(阪工大工 野村良紀・濱口晋也 寺脇広繁・下村 修)
- 1 PC 079  $\beta$  ジケトンと芳香族アルコールを配位子とする集積型遷移金属錯体の結晶構造(阪教大) 久保埜公二・横井邦彦
- 1 PC 080 フレキシブルなヒンジ様連結配位子を用いた集積型金属錯体の合成と構造(阪大院理・静大理・弘前大理工) 山田公一・柳下定寛・田仲宏和・安立京一・宮本 量・川田 知・海崎純男
- 1 PC 081 *N* ドナー系二置換フェロセンを配位子とする金属錯体の合成(東邦大理) 岡澤和也・萩原孝司・堀越 亮・持田智行
- 1 PC 082 2,2 ジフェニルグリシナト架橋を含む環状六核鉄(III)の構造と磁性(佐賀大) 古賀孝一・安藤太郎・鯉川雅之・時井 直
- 1 PC 083 ラジカル置換分子グリッドを目標とした含ビリジン架橋配位子の合成と錯形成の試み(電通大量子物質) 柳 賢治・石田尚行・野上 隆
- 1 PC 084 スルホニルカリックス[4]アレーンのクラスター化機能 第一遷移金属四核クラスター錯体の合成と構造(東北大理) 小橋孝則・品川玲子・梶原孝志・伊藤 翼・豊岐伸彦・宮野壮太郎
- 1 PC 085 ジチオカルバミン酸銅二核錯体とTCNQからなる電荷移動錯体の構造と性質(北陸先端大材料) 宮澤 誠・川尻 陵・大久保貴志・三谷洋興
- 1 PC 086 ジチオカルバミン酸誘導体を架橋配位子とした  $Cu(I)$   $Cu(II)$  混合原子価金属錯体の合成と構造(北陸先端大材料) 川尻 陵・宮澤 誠・大久保貴志・三谷洋興
- 1 PC 087 ビリジル基を有するジリアルエテン誘導体とその  $Cu(II)$  及び  $Cu(I)$  錯体の合成とフォトクロミズム(近畿大理工・近畿大理工総研) 郡島 望・黒田孝義・前川雅彦・宗像 恵
- 1 PC 088 3,5 ビス(2 ビリジル)ピラゾラトが架橋した光学活性  $Cr(iii)$   $Ln(iii)$  二核錯体の合成と円二色性(阪大院理) 城谷 大・川端亮次 海崎純男・冬広 明
- 1 PC 089 陰イオン性ニッケル(II)平面錯体と陽イオン性コバルト(III)平面錯体の溶液内集合体の構造(山口大理 岡崎恵子・東 貴子 右田耕人)
- 1 PC 090 ジチオラト架橋  $RhCO_2$  および  $IrCO_2$  クラスター錯体の構造および電子状態の温度依存性(東大院理・九大理工・熊大院自然科学) 中川義清・山田鉄兵・村田昌樹・北川 宏・杉本 学・西原 寛
- 1 PC 091 四極子相互作用を介した金(I)チオレート錯体の集積化(阪工研・阪大院工) 渡瀬星児・北村隆之・金久展子・静間基博・中許昌美・甲斐 泰・柳田祥三
- 1 PC 092 1,8 ナフチリジンをもつ銀(I)錯体の合成と結晶構造(分子研・CREST) 小泉武昭・東門孝志・田中晃二
- 1 PC 093 ( $\mu$  1,1' ビスジフェニルオスフィノ)フェロセン)ビスクロロ金(I)の多核化(東邦大理) 康 諭基泰・高橋 正・竹田満洲雄
- 1 PC 094 2座アリアルチオラト配位子を有するチタン(IV), パナジウム(IV), およびジルコニウム(IV)錯体の合成と構造(名大院理・分子研・名大物質国際研) 小室貴士・松尾 司・川口博之・巽 和行
- 1 PC 095 フェナントロリンを含む大環状錯体の合成と性質(成蹊大工) 佃 俊明・前田さつき・大塚圭太郎・安井雅彦・坪村太郎
- 1 PC 096 alpha ケギン型 12 タングスト硫酸錯体の合成と化学的性質(神戸大理・和歌山大システム工) 干場 充・高本雅代・姫野貞之・橋本正人
- 1 PC 097 beta ケギン型 12 タングストリン酸錯体の生成反応(神戸大理・高知大理) 高本雅代・上田忠治・姫野貞之
- 1 PC 098 シッフ塩基を含むウラニル(VI)錯体の合成と結晶構造(東邦大理) 高橋 正・森 康衣・北澤孝史・竹田満洲雄
- 1 PC 099 ペルオキシ基配位チタン(IV)二置換 Keggin 型ポリ酸塩の合成(神奈川大理 野宮健司 林 邦彦・坂井善隆・佐土 佑)
- 1 PC 100 (*p* cymene  $Ru^{2+}$  基を担持したバナジウム(V)三置換 Dawson 型タングストポリ酸塩の合成とキャラクター化(神奈川大理) 野宮健司 佐土 佑・坂井善隆)
- 1 PC 101 ジプロモ(フタロシアニト)アンチモン(V)錯体の新規な合成方法および性質(物材機構) 加賀屋 豊・砂金宏明
- 1 PC 102 2位に電子供与基を持つ8キノリノラトイオンを配位子とする直線状ニトロシルルテニウム(II)錯体の合成と光異性化反応(立教大) 原田文雄・富沢比呂之・三木瑛一
- 1 PC 103 アミノビリジン架橋ルテニウム(III)複核錯体の構造と性質における軸配位子依存性(岐阜大工) 川村剛一・海老原昌弘・川村 尚
- 1 PC 104 アルコキシ配位子を有するニトロシルルテニウム錯体の反応を利用した新規錯体の合成(上智大理工) 若林裕樹・小宮 玄・長尾宏隆・大井隆夫
- 1 PC 105 ルテニウムピリジン架橋亜鉛ポルフィリン六量体の合成とヘキサアミン配位子との相互作用(奈良先端大物質創成・科学技術振興事業団 CREST) 福田誠也・佐竹彰治・小夫家芳明
- 1 PC 106 エチレンジアミン誘導体を配位子とするニトロシルルテニ

- ウム(II)錯体の合成と性質(3立教大理) 榎原洋平・富沢比呂之・三木瑛一
- 1 PC 107 [Ru(acac)(CH<sub>3</sub>CN)]とアルコール類との反応で生成する新規多核錯体の合成(上智大理工) 荘野純平・石飛洋介・橋本 剛・清水都夫
- 1 PC 108 ジアミノアントラキノン架橋(βジケトナト)ルテニウム二核錯体の合成と混合原子価状態(上智大理工) 橋本 剛・豊岡加奈子・清水都夫
- 1 PC 109 アルコキシド架橋(βジケトナト)ルテニウム二核錯体の架橋置換反応(上智大理工) 河元裕史・石飛洋介・橋本 剛・清水都夫
- 1 PC 110 レドックス活性なピリジル系化合物が配位したルテニウム錯体の合成と電気化学的性質(福島大教育・分子研) 大山 大・浅葉さやか・濱田貴志・枝連一志・田中晃二
- 1 PC 111 酸化還元活性を有する1,10 フェナントロリン誘導体をキレート配位子に持つRu錯体の合成と物性(東工大資源研) 鈴木裕之・神原貴樹・山本隆一
- 1 PC 112 ビピリジンおよびジペプチドを配位した白金(IV)錯体の合成(工学院大) 渡部正利・福田寛人・五十嵐智志・湯川靖彦・高山俊夫
- 1 PC 113 C<sub>5</sub>S<sub>8</sub>配位子架橋による白金(II)錯体の性状(阪大院工) 菅雄祐・中野元裕・松林玄悦
- 1 PC 114 平面型ビス(トロポロン 1,2,5 トリオキシマト)10族元素(II)錯体の軸方向への単座配位子の配位(埼玉大理) 原 匠・山口拓也・上田浩司・東 啓吾・藤原隆司・永澤 明
- 1 PC 115 [P(dbpp)L] [L=bpv, en]を用いた供与型Pt > Ag 結合を有する錯体の合成と構造(東北大理理・さきがけ21) 山口 正・巽明彦・望月章雅・伊藤 翼
- 1 PC 116 C<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 3ドナー原子をもつ2位置換 8キノリノールのPd(II)シクロメタラト錯体合成におけるNドナー外部単座配位子の結合特性(姫路工大) 清水 豪・大淵真一・嶺本浩二・北村千寿・米田昭夫
- 1 PC 117 生理活性物質を持つPd(II) 8キノリノール錯体の合成(神戸高専・姫工大理工) 大田泰昭・大淵真一・北村千寿・米田昭夫
- 1 PC 118 メチル基とフェニル基を持つテトラアザ14アレンとそのニッケル(II)錯体の合成とスペクトル(九工大工) 橋本 守・坂田一矩
- 1 PC 119 ベンゼン環周辺に集積されたフタロシアニン金属錯体の合成と性質(鳥根大総合理工) 高橋裕規・杉森 保・半田 真・春日邦宣
- 1 PC 120 テトラヒドロフランおよびテトラヒドロチオフェン配位子を有する単核および二核二オプ錯体の合成と構造(埼玉大理) 掛谷政輝・藤原隆司・永澤 明
- 1 PC 121 トリスジピリナトMx(III)錯体の合成とその磁気挙動(阪大院工) 大坪将憲・中野元裕・田村初江・松林玄悦
- 1 PC 122 単核および二核高原子価マンガンシッフ塩基錯体の合成と性質(龍谷大理工) 浅田英幸・岡田崇宏・森 恵一・根来 世・藤原学・松下隆之
- 1 PC 123 両親媒性シッフ塩基配位子を有するMx(III), Cx(II)錯体の合成と性質(龍谷大理工) 上田承平・浅田英幸・岡田崇宏・根来世・藤原学・松下隆之
- 1 PC 124 新規八座オリゴピリジン配位子の合成と希土類金属イオンとの錯形成(東大理理) 和田 淳・渡邊雅之・山野井慶徳・村田昌樹・西原 寛
- 1 PC 125 七座配位シッフ塩基ランタン(III)錯体の合成と性質(九工大工・阪大院理) 坂田一矩・菊池亜紀応・橋本 守・隈 弘夫
- 1 PC 126 平面構造を有する鉄(III) 8核クラスターの合成と構造(奈良女大理) 竹村幸恵・北村やよい・棚瀬知明
- 1 PC 127 プロリンで架橋された12核鉄(III) Wheelの合成とその構造および磁気的性質(新潟大理) 五十嵐智志・Abu - Nawwas, Abd - Alhakeem H.・Cano, Joan・Christian, Paul・Mallah, Talal・Rajaraman, Gopalan・Teat, Simon J.・Winpenny, Richard E. P.・湯川靖彦
- 1 PC 128 N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>およびN<sub>2</sub>ドナー原子を持つ単核および二核鉄錯体の合成と性質(龍谷大理工) 根来 世・浅田英幸・藤原 学・松下隆之
- 1 PC 129 ボルフィリン金属挿入への水熱合成の応用(名工大工) 藤麗・中村理晴 高木 繁
- 1 PC 130 銅錯体を用いた分子バネの設計 モデル化合物の合成(横浜市大総理) 小川裕示・篠崎一英
- 1 PC 131 テトラアザシッフ塩基配位子を有する単核および二核銅(II)錯体の合成と構造, 性質(龍谷大理工) 脇坂正範・下末恭平・浅田英幸・根来 世・藤原 学・松下隆之
- 1 PC 132 銅二核錯体と配位高分子との複合物質の合成と構造(京大院工) 木下芳徳・松田亮太郎・北川 進
- 1 PC 133 光学活性配位子を含むニトロキシドラジカルC<sub>4</sub>(III)錯体の合成と円二色性(阪大院理) 関岡裕佑・竹井信夫・塚原保徳・鈴木孝義・海崎純男
- 1 PC 134 アゾ基で連結したコバルト(III)ボルフィリン二量体の合成と反応性(埼玉大工) 石丸雄大 山田拓実・飯田武揚
- 1 PC 135 ビラゾラト架橋コバルト(II)二核錯体の合成と性質(阪大院理) 藤岡準治・鈴木孝義・海崎純男
- 1 PC 136 中心金属イオンの価数に依存するLプロリナト架橋コバルトクラスターのコバルトイオンの酸化状態変化(新潟大院自然・新潟大理) 込山 剛・五十嵐智志・湯川靖彦
- 1 PC 137 パラジウムホスフィン錯体触媒を用いる末端アセチレンのクロスカップリングと重合反応(福井工大) 内藤具企 園頭健吉
- 1 PC 138 フェノールの酸化的カルボニル化における配位子の立体効果(産総研) 渡来啓司・安田弘之・崔 準哲・坂倉俊康
- 1 PC 139 アセトニトリル配位子を有するモリブデンおよびタングステン錯体を用いたノルボルネンの立体選択的開環メタセシス重合(横国大院工) 山口佳隆 藤田 敦・伊藤 卓
- 1 PC 140 トリハロゲン(ニトロシル)ホスフィン)ルテニウム(II)錯体と末端アルキンの反応(長崎大工) 大西正義 山口 護・西村佳真・田代葉子・有川康弘・古川睦久
- 1 PC 141 新規なアリアルイソシアニドパラジウム錯体の合成, 構造解析, ならびにエチレン重合活性(九大先導研・九大院総理工) 土谷和寛・本山幸弘・永島英夫
- 1 PC 142 メチルパラジウムボルフィリンの挿入反応におけるスチレンのバラ置換基の効果(神戸大理) 瀬瀬友香・谷川祥子・瀬恒潤一郎
- 1 PC 143 架橋三座配位子を有するMo<sub>2</sub>I<sub>2</sub>四核錯体とハロゲン化アルキルとの酸化的付加反応(阪大院基礎工) 島 明日香・大橋理人・真島和志
- 1 PC 144 N 混乱ボルフィリンを配位子とする遷移金属錯体の合成(九大院工) 戸叶基樹・アラガースニバサン・古田弘幸
- 1 PC 145 非対称置換フェロセン誘導体の動的構造および物性(立命館大理工) 吉田澄宏・花崎知則・岡田 豊・中村尚武・河口昭義
- 1 PC 146 親水性を有するフェロセン誘導体(立命館大理工) 陰地篤子・岡田 豊・中村尚武・花崎知則
- 1 PC 147 フェニルフェロセン類のX線構造解析(立命館大理工) 河村康紀・花崎知則・岡田 豊・中村尚武
- 1 PC 148 ジルコナシクロペンチン錯体の合成, 構造と反応性(理研・埼玉大工) 鈴木教之 渡邊貴彰・岩崎政和・佐分利正彦・千原貞次
- 1 PC 149 Cp\*Ti(dad)フラグメントを有するベンジリデン錯体及びイミド錯体の合成と反応性(阪大院基礎工) 金山剛士・劔 隼人・金崎右典・真島和志
- 1 PC 150 三座ホスフィン配位子を有するジチオラトルテニウム(II)錯体からのチアルテナサイクル錯体の生成(東農工大工) 伊藤宗斉・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 1 PC 151 遷移金属錯体で架橋された2核ルテニウムの合成と酸化還元挙動(埼玉大理) 久保田裕介・佐藤 勝
- 1 PC 152 ホスホリル基を骨格にもつ配位子 亜鉛錯体の合成と性質(都立大院工) 増井 大 野口尚子・山口素夫・山岸敬道
- 1 PC 153 ホスホリル基を骨格にもつ配位子 ルテニウム錯体の合成と反応性(都立大院工) 増井 大・山口素夫・山岸敬道
- 1 PC 154 Keggin型タングストポリ酸塩一欠損種への担持によって形成される水溶性有機金属錯体の合成とキャラクタリゼーション(神奈川大理) 野宮健司 上野隆正・山本浩之・佐土 佑・坂井善隆
- 1 PC 155 Dawson型タングストポリ酸塩一欠損種への担持によって形成される水溶性有機金属錯体の合成とX線結晶構造(神奈川大理) 野宮健司 坂井善隆
- 1 PC 156 硫黄原子を含んだ環状配位子を用いたR<sub>2</sub>(III), I<sub>2</sub>(III)多核錯体の合成(東邦大理) 藤田真規・持田智行・高橋 正・山本育宏
- 1 PC 157 第9族遷移金属チアアリアル錯体(名大院理・名大物質国際研) 光岡秀人・孫入達也・砂田祐輔・巽 和行
- 1 PC 158 Cp\*P配位子を有するロジウムアリアル錯体の合成(阪大院基礎工) 明石隆宏・片岡靖隆・真島和志
- 1 PC 159 PNNP型支持配位子を有する二核遷移金属錯体の合成(奈良女大) 竹中弘枝・棚瀬知明
- 1 PC 160 Mx(III)シッフ塩基錯体へキサシアノ金属(III)からなる新しい単一次元鎖磁石(都立大院理・科技団さきがけ21・CREST) FER-BINTEANU, Marilena・宮坂 等・中田一弥・杉浦健一・山下正廣
- 1 PC 161 Pt<sub>2</sub>I<sub>2</sub>異種金属三核錯体と一酸化窒素との反応(奈良女大理) 梶谷恵梨香・ベガムローシャアラ・棚瀬知明
- 1 PC 162 カルボキシラート白金部分を有する[2]ロタキサン(東工大資源研) 須崎裕司・小坂田耕太郎

# お知らせ

- 1 PC 163 チオアミド骨格を有する Pd(II), P(II)ピンスー型錯体と二核アセチリド錯体の合成(東工大資源研) 赤岩路則・福元博基・神原貴樹・山本隆一
- 1 PC 164 イミド配位子を有する金属錯体の合成とそれをを用いた異種二核錯体の合成(東工大資源研) 桑原純平・竹内大介・小坂田耕太郎
- 1 PC 165 モリブデンおよびタングステンのジアザジエン錯体の合成と反応(阪大) 小西優希・真島和志
- 1 PC 166 モリブデンテトラヒドリド錯体と五配位シランあるいは脂肪族シランの反応(横国大院工) 雨宮慎悟・湊 盟・伊藤 卓
- 1 PC 167 2,2'-ジピリジルアミノ基を持つアゾベンゼン誘導体を配位子とする新規二核金属錯体の合成と物性(東工大資源研) 山本智史・神原貴樹・山本隆一
- 1 PC 168 1,4位に共役オレフィンが連結した芳香環を配位子とするサンドイッチ型パラジウム複核錯体の合成(阪大院工) 辰巳泰基・松谷晃男・村橋哲郎・黒沢英夫
- 1 PC 169 多環式芳香族化合物がサンドイッチ配位した新規直鎖状4核パラジウムクラスターの合成と構造(阪大院工) 上村朋史・村橋哲郎・黒沢英夫
- 1 PC 170 単座リン配位子を有するイリジウム(III)錯体の合成と性質(産総研) 今野英雄・小池和英
- 1 PC 171  $\beta$  アミノケトン配位子を有する3価鉄錯体の合成と構造(横国大院工) 山口佳隆 長屋 誠・伊藤 卓
- 1 PC 172 N, O原子を含むジホスフィン配位子をもつコバルト錯体の合成(分子研) 長澤賢幸・永田 央
- 1 PC 173 歪んだ骨格をもつ14族テトラシアニオン錯体の合成と軸配位子効果(東北大院理) 小野公輔・福田貴光・小林長夫
- 1 PC 174 テトラアザ14アヌレンを有する一次元高分子ゲルマニウム(IV)錯体の合成と構造(九工大工) 沈 旋・橋本 守・坂田一矩
- 1 PC 175 テトラアザ14アヌレンスズ(IV)錯体の合成と反応(九工大工) 中島彰夫・橋本 守・坂田一矩
- 1 PC 176 ポリルトリフラートを經由するポリリテルリドの効率的合成(広島大院理) 河内 敦 薬師神啓孝・山本陽介
- 1 PC 177 シッフ塩基ニッケル(II)錯体の物性と光応答性ソルバトクロミズム(慶大理工) 秋津貴城・栄長泰明
- 1 PC 178 平面ニッケル複核錯体をビルディングブロックとした集積型金属錯体の合成と性質(3Y富士通研究所) 眞鍋敏夫・武井文雄
- 1 PC 179 ヘテロ金属配位高分子ナノ結晶の粒径制御(山形大理) 近藤展征・横谷次朗・市村明大・栗原正人・坂本政臣・山田真実・三宅幹夫・水上富士夫
- 1 PC 180 オキサラト架橋半導体 遷移金属錯体ナノ微粒子の合成と物性(北陸先端大材料) 大川竜治・山田真実・栗原正人・坂本正臣・三宅幹夫
- 1 PC 181 オリゴゲルマンの光反応(埼大理) 高森裕也・若狹雅信
- 1 PC 182 エチルシリルリチウムの合成および構造(東北大院理) 門脇智之 坂本健吉・甲 千寿子・吉良満夫
- 1 PC 183 環状アンチモンジカルボキシレート合成(阪工大工) 野村良紀 中野健二・下村 修

## 有機結晶

- 1 PC 185 擬クラウンエーテル誘導体による金属イオン取り込み能(和歌山工技セ) 三宅靖仁・細田朝夫・高垣昌史・野村英作・小畑俊嗣・谷口久次
- 1 PC 186 大環状パラジウム(II)アルカリ金属錯体(産総研界面ナノ研セ) 尹 一・浅川真澄・清水敏美
- 1 PC 187 コール酸のゲスト分離挙動とホスト格子の関係(名市工研・九大院工・阪大院工・阪大FRC) 中野万敬・秋田重人・佐田和己・藤内謙光・宮田幹二
- 1 PC 188 デオキシコール酸 バタノール包接化合物の溶解熱(近畿大理工) 野口耕一・神山 匡・木村隆良
- 1 PC 189 ビスフルオレニリデンコハク酸のゲスト包接による自然分晶(愛媛大工・ケープタウン大) 岩元寿公・田中耕一・カイラミノ
- 1 PC 190 ナフトアミド誘導体の結晶化による分子構造制御と絶対不斉合成への応用(千葉大工) 坂本昌巳・宇野沢 篤 齋藤亜矢子・三野孝・藤田 力
- 1 PC 191 N アシルイサチンのキラリ結晶化と不斉合成への応用(千葉大工) 坂本昌巳 小原周一郎・三野 孝・藤田 力
- 1 PC 192 軸不斉ピリミジンの結晶化を利用した光学分割と不斉合成への展開(千葉大工) 坂本昌巳 安藤 勝・三野 孝・藤田 力・加藤明良・鹿島長次
- 1 PC 193 ビンデニリデンジオン誘導体の結晶フォトリミズムに

- おける顕著な同位体効果(愛媛大工・ケープタウン大) 高野秀之・田中耕一・カイラミノ
- 1 PC 194 ビンデニリデンジオン誘導体のゲスト選択的フォトリミズム(愛媛大工・ケープタウン大) 田中耕一・山本洋平・カイラミノ
- 1 PC 195 フルオレノン誘導体ホストのゲスト包接による固体蛍光挙動(愛媛大工・モナシュ大) 田中耕一・山田智彦・スコットジャネット
- 1 PC 196 サリチリデンアミンユニットを有する有機ラジカル化合物類の構造と性質(姫路大院理) 畑 雅幸・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1 PC 197 イミダゾアントラキノール系蛍光性色素の固体物性と結晶構造(高知大理) 次山陽介 井上直樹・中村崇人・吉田勝平
- 1 PC 198 有機非線形光学材料 DAST の高品質結晶化の検討(東北多元研) 峯野禎大・岡田修司・谷内哲夫・中西八郎・安達宏昭・吉村政志・森 勇介・佐々木考友
- 1 PC 199 コヒーレントテラヘルツ波発生のためのスチルバゾリウム誘導体の合成とキャラクタリゼーション(東北多元研) Glavcheva, Zornitza・梅澤洋史・岡田修司・中西八郎
- 1 PC 200 光学活性 9,9'-ビアントリル 2,2'-ジカルボン酸エステルの合成と包接能(岡山大理) 豊田真司・川嶋一志 島崎俊明
- 1 PC 201 長鎖脂肪酸と4クロロベンジルアミンとの塩が形成する層状構造(阪大院工・阪大FRC) 杉原佳恵・井上勝成・田中 彰・藤内謙光・宮田幹二
- 1 PC 202 芳香族ジカルボン酸と一級アミンとの有機塩における可変グリッド形成と2らせん超分子シントンの方向制御(阪大院工・阪大FRC) 甲斐信康・弓削哲治・藤内謙光・宮田幹二
- 1 PC 203 フェノール三量体とアミンとの錯化を利用した結晶構造設計(富山大理) 佐藤憲史 林 直人・樋口弘行
- 1 PC 204 優先富化現象(25): 擬核接種による優先富化の誘起(京大院人間環境) 敷中津介・水田真之・奥原進一郎・藤本大輔・高橋弘樹・津江広人・田村 類

3月27日午前

(12:30~14:00)

## 化学教育・化学史

- 2 PB 001 実験のsmallスケール化 アジピン酸の合成(東京学芸大) 吉原伸敏 森 明子・ピリグトヤ
- 2 PB 002 マイクロスケール化されたトルエンの酸化(広島学院高) 井上正之
- 2 PB 003 環境マネジメントシステム規格 ISO 14001 の理念を基盤とした環境教育(実践報告) 筑波大教育・筑波大化) 岡田千賀子・野本信也
- 2 PB 004 蛋白質糖化反応への理解を深めるための電気泳動(阪医大) 伊東重徳・古谷榮助
- 2 PB 005 簡単な反射スペクトル測定部品の開発と子供体験実験での応用(佐賀大文教) 中島道夫・岡島俊哉
- 2 PB 006 手作り分子模型による有機化学反応機構の学習(3Y) 若小牧高専) 山口和美 笹村泰昭
- 2 PB 007 化学系研究室用デジタルコンテンツの作成, および, 研究室運営と学生のトレーニングへの活用. 大学の小規模研究グループにおける試み.(琉球大理) 漢那洋子

## 天然物化学

### 脂肪酸関連, ポリフェノール

- 2 PB 009 マクロラクチンJの合成研究(岡山大環境理工) 宮下恭典・山路大介・森下雅史・高口 豊・坪井貞夫
- 2 PB 010 天然抗酸化剤クエルセチンの次亜塩素酸による酸化反応生成物の同定と抗酸化活性(山梨大教育人間科学・山梨大医工総研) 廣瀬裕子・真野いず美・鷲巢敏行・内田雄三・松郷誠一
- 2 PB 011 フッ素化アンフォテリシンBの調製と固体NMRを用いた分子間相互作用の解析(阪大院理) 松森信明・梅川雄一・池内宏貴・松岡 茂・村田道雄
- 2 PB 012 Euplexide Cの合成研究(近畿大理工) 菱田智之・山際由朗

### テルペン, ステロイド

- 2 PB 013 プレニル鎖延長酵素を用いた抗菌性を有するテルペン類の合成 弘前大理工・弘前大農生・弘前大医・山形大理工・東北大院工・東北大多元研) 長岐正彦・桑原一博・高橋修子・半田智一・原田幸雄・中根明夫・横 雄二・西野徳三・古山種俊
- 2 PB 014 昆虫フェロモン類の合成を目的としたファルネシルニリン酸合成酵素の基質特異性 弘前大理工・山形大理工・東北大院工・東北大多元研) 長岐正彦 仲田美乃里・横 雄二・西野徳三・古山種俊
- 2 PB 015 環状化合物に関する短鎖プレニル鎖延長酵素の基質特異性について(その3) 弘前大理工・山形大理工・東北大院工・東北大多元研) 長岐正彦・山内殖生・近藤弘章・横 雄二・西野徳三・古山種俊
- 2 PB 016 フラン環部位を異にするバイコノシド類縁体の効率的合成法の開発(関西学院大理工) 岡嶋孝太郎・岡田康則・山田英俊
- 2 PB 017 テクネチウム, レニウムの配位子を指向したエストロノ [17,16 e]ピリミジニル トリペプチド類の合成(九大先導研) 松本智広・渡辺正敬・又賀駿太郎・THIEMANN, Thies
- 2 PB 018 5 $\alpha$  Keto(3 $\beta$  hydroxy 5 $\alpha$  cholest 7 en 6 one)の自動酸化による 14 hydroperoxy 体の生成(東工大理工) 松田高博・大山清・原 典行・藤本善徳
- 2 PB 019 ステロール側鎖の構造と骨格部の生合成の関連について(東工大理工) 川手健司・原 典行・藤本善徳
- 2 PB 020 環状ホスホニウム塩を用いた連続的 Wittig 反応による(3 R,6 E) 2,3 dihydrofarnesol および(3 R,6 Z) 2,3 dihydrofarnesol の合成(信州大繊維) 続木武男・武内尚志・田中 聡 藤本哲也・山本 巖

## アルカロイド

- 2 PB 021 2 アルキル 1 ヒドロキシピロリジン類の立体選択的構築(いわき明星大理工) 山本大貴・鈴木克彦・山浦政則
- 2 PB 022 新規な細胞毒性アルカロイドハウアミン類の合成研究(阪市大院理) 紀田博志・渋江 卓・森本善樹
- 2 PB 023 2 置換 3,4 ジヒドロキシピロリジン類の合成とそれらのグリコシターゼ阻害活性(いわき明星大理工) 鈴木淳二・森内友香・鈴木克彦・山浦政則
- 2 PB 024 エリスリナアルカロイドの合成研究:軸性キラリティーを活用する新しい立体制御法の開発(東工大理工・CREST) 安井義純・小池克博 古賀悠記子・瀧川陽介・松本隆司・鈴木啓介

## 糖

- 2 PB 025 コリラジンの合成研究(関西学院大理工) 長尾浩平・山田英俊
- 2 PB 026 1,2 O ベンジリデン糖の酸化的開環反応(いわき明星大環境理) 渡部重仁・野中寿人・鈴木克彦・山浦政則
- 2 PB 027 機能性糖類の合成 001:新規クロスリンカーの糖類への導入の試み(富山大) 高木俊輔・森田弘之
- 2 PB 028 糖水酸基の錫アセタール化を経る無保護糖の位置選択的グリコシル化反応の開発(北里大薬) 梶 英輔・尹 一定・宮木佳子
- 2 PB 029 講演中止
- 2 PB 030 超音波による Starch マイクロ粒子の形成(滋賀医大生命科学) 藤田光恵・木村隆英・宗宮 創

## アミノ酸

- 2 PB 031 大環状抗生物質メチルスルホマイシン I の合成研究(神奈川大工) 茅野哲也 米沢養躬・辛 重基
- 2 PB 032 大環状抗生物質チオシリシン I の全合成(神奈川大工) 鈴木秀輔・米沢養躬 辛 重基
- 2 PB 033 チオストレプトン系抗生物質関連部位の新規合成研究(いわき明星大理工) 梅村一之 石橋伸一・伏谷 謙・吉村寿次
- 2 PB 034 新規サイトトキシン UK 1, AJI 9561 の合成研究(いわき明星大理工) 梅村一之 青山貴春・竹内小晴・吉村寿次
- 2 PB 035 4 cis アミノ L プロリン残基を含む環状ペプチドの合成(東邦大理工) 山田 誠・田中裕人 西角守明・田巻 誠
- 2 PB 036 オキシムレジン上におけるグラミジジン S 関連ペプチドの開環反応(東邦大理工) 石井理絵・本田賢司・田巻 誠
- 2 PB 037 コリス中カルシウム結合蛋白質のモデルペプチドの合成研究(群馬大工) 細谷浩史・奥 浩之・山田圭一・片貝良一
- 2 PB 038 活性酸素とアミノ酸の反応による新規抗体の合成(山形大工) 須藤大輔・大塚好弘・池田義孝・藤井順逸
- 2 PB 039 深海中に生息するユノハナガニの成分分析(青学大・海洋科学技術センター) 木村純二・鴨志田佳代 荻 伸之・高田由貴・土田真二
- 2 PB 040 軟体動物 *Philinopsis spesiosa* から得られた kulokekahilide 2 の全合成(青山学院大) 高田由貴・加藤宏明・山下真由子・上村直

弥・中尾洋一・木村純二

- 2 PB 041 bFGF 部分ペプチドの合成と性質(群馬大) 田中陽介・奥浩之・山田圭一・片貝良一
- 2 PB 042 硫酸化チロシン含有ペプチドの MALDI TOF MS による同定(東理大理工) 植木正彬 山口深雪・武川明博
- 2 PB 043 ジオキソビペラジンをを用いた  $\alpha$  アミノ酸の不斉合成(東海大開発工) 大場 真 須山光輝・西山幸三郎
- 2 PB 044 位置立体選択的多重標識ヒスチジンの合成(都立大院理・CREST) 河口久美子・寺内 勉・甲斐荘正恒

## その他

- 2 PB 045 ニンニクの発芽抑制物質(弘前大教育) 金丸幸太・北原晴男・加藤忠弘・小柴共一
- 2 PB 046 ニンニクの皮の抗菌性物質(弘前大教育) 佐々木成俊 北原晴男・半田智一・原田幸雄
- 2 PB 047 発光キノコ「ヤコウタケ」の蛍光物質の探索(電通大) 三枝直行・竹内昭洋・中村光裕・窪田雅之・新津 尚・大橋陽子・平野 誉・牧 昌次郎・丹羽治樹
- 2 PB 048 発光ゴカイのルシフェリンの探索(電通大) 山道崇史・中村光裕・平野 誉 牧 昌次郎・丹羽治樹
- 2 PB 049 配糖体を有する生理活性天然物のポリアセチレンアグリコンの合成とその抗アレルギー活性の評価(日大理工・日大薬) 森村誠司・尾坂有輝子・青山 忠・北中 進・滝野俊夫
- 2 PB 050 愛媛県産海綿動物由来の生物活性物質(愛媛大理工・愛媛大総合科学研究支援セ) 川上 恵 石丸恵久・三好 彰・倉本 誠・小野昇
- 2 PB 051 抗腫瘍活性物質(-) デブデシンの合成研究(岡山大環境理工) 梅本 光・高口 豊・坪井貞夫

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

## 機能性低分子・分子認識

- 2 PB 053 3 つのシクロデキストリンを有するポルフィリンを用いた自己組織化ポルフィリン多量体の構築とその機能(京工織大) 黒田裕久 木田昌博・佐々木 健
- 2 PB 054 アントラセンを架橋部とするシクロデキストリン環状二量体と水溶性ポルフィリンの錯体形成とその光化学特性(京工織大) 黒田裕久 張 小涌・佐々木 健
- 2 PB 055 アニオン性シクロデキストリンの pH に応答した包接挙動(同志社大工) 馬淵貴裕・加納航治
- 2 PB 056 パーアミノ化シクロデキストリン包接錯体生成に関する熱力学的パラメータ(同志社大工) 北川浩平・土居良二・加納航治
- 2 PB 057 銅イオン配位を利用したシクロデキストリン誘導体のゲスト包接増幅(工大院理工) 山村初雄 渡辺憲治・佐竹康介・加藤太久・川井正雄
- 2 PB 058 水溶性ポルフィリンとシクロデキストリンとの相互作用を利用した超分子構造の形成(同志社大工) 早坂一隆・西藪隆平・加納航治・黒田裕久
- 2 PB 059 アントラセン-テトラキス(CD) 誘導体の合成とその性質(秋田大) 八木友美子・近藤良彦・遠藤 健・濱田文男
- 2 PB 060 色素修飾  $\alpha$  シクロデキストリンの色変化とその構造解析(山梨大院医工総研) 鈴木和也・五味沙織・桑原哲夫
- 2 PB 061 対面型パーメチル化シクロデキストリンダイマーの合成と水溶性金属ポルフィリンとの 1:1 包接錯体(同志社大) 北岸宏亮・加納航治
- 2 PB 062 電子移動反応部位を有する自己組織化ポルフィリン集合体の構築(京工織大) 黒田裕久 田島宗紀・佐々木 健・宮本幸治
- 2 PB 063 直列配置型ポルフィリン多量体の構築とその機能(京工織大) 黒田裕久 廣瀬由貴・佐々木 健
- 2 PB 064 パーメチル化シクロデキストリンと TPPS 金属錯体の包接錯体の挙動(京工織大) 黒田裕久 陰地威史・出野陽一・佐々木 健
- 2 PB 065 クラウンエーテル側鎖を有するピロイミダゾキノキサリン誘導体の合成とその金属イオン認識(成蹊大工) 石田智久・岩田理・神山武紀・田中 潔
- 2 PB 066 アームドトリアザシクロノナン金属錯体の超分子集合体形成(阪市大院理) 篠田哲史 松倉美紀・築部 浩
- 2 PB 067 クラウンエーテル側鎖を有するポルフィリン亜鉛錯体のアニオンとカチオンの認識(成蹊大工) 藤田亜紗子・後藤兼一・岩田理・田中 潔
- 2 PB 068 N 混乱ポルフィリン環外周部素素部位におけるアニオン認



- 識 京大理工・九大理工・科学技術振興機構さきかけ) 前田大光・森本 樹・大須賀篤弘・古田弘幸
- 2 PB 069 アミジニウム カルボキシラート相互作用により自己組織化した超分子ポルフィリンアンテナのエネルギー移動(日大理工) 岩崎宏祥・大月 穰・滝戸俊夫
- 2 PB 070 オルト位にピラジン側鎖を有する TPP 誘導体を鋳型とする自己組織化ポルフィリン集合体の構築(京工織大)黒田裕久 杉原崇嗣・佐々木 健
- 2 PB 071 トリスポルフィリンとトリス(チオエタノール)メタンの強い分子間相互作用を利用したシトクロム P 450 モデル化合物の合成(奈良先端大物質創成・科学技術振興事業団 CREST) 森野彩子・佐竹彰治・小夫家芳明
- 2 PB 072 多置換テトラフェニルポルフィリンの合成とその大規模ポルフィリン集合体の構築への応用(京工織大)黒田裕久 轟 哲・佐々木 健
- 2 PB 073 メゾ メゾ結合ポルフィリン多量体の光特性を利用した活性酸素種の生成(山梨大理工・京大理工) 新森英之・カイルルモハマツド・松郷誠一・大須賀篤弘
- 2 PB 074 ポルフィリン イミド二分子錯体における電子移動の構造依存性(日大理工) 須賀 淳・山崎勝利・阿部幸幸・大月 穰・滝戸俊夫
- 2 PB 075 トリメチルアンモニオフェニル基を有する水溶性ポルフィリンの合成と DNA との相互作用(慶大理工) 小山真也・吉岡直樹・井上秀成
- 2 PB 076 クロロフィル誘導体による単分子膜の作製と物性評価(慶大理工) 菊地洋平・對間秀利・八尾 勝・吉岡直樹・井上秀成
- 2 PB 077 糖の関与による水中での合成亜鉛クロロフィルの自己集積(立命館大理工) 民秋 均 新貝 藍・畦布康朗
- 2 PB 078 カチオン性置換基を有するクロロフィル誘導体の合成と DNA の相互作用(慶大理工) 對間秀利・大久保明宏・吉岡直樹・井上秀成
- 2 PB 079 周辺に正電荷を持つフェニル誘導体を導入したフタロシアニン錯体の合成 島根大総理工工・名工大工) 杉森 保・野嶋 潤・小澤智宏・半田 真・春日邦宣
- 2 PB 080 ロイシン側鎖をもつ環状ヘキサペプチドと低分子有機化合物との会合体形成(創価大工) 山木政義・富永昌英・高井貴広・熊谷誠一・伊藤真人
- 2 PB 081 環状ヘキサグリシンと低分子有機化合物との会合体形成に関する研究(創価大工) 原田英樹・田中 晃・伊藤真人・富永昌英
- 2 PB 082 金属配位を介したペプチド 90 度屈曲構造の自己集合(東大院工・CREST) 田代省平 稲葉慶吾・富永昌英・藤田 誠
- 2 PB 083 DNA に結合したルテニウム(II)錯体の電気化学的発光(中央大院理工) 西田聡子・千喜良 誠
- 2 PB 084 アミノ酸残基を含む 3 ヒドロキシ 4(1H)ピリジノン類の合成とそれらの亜鉛(II)錯体のインスリン様活性(成蹊大工・京薬大) 加藤明良 横山卓也・齋藤良太・安達祐介・桜井 弘
- 2 PB 085 6(2',3')ジヒドロキシベンジルアミノ 2,3 ジモルホリノキノキサリンの合成とその金属錯体の蛍光特性(成蹊大工)加藤明良 末井敬太・齋藤良太
- 2 PB 086 3 ヒドロキシ 4 置換 チアゾール 2(3H)チオン類の新規バナジル及び亜鉛錯体の合成とそれらのインスリン様活性(成蹊大工)加藤明良 山口美香・齋藤良太・安達祐介・桜井 弘
- 2 PB 087 新規なジエチレントリアミン五酢酸(DTPA)誘導体ガドリニウム(III)キレート化合物による MRI 造影剤の開発(静岡大院理工・静岡大工) 於 剛・山下光司・高橋雅樹
- 2 PB 088 Boron dipyrromethene 骨格を有するマグネシウム蛍光プローブの開発および細胞イメージングへの応用(慶大理工・JST・CREST) 一二三洋希・小松広和・久保田 健・岡 浩太郎・鈴木孝治
- 2 PB 089 蛍光相関分光法によるホストゲスト錯形成の 1 分子レベルでの検出: カリックスアレーン系での応用(北大電子研) 神 隆・金城政孝
- 2 PB 090 塩素イオン添加によるピオロゲン化合物の色変化(山梨大学 医工総研) 鈴木貴雄・佐藤金夫 桑原哲夫
- 2 PB 091 ヒスチジンを含むペプチド銅(II)錯体と DNA との相互作用(中央大理工・インディアナバデュー大) 千喜良 誠・伊藤正樹・安倍優子・本間博之・廣澤 卓・LONG, E. C.
- 2 PB 092 蛋白質疎水孔内に取り込まれた亜鉛錯体による加水分解反応(京大工) 向井英史・人見 穰・船引卓三
- 2 PB 093 二つのカテコール部位を配位子内を持つ新規鉄錯体の合成と反応(京大院工) 吉田直史・人見 穰・船引卓三
- 2 PB 094 光学活性シンコニウムおよびシンコニジニウム誘導体の合成と性質(奈良大理工) 竹本恵子・吉川直和・高島 弘・塚原敬

- 一・坂本 純・金久展子・甲斐 泰
- 2 PB 095 水中に形成した疎水性反応場における酸化的チオールエステル生成反応(東大院総合) 景山義之・村田 滋

核酸

- 2 PB 096 4 チオシュードウリジンの合成およびその性質(東工大生命理工・東工大フロンティア創造セ・CREST) 岡本 到 田中博人・田口晴彦・清尾康志・関根光雄
- 2 PB 097 3 デアザグアニンを含むオリゴ RNA の合成と塩基識別能の検討(東工大生命理工) 佐々見武志・清尾康志・関根光雄
- 2 PB 098 糖部 2' 位にビレンを導入したアミド結合型ジヌクレオチドを含むビレン修飾オリゴヌクレオチドの合成(京工織大織・帝京科学大理工) 岩瀬礼子 浪江祐司・山岡哲二・村上 章
- 2 PB 099 メチルシトシンを含む DNA 二重鎖を識別する TFO の開発(群馬大工) 黒肥地 剛・森口朋尚・篠塚和夫
- 2 PB 100 金属配位性複素環 DNA コンジュゲートの二本鎖形成に関する基礎研究(熊本大工・崇城大工) 北村裕介・岡田健治・白坂美哲・田崎正人・井原敬博・城 昭典
- 2 PB 101 二つのアンモニウム基を 8,8' 位に有する 2,2' ビナフタレンと DNA の相互作用(群馬大工) 近藤慎一・金城知子・矢野由美彦
- 2 PB 102 相補鎖 DNA に対する光クロスリンク反応(北陸先端大・JST さきかけ) 吉村嘉永・池本忠好 藤本健造
- 2 PB 103 新規フェロセン ポリアミド化合物の DNA 結合能と電気化学的性質の評価(東大院生命理工) 寺田武史・水田昌宏・清尾康志・関根光雄
- 2 PB 104 二つの触媒基をもつアンチセンス型 RNA 切断酵素の構築(阪市大院工) 上北泰生・井上英夫
- 2 PB 105 DNA 内過剰電子移動反応の塩基配列依存性(京大院工・メリーランド大化) 伊藤健雄・西本清一・Rokita, Steven, E.

タンパク質・酵素

- 2 PB 106 ポリペプチド超構造の理論的設計(98) 静電相互作用の導入による .alpha. ヘアピン構造の安定化設計(阪府大先端研・阪工大工) 岡 勝仁・柿木佐知朗・平野義明
- 2 PB 107 ポリペプチド超構造の理論的設計(99) ジスルフィド結合の導入による .alpha. ヘアピン構造の安定化設計(阪府大先端研・阪工大工) 岡 勝仁・柿木佐知朗・平野義明
- 2 PB 108 プロリン残基とバリン残基とアラニン残基からなるポリ(トリペプチド)のコンホメーション解析(阪府大先端研・阪工大工) 柿木佐知朗・寺岡真由美・岡 勝仁・森 利明・平野義明
- 2 PB 109 プロリン残基とバリン残基とアラニン残基からなるポリ(テトラペプチド)のコンホメーション解析(阪府大先端研・阪工大工) 柿木佐知朗・弓削光裕・岡 勝仁・森 利明・平野義明
- 2 PB 110 加水分解酵素を触媒とする非水系におけるペプチド合成(徳島大工) 江本和嘉子・山内美紀・永山裕子・川城克博
- 2 PB 111 アゾベンゼン誘導体の導入による三本鎖コイルドコイルモチーフペプチドの光会合制御(名工大院工) 福田一也・水野稔久・田中俊樹
- 2 PB 112 プロリン含有ペプチドの金属との錯形成(富山大工) 吉川茂範・中山隆太郎・藤井孝宜・吉村敬章・小野 慎
- 2 PB 113 金属イオン応答性ポリペプチドブロックの構築(日大生産工) 柏田 歩・松田清美
- 2 PB 114 ライブラリー法を利用した 3 本鎖コイルドコイル疎水部位内相互作用の探求(名工大院工) 稲垣良憲・水野稔久・田中俊樹
- 2 PB 115 二次元表面でのコイルドコイルタンパク質間の相互作用評価(名工大院工) 榊原邦啓・笹山裕晃・水野稔久・田中俊樹
- 2 PB 116 蛋白質二次構造の新しい帰属法に対する CD スペクトルからの評価(九工大院生命体工・九工大情報工) 小副川博也・中村美紗・内林恵一・金光和保・大内将吉
- 2 PB 117 電解アフィニティ 担体による生体成分の分離法(東農工大農) 宮島健太郎・菅本巨高・鈴木智之・早野俊哉・高橋信弘・千葉一裕
- 2 PB 118 小麦胚芽レクチンの GlcNAc.beta.1,6 分岐型糖鎖に対する結合部位の解析(産総研生物情報解析研究セ) 金澤健治・根本 直・村木三智郎
- 2 PB 119 逆ミセルを利用した有機溶媒中でのタンパク質間電子伝達と Cytochrome P 450 反応(科技団さきかけ研究 21) 一瀬博文・神谷典穂・後藤雅宏
- 2 PB 120 非水系におけるアミノ酸多価アルコールエステルの酵素的合成(徳島大工) 川人 修・SALAM, S. M. A.・上野千加子・川城克博
- 2 PB 121 細菌由来グルコアミラーゼの機能解析(工学院大工) 坂口

# お 知 ら せ

- 政吉・南雲利之・久芳利康・水上紗織・川喜田正夫  
2 PB 122 Thermus aquaticus YT 1 由来好熱性アルカリセリンプロテアーゼ Aqualysin 1 高活性変異酵素の構築(工学院大) 飛田隆太郎・坂口政吉・川喜田正夫  
2 PB 123 白金 II 錯体を修飾した亜鉛ミオグロビンの合成と光特性(奈良女大理) 藤本絵美・平井千晴・高島 弘・塚原敬一  
2 PB 124 Green Fluorescent Proteins の可視・紫外吸収と蛍光スペクトルに及ぼす圧力効果(立命館大理工・理研脳科学研究セ) 森 雅史・加藤 稔・谷口吉弘・宮脇敦史  
2 PB 125 くり返し配列を有する蛋白質の発現と生体材料としての利用(九大院生命体工・九工大情報工) CHO, LAY SINT・姫野紳太郎・吉村武朗・金光和保 大内将吉  
2 PB 126 質量分析法と H/D 交換によるジヒドロ葉酸還元酵素 42 位変異体の揺らぎの研究(広島大院理) 陰野美由紀・山本竜也・泉 俊輔・大前英司・巖倉正寛・月向邦彦  
2 PB 127 レクチン立体構造から見たミニレクチンの糖鎖認識の考察(野口研) 川上宏子・戸潤一孔

## 糖

- 2 PB 128 N グリコシドの合成とその蛍光特性(産総研物質プロセス) 古沢清孝・蒲 康夫  
2 PB 129 マンノースを含む二糖誘導体の合成とコンカナバリン A との会合特性(野口研・東海大工・東京工芸大工) 山ノ井 孝 濱田 隆・稲津敏行・服部憲治郎  
2 PB 130 脂肪族ポリエステル型 dendrimer 及びシュガーボールの合成(東邦大理) 米増 勉・白石健太郎・中村大輔・上原 諭・岩村道子  
2 PB 131 アゾベンゼン修飾  $\beta$  1,3 グルカンを用いた新規機能性材料の開発(九大院工・北九大工・SORST) 梅田真理子・沼田宗典・長谷川輝明・松本貴博・櫻井和朗・新海征治  
2 PB 132  $\beta$  1,3 グルカン 機能性高分子コンジュゲートの構築と機能評価(九大院工・北九大工・SORST) 松本貴博・梅田真理子・沼田宗典・長谷川輝明・新海征治・櫻井和朗  
2 PB 133 機能糖鎖データベースの開発 糖鎖関連化合物ライブラリ(北大院理) 橋本 亮・三浦信明・富士祥聡・中原 拓・長堀紀子・新倉謙一・門出健次・福島信弘・西村紳一郎  
2 PB 134 平面上の糖鎖認識におけるレクチン立体構造の影響(野口研) 佐藤玲子・戸潤一孔  
2 PB 135 講演中止  
2 PB 136 オリゴ糖の溶媒和(近畿大生物理工・近畿大理工) 藤澤雅夫・木村隆良

## 脂質・生体膜

- 2 PB 137 含フッ素脂質の合成と特性評価(1) 含フッ素不飽和脂肪酸誘導体の合成と単分子膜特性(産総研) 高井克毅・高木俊之・馬場照彦・金森敏幸  
2 PB 138 含フッ素脂質の合成と特性評価(2) 含フッ素リン脂質の合成と界面特性(産総研バイオニクス研究セ) 高木俊之・高井克毅・馬場照彦・金森敏幸  
2 PB 139 細胞膜モデルの熱特性を利用したタンパク質分離法に関する研究(東農工大農) 鈴木正宏・北野克和・多田全宏・千葉一裕  
2 PB 140 糖脂質型バイオサーファクタント(マンノシル エリスリトールリビッド) から形成されるベシクルの物性解析(産総研環境調和) 竹山雄一郎・井手本 康・小浦延幸・井村知弘・柳下 宏・北本大  
2 PB 141 膜中で折り返し構造をとる膜貫通型人工イオンチャネルの合成と整流特性(奈良先端大) 徳木健太郎・佐竹彰治・小夫芳明  
2 PB 142 諸種の脂質二分子膜でのアンテナ系(LH1)・コア複合体の自己組織化(名工大工) 中村有香里・梶原典明・古川昌良・飯田浩史・永田衛男・出羽毅久・山下啓司・南後 守  
2 PB 143 陰イオン性脂質および 2 価金属イオン存在下でのリポソームの漏洩機構(桐蔭横浜大工) 若山信行・村上由希子・田口修一

## 細胞

- 2 PB 144 カチオン化シゾフィランを用いた動物細胞への遺伝子導入(阪市大院工・北九大工・九大院工・JST SORST) 長崎 健・宇野篤・佐藤 琢・甲元一也・櫻井和朗・新海征治

## 生命情報

- 2 PB 145 レセプター介在型遺伝子導入におけるトランスジーン転写・翻訳効率の向上(京工織大繊維) 山岡哲二 松本尚美・水谷有里・北川達哉・橋本朋子・村上 章

- 2 PB 146 質量分析を利用した細胞内リン酸化シグナル検出法の開発(九大院工・藤沢薬品工業) 炭垣修平 園田達彦・村田正治・長島建之・沖津 修・喜多康浩・片山佳樹

## 環境バイオテクノロジー・食品バイオテクノロジー・バイオセンサー

- 2 PB 147 ハイドロフォピン(HFBII)のタンパク質固定化キャリアとしての評価とドットスポット形成への応用(九大院生命体工・VTT) 有富ひじり・池野慎也・LINDER, Markus・春山哲也  
2 PB 148 チオウレア基を有するリン酸イオン選択的結合性ポリマーの合成(広島市産業振興センター先端科学技術研) 竹井秀夫・釘宮章光  
2 PB 149 2,3,7,8 TCDD 暴露による免疫系の遺伝子発現への影響(東芝研究開発セ) 菅野美津子・赤星英一

## メディカルバイオテクノロジー

- 2 PB 150 理想配列アルミナナノホールアレイを用いた三次元型 DNA アレイの作製および特性評価(神奈川科学技術アカデミー・都立大院工) 松本 太・持丸治貴・松井良隆・西尾和之・益田秀樹  
2 PB 151 交互浸漬法を用いた炭酸カルシウム 高分子複合材料の調製及び骨髄間葉系細胞親和性評価(阪大院工・産総研ティッシュエンジニアリング研究セ) 石田裕香・尾込大介・木原隆典・大串 始・明石 満  
2 PB 152 メシマコブ菌糸体成分中の抗腫瘍活性に関して(AI・ピー・アイ応用キノコ研) 中村友幸・佐藤夕子・秋山幸仁・松郷誠一・兎束保之・松尾純孝・河岸洋和

## 生体触媒反応

- 2 PB 153 チオグリコシド存在下におけるケトエステル類のパン酵母還元(阪女大理) 澤野千里・小島秀夫  
2 PB 154 生体触媒を用いたトリフルオロメチルケトンの不斉還元反応(龍谷大理工) 松田知子 鈴木 匡・原田忠夫・中村 薫  
2 PB 155 ドーパミン  $\beta$  モノオキシゲナーゼによるドーパミン水酸化に関する理論的研究(九大先導研) 木原直樹・蒲池高志・塩田淑仁・吉澤一成  
2 PB 156 エノールアセテートの不斉加水分解に関するエステラーゼの単離と cDNA クローニング(広島大院理) 宮脇麻衣・芦田嘉之・平田敏文  
2 PB 157 細胞表層上へ固定化したホスホトリエステラーゼによるリン酸エステル加水分解反応(九工大情報工・九大院生命体工) 永重勝行・阿部崇信 小副川博也・金光和保・大内将吉  
2 PB 158 加水分解酵素の反応におけるマイクロウェーブの利用(九大院生命体工・九工大情報工) 大塚康彦・大内将吉  
2 PB 159 クルクミンのフリーラジカル消去活性の溶媒依存性とそのメカニズム(愛媛大理) 水上 涉 小原敬士・徳永愛子・向井和男・宇野英満

## その他

- 2 PB 160 半導体ナノ粒子(Qdot)の水溶性修飾法に関する研究(東大院薬) 平山裕樹・菊地和也・長野哲雄  
2 PB 161 低温 XRD DSC による NaCl および KCl 水溶液の共晶形成および低温結晶化挙動に対する添加アミノ酸の影響(理学電機・東工大) 岸 証・森川淳子・陳 寧娟・橋本寿正

3月28日午前

(10:00~11:30)

## 有機化学 物理有機化学 A. 構造と物性

- 3 PA 001 DB 24 C 8 を輪成分とするロタキサンにおける tert ブチル基のエンドキャップ効果(東大院理工) 橋 熊野・木原伸浩・高田十志和  
3 PA 002 キノンオリゴマーの合成と性質(富山大理) 吉川貴寛・林直人・樋口弘行  
3 PA 003 光学活性スルホン酸類をアニオン前駆体とするキラリオン性液体の合成(阪女大理) 倉床弘美 小島秀夫  
3 PA 004 イナミン化合物における TCNE 付加反応とその付加体の構造(和歌山大システム工) 岩橋宏和・池田 智 奥野恒久・中西和郎  
3 PA 005 共直線単結合の設計: ホスファトリシク [2.1.0.0<sup>1,3</sup>] ベンタン(岐阜大工) 武内邦浩・稲垣都士  
3 PA 006 置換基効果による非共有結合性相互作用の選択的発現(分子

- 研・CREST) 筒井香奈子・小泉武昭・田中晃二
- 3 PA 007 ジアセチレンで架橋したフェノチアジン S オキシドの合成とその構造(和歌山大システム工) 池田 智・奥野恒久・中西和郎
- 3 PA 008 トリス(9 トリブチル)ガリマンおよびスタンタン誘導体の動的立体化学(北里大理) 太田正三・内山洋介・山本 学
- 3 PA 009 9 トリアリールスタンニルトリブチセン誘導体の合成と動的立体化学(北里大理) 根市有希・村瀬美幸・内山洋介・真崎康博 山本 学
- 3 PA 010 置換基の通り抜けを利用した環状立体異性分子の設計と基本骨格の合成(岡山理大理) 吉田幸弘・須藤大輔・豊田真司
- 3 PA 011 分子内アミン配位型光学活性ボランの合成とラセミ化に及ぼす置換基効果(岡山理大理) 伊藤史子・豊田真司
- 3 PA 012 コレステリック液晶の赤外円二色性による立体配座解析(産総研) 和泉 博・ニタ村 森
- 3 PA 013 架橋アズレンジケトスルフィド及びスルホン体のフィルスマイヤー反応(富山大工) 佐野武彦・永谷 涼・斉藤豊彦・京極真由美・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖
- 3 PA 014 架橋 10 アズレンの縮環したナフトー及びアントラキノンの合成(富山大工) 高松広明・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖
- 3 PA 015 電子移動ストップフロー法によるテトラアリアル m フェニレンジアミンオリゴカチオン類の物性測定(関西大工・京大国際融合創造セ) 矢野将文・松下浩介・古家照幸・辰巳正和・小山宗孝
- 3 PA 016 電気化学・光化学的活性な官能基をもつテトラアリアルメタフェニレンジアミン類の合成(関西大工・京大国際融合創造セ) 矢野将文・石田 豊・平村好廉・古家照幸・米澤正範・辰巳正和・小山宗孝
- 3 PA 017 1,1 二置換 1H アズレニウムイオンの合成と安定性(富山大工) 小田晃規 中島伸恵・貝沼 均・池内孝夫・堀 信博・中野慎治・宮武滝太・黒田重靖
- 3 PA 018 アズレニウムイオン類とクラウンエーテルとの分子間相互作用(富山大工) 小田晃規 ゲンチンターナー・中島伸恵・黒田重靖
- 3 PA 019 1,3 びリジル)アズレンの合成(富山大工) 小田晃規 岸 さや香・宮原陽介・黒田重靖
- 3 PA 020 末端にアズレンが結合したオリゴチオフェン類の合成(富山大工) 小田晃規 中嶋慶太・蜷川倫乃・黒田重靖
- 3 PA 021 3 架橋系 3.3.6 [3.6.9] カルバゾロファン類の合成と性質(阪教大) 作本直樹・谷 敬太・堀 一繁・任田康夫・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英
- 3 PA 022 [n.5] [3.9] クラウノカルバゾロファン類の合成と性質(阪教大) 山本辰弥・谷 敬太・堀 一繁・任田康夫・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英
- 3 PA 023 酸素架橋した 1,3,4 オキサジアゾール系シクロファン類の合成と性質(阪教大) 谷 敬太・川端志津香・堀 一繁・任田康夫・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英
- 3 PA 024 all Z トリペンタ[12]アズレンの新規合成法の開発(都立大院理) 桑谷善之 星 慎一・伊与田正彦
- 3 PA 025 インドール置換メチルカチオン類の合成と物性(熊本大理・熊本大院自然・九大先導研) 又木一弘・菊池 茂・今福公明
- 3 PA 026 トリブチセン骨格を有するチオインジゴ誘導体の合成と性質(北里大理) 飯田 崇・真崎康博・山本 学
- 3 PA 027 カルバゾール部位を有する[60]フラレン付加体の合成と性質(群馬大院工) 中村洋介・今井友美・鈴木正人・西村 淳
- 3 PA 028 アクセプター部位を有するフラレン付加体を用いたカテナン、ロタキサンの合成と性質(群馬大院工) 中村洋介 飯塚一毅・入部あい子・西村 淳
- 3 PA 029 N アリアルカルバゾロファン類の合成と性質(群馬大院工) 中村洋介 柿野谷泰彦・山崎琢三・西村 淳
- 3 PA 030 ヘキサ(6 アズレニル)ヘキサフェニルベンゼンの合成とその電気化学的性質(弘前大理工・東北大院理) 伊東俊司・川上 淳・田尻明男・森田 昇
- 3 PA 031 ヘキサアリアルエタン骨格を有する新規オリゴチオフェンの合成と物性(東工大院総理工) 宮川竜也・西田純一・山下敬郎
- 3 PA 032 ポルフィリン置換基をメソ位に持つ環状拡張ポルフィリンの合成(京大院理) 猪熊泰英・大須賀篤弘
- 3 PA 033 対称ビ 1,10 フェントロリンの合成と電子スペクトル(岡山理大理) 豊田真司 金子桂子・後藤秋人
- 3 PA 034 2 アズレニル  $\pi$  共役系分子の研究(東北大院理・弘前大理工・信州大繊維) 安東真理子・森田 昇・伊東俊司・野村明子・寺園友美・太田和親
- 3 PA 035 チアゾール環を有するキノイド化合物と関連化合物の合成と物性(東工大院総理工) 村上 亮・西田純一・山下敬郎
- 3 PA 036 トリシアノエチニル基 2 個を有するビス(ジフェニルアミノ) 9,10 ジヒドロフェナントレン類: 金属光沢結晶又は膜形成に対する置換基効果(千葉大工) 小倉克之 門間裕史・阿部哲志・赤染元浩・松本祥治
- 3 PA 037 1,2,5 トリアリール 3 トリシアノエチニルピロールの合成とその物性(千葉大工) 小倉克之 北條一馬・大島賢司・赤染元浩・松本祥治
- 3 PA 038 周辺部にポリエーテル鎖および長鎖アルキル基を配したヘキサキス(9 アントリルエチニル)ベンゼン誘導体の合成と性質(名工大院工) 大北雅一 村田直史・鈴木貴晴・齋藤勝裕・宮島直美
- 3 PA 039 周辺部にアミド水素結合部位を持つヘキサキス(アリアルエチニル)ベンゼン誘導体の合成と性質(名工大院工) 大北雅一 鈴木貴晴・村田直史・齋藤勝裕
- 3 PA 040 環状拡張ポルフィリン類縁体の合成と構造(京大院理) 清水宗治・大須賀篤弘
- 3 PA 041  $\pi$  拡張ポルフィリンの合成と物性(京大院理・CREST) 松成恭博・荒谷直樹・大須賀篤弘・小野 昇・宇野英満
- 3 PA 042 複数のデヒドロベンゾアズレンが縮環した拡張バイ電子系の合成(阪大院基礎工・CREST・JST) 戸部義人 吉村 崇・稲葉明子・園田素啓
- 3 PA 043 シクロペンタジエノン環を核とするデヒドロベンゾ[12]アズレン誘導体の合成(奈良先端大物質創成・阪大院基礎工・CREST・JST) 新免益隆・横山大志・森本 積・垣内喜代三・園田素啓・戸部義人
- 3 PA 044 5,15 ビスビレニルポルフィリンの縮環反応(都立大院理) 杉浦健一 山根 倫・宮坂 等・山下正廣
- 3 PA 045 アゾニアヘリセンの光学分割と CD スペクトル特性(都立大院工・東京医大) 佐藤 潔・荒井貞夫・山岸敬道
- 3 PA 046 10 位に長鎖アルキル鎖を導入したキララな 1,8 アントリレン エチレンジアミンオリゴマーの合成(岡山理大理) 鈴木伸也・後一 道雄・豊田真司
- 3 PA 047 エチレン、ビニレン及びジアセチレン架橋ポルフィリン三量体及び四量体の合成と性質(富山大理) 直江あずさ・佐藤三鈴・林直人・樋口弘行
- 3 PA 048 トリシアノエチニル基が置換した p (N,N ジフェニルアミノ)フェニル基を側鎖に持つポリマーの合成とその金属光沢薄膜の形成(千葉大工) 小倉克之 中曾根大輔・赤染元浩・松本祥治
- 3 PA 049 メチル化 [3, 5] シクロファン類の光化学反応によるヘキサブリズマン誘導体の合成研究(九大院理・九大先導研) 日高 陽・山代智子・新名主輝男
- 3 PA 050 ビニル位の方にフェニル基を有する新規 TTF ビニローグ類の合成と物性(東工大院総理工) 長田真希子・西田純一・山下敬郎
- 3 PA 051 新規ポリベンゾトリアゾールの合成とその物性(東工大資源研) 谷本明敏・山本隆一
- 3 PA 052 架橋によって保護されたポルフィリンワイヤーの合成と光物性(京大院理・CREST) 池田俊明・リンスロートユハエム・荒谷直樹・大須賀篤弘
- 3 PA 053 ポリイン架橋シクロファン類の生成と C<sub>36</sub> カーボンクラスター類への変換(阪大院基礎工・CREST・JST) 戸部義人 梅田 豊・森中孝敬・園田素啓
- 3 PA 054 ジスルホン酸一級アミン塩の包接現象を用いた新規 CT 錯体の形成(阪大院工・阪大 FRC) 倉田 充・溝部祐司・藤内謙光・宮田幹二
- 3 PA 055 メチルアズレン[1,2 a]シクロペンタ[cd]アズレン 7 カルボキシレートの合成(富山大工) 黒田重靖 寺田佳宏・毛利 勝・小田晃規
- 3 PA 056 トリフェニルアミンの酸素二, 三架橋体の合成と性質(阪市大院理) 倉津将人・小崎正敏・岡田恵次
- 3 PA 057 光化学反応によるヘキサブリズマン誘導体の合成研究(九大先導研・九大院理) 山代智子・日高 陽・新名主輝男
- 3 PA 058 TEMPO ラジカル置換トリフェニルピリジニウム塩類の構造と性質(姫路工大院理) 神原健一 塚 広樹・山田順一・中辻慎一
- 3 PA 059 アゾベンゼン及びアゾキシベンゼンユニットを有する有機ラジカル化合物類の合成と性質(姫路工大院理) 藤野正博・天野隆光・塚 広樹・山田順一・中辻慎一
- 3 PA 060 パラフェニレンジアミン骨格を有するニトロキシドジラジカル類の磁気的相互作用(京大院工) 中野義明・浦部匡史・伊藤彰浩・田中一義
- 3 PA 061 ニトロニトロキシドを置換したパラフェニレンジアミン分子の合成と磁気的相互作用(京大院工) 河野陽介・浦部匡史・中野義明・伊藤彰浩・田中一義
- 3 PA 062 新規ビスニトロニトロキシドの合成及び磁気的相互作用

- 用に関する研究(京大院工) 柳生拓也・中野義明・伊藤彰浩・田中一義
- 3 PA 063 ジシアノピラジノキノキサリン誘導体の合成とn型FET特性(東工大) 村井 潮・西田純一・藤原栄一・多田博一・山下敬郎
- 3 PA 064 安定ラジカルを担持した分子ワイヤーネットワークの構築(東大院総合) 源 将・谷口伸一・松下未知雄・菅原 正
- 3 PA 065 嵩高い側鎖を有するジベンゾ 12 クラウン 4 誘導体の構造と物性(埼玉大工) 山口征太郎・宮下 陽・安武幹雄・廣瀬卓司
- 3 PA 066 新規4'位置換6 アミノテルピリジン誘導体の合成と蛍光特性(東大生研) 石川健太郎・田 鎮棟・務台俊樹・荒木孝二
- 3 PA 067 固相合成法を用いた機能性分子デバイスの開発(奈良先端大院物質) 小笠原 伸・池田篤志・菊池純一
- 3 PA 068 スペーサー部に電子吸引基を有するTTFオリゴマーの合成と性質(京大院工・JST・CREST) 松田若菜・松本智嗣・御崎洋二・田中一義
- 3 PA 069 側方位にニトロ置換基をもつ3環性ポリカテナー分子の合成(九大総理工・九大先導研) 別府浩史・久保助二・初井敏英・森章
- 3 PA 070 アクリル酸エステル部位を有する超分子液晶化合物の合成と性質(千葉大工) 岸川圭希 石井秀則・田中誠次・幸本重男・山本忠
- 3 PA 071 ニトロニルニトロキッド含有カルボラン誘導体によるスピンネットワークの構築(青学大理工・都立大院工・都立大院理) 岩堀史靖・上林健吾・森 健一郎・山下正廣・阿部二郎
- 3 PA 072 キラル側鎖を有する新規トリアリール化合物の合成と物性評価(電通大) 増子啓介・小幡 進・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉
- 3 PA 073 切断カーボンナチューブの光化学的性質(理研) 小西利史・池田篤志・林 健太郎・菊池純一・荒木保幸・伊藤 攻・和田達夫
- 3 PA 074 種々のアリール基を有する2,5-ジ(4,5-ジアリールイミダゾリ 2-デン)2,5-ジヒドロチオフェンキノイドの合成と有機EL電子輸送物質への適用(阪市大工・チッソ横浜研究所) 秋田校玄・磯山飛鳥・小崎正敏・内田 学・岡田恵次
- 3 PA 075 トランス 1,4 シクロヘキサジカルボン酸銅(II)錯体のトルエン吸蔵による結晶構造変化(東工大応セラ研・神奈川大理) 井上美香子・東條壮男・川路 均・阿竹 徹・森 和亮
- 3 PA 076 含セレンTTF系スピン分極ドナーの合成と物性(東大院総合) 川上宏典・松下未知雄・川田勇三・菅原 正
- 3 PA 077 新しいTTFおよびTTPダイマーの合成と性質(京大院工・JST・CREST) 松本智嗣・松田若菜・御崎洋二・田中一義・新宅有太・辻井敬巨・福田 猛
- 3 PA 078 [3n]シクロファン Ru(II)二核錯体の合成、構造及び2電子還元反応(九大院理・九大先導研) 吉田章子・田尻智子・泉 美奈子・新名主輝男
- 3 PA 079 フラーレン末端の dendrimer の構築とそのアニオンラジカル種の寿命(奈良先端大院物質) 入佐大心・池田篤志・小西利史・菊池純一
- 3 PA 080 異なるドナー分子を用いたCT錯体の錯形成挙動(科技団ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合) 冷井喜胤 津田佳奈子・佐藤友宏・黒田玲子
- 3 PA 081 光学活性ジアミンを用いる超分子型包接錯体の形成(科技団ERATO 黒田カイロモルフォロジープロ・東大院総合) 今井喜胤・佐藤友宏・黒田玲子
- 3 PA 082 ヘミチオインジゴ誘導体の光二量化に基づくフォトクロミック特性(成蹊大工) 田口仙人・岩田 理・田中 潔
- 3 PA 083 ウレイドフェニルポルフィリンの分子認識に基づくキノシタールの構築(2) (成蹊大工) 田口仙人・岩田 理・田中 潔
- 3 PA 084 新規ポリチオラクタムと有機分子による擬ロタキサンの合成と物性(東工大資源研) 井上佳彦・神原貴樹・山本隆一
- 3 PA 085 チオアミド骨格を有する芳香族化合物の合成とフッ化物イオンとの相互作用(東工大資源研) 岡本 健・神原貴樹・山本隆一
- 3 PA 086 銀食分子：テトラアームドサイクロケンの合成と銀錯体の構造(東邦大理) 福田揚一 大山大洋介・山田幸子・上野寿子・鈴木誉智
- 3 PA 087 ビリジメチル基を配位部位に持つ第三級アミンの合成と錯体の構造(東邦大理) 福田揚一 戸屋真人・鈴木幸恵・斉藤暁子
- 3 PA 088 ジアミンに選択性を示す超分子性金属ポルフィリン2量体の合成と光特性(産総研) 有村隆志・西岡琢哉・熊本 諭・村田重夫・立矢正典
- 3 PA 089 柔軟な構造を有するポルフィリン2量体の光物理的および電気化学的特性(産総研) 有村隆志 熊本 諭・村田重夫・立矢正典
- 3 PA 090 チオフェン環を基体とした環状大環状色素の合成と光物性(産総研) 有村隆志 熊本 諭・村田重夫・荒川裕則・立矢正典
- 3 PA 091 第二世代ディスク状六座配位子を用いたサンドイッチ型金属錯体の形成(東大院理) 合田光芳・平岡秀一・塩谷光彦
- 3 PA 092 空間制御型デンドリマーの合成と基質認識特性(阪市大院理 築部 浩 大橋正和・Dharam, Paul・篠田哲史
- 3 PA 093 架橋硫黄の酸化を利用した新規キラルフェノールオリゴマー類の合成(山形大工) 元木真治・諸橋直弥・伊藤和明・大場好弘
- 3 PA 094 架橋部に軸不斉を有するカリックスアレーンの合成(山形大工) 松本 崇・笹川成章・寺裏寛之・諸橋直弥・伊藤和明・大場好弘
- 3 PA 095 環状ポリアミン誘導体のアニオンセンシング(阪工大工) 森内(川上) 隆代 帯田美奈子・澁谷康彦
- 3 PA 096 2つまたは4つの水酸基を有する新規クラウンファン類の合成と有機分子認識能(宇都宮大工) NAHER, Shamsun・平谷和久・刈込道徳・伊藤智志・芳賀一雄
- 3 PA 097 1.8位にポリエーテル鎖を有する9,10-ビス(フェニルエチニル)アントラセン誘導体の合成と金属イオンとの相互作用(岡山大理) 牧野利明・高見真由美・豊田真司
- 3 PA 098 グアニジニウム p ジメチルアミノ安息香酸エステル複合体と各種アニオンとの錯形成挙動(高知大院) 侯 曉虹・小廣和哉
- 3 PA 099 p-クレゾールを含むコール酸包接結晶の水素結合様式(阪大院工・阪大FRC) 中川兼次・藤内謙光・宮田幹二
- 3 PA 100 フルオロフォアとして両親媒性含窒素ポダンド(群馬大工) 猪熊精一 八塚貴之・西村 淳
- 3 PA 101 オキシカップリング反応を利用した2,2'-ビナフトール部位を有する新規大環状化合物の合成と機能(宇都宮大工) 小泉和也・伊藤智志・亀田直弘・刈込道徳・平谷和久
- 3 PA 102 吸収スペクトルによるアゾベンゼン含有メラミンとバルビツール酸誘導体の会合状態の観測(千葉大工) 灰貝史樹・中嶋俊晴・唐津 孝 北村彰英
- 3 PA 103 光学活性クラウンエーテルを有するポリ(フェニレンエチニレン)の合成(阪大院基礎工・CREST・JST) 戸部義人 仙田 結・三浦新太郎・廣瀬敬治
- 3 PA 104 DL- $\alpha$ -アミノ酸についてのN保護キラル $\alpha$ -アミノ酸のエンタチオ選択認識能(関東学院大院工) 吉田昌史・永田智亮・山本保
- 3 PA 105 ホモオキサリックス[3]アレーンを基体とするヘテロダイトロピクレスプターの合成と包接特性(佐賀大理工) 鄭 泰吉・竹下道範・大和武彦
- 3 PA 106 光学活性アミノ酸エステルとの錯形成による芳香族スペーサーを有する亜鉛ピリノ二量体および三量体のヘリシティー誘起(阪府大院工・同志社大工・京大院工) 浜渥勝史・八木繁幸・兵藤豊・中澄博行・水谷 義・生越久靖
- 3 PA 107 長波長領域に吸収を持つポルフィリンポリマーを用いた光電変換素子の開発(奈良先端大院物質) 中村真章・池田篤志・菊池純一
- 3 PA 108  $C_3$ 対称性を持った水溶性レセプター分子の合成と機能(京工繊大工芸) 楠川隆博・片野千佳子・原田俊郎
- 3 PA 109 ビビリジノファンの合成と性質(群馬大工) 猪熊精一 倉上昌宏・西村 淳
- 3 PA 110 分子不斉を有するオキサリックスアレーン誘導体(九工大工) 那賀亮洋・荒木孝司
- 3 PA 111 ヘテロオリゴアリアルと蛍光性色素によるアニオンセンシング(都立大院工) 佐藤 潔・竹内慎一郎 曾根菊子・山岸敬道
- 3 PA 112 ステロイド骨格を土台とした cleft 型ホストの合成とその包接挙動(山形大工) 飯塚雅人・伊藤和明・諸橋直弥・大場好弘
- 3 PA 113 p-sulfonatocalixarene による Methylene Blue の包接平衡に及ぼす圧力効果(岡山大工) 瀬角直也 末石芳巳・山本峻三
- 3 PA 114 デカパナデートとデカメチルルクビトリル[5]による超分子の合成と構造(神奈川大理) 植田一彦・伊集院久子・力石紀子・山口和夫
- 3 PA 115  $\gamma$ -シクロデキストリン  $C_{60}$  錯体からカリックスアレーンへの  $C_{60}$  交換反応(奈良先端大院物質) 北村圭子・池田篤志・菊池純一
- 3 PA 116 ペプチドを導入したカリックスアレーンの合成とそれらの分子認識特性(和歌山工技セ) 高垣昌史・野村英作・三宅靖仁・谷口久次
- 3 PA 117 キロリノオキサゾリン配位子と第二級アンモニウム塩による超分子複合体の形成(九大院工) 菊野太輔・杉本貴裕・佐田和己・新海征治
- 3 PA 118 N-アシル-L-ナフチルアラニルプロリンアミド誘導体の脂肪酸アミンによるジアステレオ区別性光消光(神奈川大工) 黒澤弘樹・前川 圭・五十嵐徹太郎・櫻井忠光

- 3 PA 119 分子内[2+2]光環化付加反応によるビリジノファンの合成、構造及び機能(群馬大工) 船木 敬・猪熊精一・西村 淳
- 3 PA 120 トリアザシクロノナン環を有する新規なトリボグランドの合成とその錯形成能(筑波大化) 田中康史・斉木利幸・鍋島達弥
- 3 PA 121 長鎖アルコキシ基を有するトリアングル型メタロホストの合成とイオン認識能(筑波大化) 岩崎敦史・斉木利幸・秋根茂久・鍋島達弥
- 3 PA 122 白金錯体を用いた三次元大環状化合物の合成とその性質(九大先導研・九大院理) 入江美奈子・山代智子・新名主輝男
- 3 PA 123 ポリエーテル鎖を含むロタキサンの金属イオン認識(福井大工) 角地鈴香・徳永雄次・合田達宏・下村与治・瀬尾利弘
- 3 PA 124 種々の24 クラウン 8 と2級アンモニウムとを用いた擬ロタキサン形成(福井大工) 合田達広・徳永雄次・若松奈々絵・下村与治・瀬尾利弘
- 3 PA 125 架橋型ホモザカリックス[4 および 8]アレーンの合成と包接挙動(山形大工) 福井崇誠・伊藤和明・諸橋直弥・大場好弘
- 3 PA 126 6点の認識部位を持つプロベラ型ホストの合成(筑波大化) 今野雅代・秋根茂久・斉木利幸・鍋島達弥
- 3 PA 127 キラル認識アニオンを導入したイオン性液体の物性と反応場への応用(大分大工) 国光和也・信岡かおる・石川雄一
- 3 PA 128 二座配位子が吸着した金ナノ粒子のGPCによるサイズ分離(茨城大理) 幕内悦予・泉岡 明
- 3 PA 129 金ナノ粒子のヨウ素による酸化反応(茨城大理) 坂井真理・小泉きぬ代・泉岡 明
- 3 PA 130 Grubbs 試薬による非環状ボロン錯体からの大環状化合物の合成(宇都宮大工) 高橋 諭・亀田直弘・平谷和久・刈込道徳・伊藤智志・芳賀一雄
- 3 PA 131 トリブチセングアニオンを持つラック型配位超構造の形成と構造(名工大院工) 大北雅一 山田令奈・風間 剛・齋藤勝裕
- 3 PA 132 長鎖アルキル基を持つタービリジンおよびビス・タービリジン型配位子の自己集合による両親媒性配位超構造の形成(名工大院工) 大北雅一 宮澤 悠・西中夏樹・齋藤勝裕
- 3 PA 133 3,3'位における光学活性1,1'ピナフトールオリゴマーの合成(九大先導研) 嶋田 誠・成田吉徳
- 3 PA 134 オリゴアミド基を有する非環状ビスキノリル誘導体の合成と機能:複核金属錯体の合成とその構造(宇都宮大工・東大生研・産総研) 亀田直弘・栗林幸子・平谷和久・北條博彦・金里雅敏
- 3 PA 135 リング・ストップ成分結合型プレロタキサンのアミノリンスに及ぼすクラウンエーテル環の加速効果(阪大院基礎工) 廣瀬敬治・増田大輔・荒木正美・原田直樹・戸部義人

- 3 PA 145 cZc ヘキサトリエンの開閉環反応に対する励起状態ポテンシャル面の理論化学計算(三重大工) 星野 航・吉岡泰規
- 3 PA 146 ジオキセタン誘導体の熱特性と化学発光(岡山大理) 伊賀弘志 荒木裕之・木村 勝・藤森 憲・松本正勝
- 3 PA 147 ヘキサプリズマン骨格合成:[4+4]光環化付加の反応条件の最適化(岡山大理) 稲垣太一・鈴木和義・岡本秀毅・木村 勝
- 3 PA 148 カチオンラジカルを経る双環式環状過酸化物の分解反応の計算化学的研究(群馬高専) 清田泰臣・鎌田正喜・赤羽良一
- 3 PA 149 1 ヒドロキシアントラキノンの光アミノ化反応機構(東洋大工・都立大院工) 田島正弘・加藤勝美・松永勝治・井上晴夫
- 3 PA 150 ピロール環を導入したカルコン類縁体の光異性化反応(筑波大化) 金田 芳・新井達郎
- 3 PA 151 極低温不活性媒体中のアリアルナイトレンと酸素の反応(北里大理) 犬井 洋・入澤雅敏・大石茂郎
- 3 PA 152 緑色蛍光タンパク(GFP)発色団に及ぼす圧力効果(筑波大化) 岡本朋子・藤森 憲・丹羽治樹
- 3 PA 153 ベシクル疎水場に取り込まれたピレン誘導体の蛍光挙動(東大院総合・東大院理) 米田優宇・村田 滋・加納英明・浜口宏夫
- 3 PA 154 C<sub>60</sub>ダイアドの光誘起電子移動と表面吸着系への展開(東北大多元研・CREST) 佐々木幹雄・荒木保幸・伊藤 攻
- 3 PA 155 2 ヒドロキシフェニル 4,5 ジフェニルイミダゾールの合成とその化学発光(岡山大理) 常長 満・木村 勝
- 3 PA 156 相間移動反応によるシアノグアニジンのベンジル化の反応機構解明(東京電機大工) 飯沼佳子・田中里美・堀江時子・柴 隆一
- 3 PA 157 非経験的分子軌道法による活性アルキル基の反応性の検討(VAlkyl Nitrite による Isovalerophenone のニトロソ化反応(福岡大薬) 池田浩人・湯川美穂・新矢時寛
- 3 PA 158 シクロブテン開環反応の回転選択性における軌道位相支配とジェミナル結合関与(岐阜大工) 安井幹人・成瀬有二・稲垣都士
- 3 PA 159 1,1 ジアリアルアルキルカチオンの脱プロトン反応に対する圧力効果(大分大工) 山本仁士・常盤恭平・高橋 徹・大賀 恭・浅野 努
- 3 PA 160 ホタルルシフェリン中間体 M<sub>20</sub> の化学発光時間分解スペクトル(II)(東洋大工・東洋大生命科学) 柴田陸雄・吉田泰彦・和田直久
- 3 PA 161 ジアリアルイミダゾピラジノンのスーパーオキシドアニオン誘起化学発光におけるpH依存型二重発光挙動(成蹊大工・電通大量子物質) 齋藤良太・井上千鶴・菅 直子・加藤明良・平野 蒼・牧 昌次郎・丹羽治樹
- 3 PA 162 水溶液中におけるNアセチルアミノピラジノンの励起状態プロトン解離平衡(成蹊大工) 齋藤良太 岩佐江梨子・加藤明良

有機化学 物理有機化学 B. 反応機構

3月28日午前  
(12:30~14:00)

高分子

高分子合成

- 3 PA 136 アルキリデンシクロプロパノンアセタールの環開裂反応における置換基効果(姫路工大院理) 毛利 洋・藤原康次 藤田守文・奥山 格
- 3 PA 137 β 有機ケイ素カチオンの電荷分布に関する計算化学的研究(高知大理) 加藤秀之・藤山亮治・藤尾瑞枝
- 3 PA 138 超臨界メタノール中の無触媒メチル化反応の解析(産総研環境調和) 竹林良浩・森田吉則・依田 智・菅田 孟・大竹勝人・酒井秀樹・阿部正彦
- 3 PA 139 ビリジン N オキシド誘導体による活性酸素生成(放医研・CREST・国立衛研・千葉大院薬・阪大院工) 中西郁夫 福原 潔・大久保 敬・西澤千穂・竹下啓敏・鈴木和夫・丹野雅幸・末吉祥子・奥田晴宏・小澤俊彦・福住俊一・伊古田暢夫
- 3 PA 140 フェノール性抗酸化剤のラジカル消去反応に対する溶媒効果(放医研・CREST・国立衛研・芝浦工大・阪大院工) 中西郁夫・福原 潔・大久保 敬・清水健彦・浦野四郎・袴田 航・奥田晴宏・小澤俊彦・福住俊一・伊古田暢夫
- 3 PA 141 フラボノイド系抗酸化剤および対応するアニオン種の一電子酸化電位(放医研・CREST・国立衛研・阪大院工) 中西郁夫・福原 潔・大久保 敬・葉丸晴子・上田順市・奥田晴宏・小澤俊彦・福住俊一 伊古田暢夫
- 3 PA 142 1 フェナシルキノリニウムプロミドと3級アミン間のプロトン移動反応の溶媒効果(岡山大院自然) 松本 猛・山本峻三・末石芳巳
- 3 PA 143 非対称イミダゾールと一重項酸素の反応の位置選択性に関する置換基効果(岡山大理) 和田 潤・西川英樹・市岡孝基・木村 勝
- 3 PA 144 脂質二重膜を介する光誘起電子輸送系での触媒的水素発生反応とその最適条件(東大院総合) 南谷臣昭・村田 滋

- 3 PB 001 表面プラズモン重合を利用した超薄膜の形成(高知大理) 池田竹雄・中村 崇・吉田勝平・渡辺 茂
- 3 PB 002 ルイス酸触媒による芳香環化反応を用いたポリナフタレン合成法の開発(東北大院理) 李 善英・浅尾直樹・山本嘉則
- 3 PB 003 触媒的ヒドロホスホリル化に基づくリン系ポリマーの合成(産総研) 韓 立彪・ファンザウシン・趙 長秋
- 3 PB 004 側鎖に光学活性物質を有するポリ(フェニルアセチレン)類の合成と性質(関東学院大工) 香西博明・小林陽介
- 3 PB 005 高圧下でのラクトン類の開環重合(産総研) 大石晃広・田口洋一・藤田賢一・増田隆志
- 3 PB 006 側鎖及び主鎖の両方にピフェニル基を持つポリウレタン(神戸高専・神戸高専専攻科) 田中 守・長内康尊
- 3 PB 007 オキシエチレン鎖をスペーサーに有する主鎖型液晶ポリウレタンの合成(関東学院大工) 三俣貴史・香西博明
- 3 PB 008 ヒドロシリル化重合によるシリレンジピニレン系ケイ素ポリマーの合成と物性(産総研) 鈴木美忠・山下 浩・TUMULA, Venkateshwar Rao・田中 進・内丸祐子・竹内和彦
- 3 PB 009 脂肪族骨格を有する可溶性ポリイミドの合成と物性(久留米高専) 桑原廉坊 津田祐輔・上野泰弘・内藤公貴
- 3 PB 010 ナイロン 0,2 の合成と性質(阪大院工) 伊井理恵・木原伸浩・水野一彦
- 3 PB 011 2,6-ビス(ヒドロキシメチル)フェノール類の無溶媒重合

(東工大理工) 中村 純・鈴木将人

- 3 PB 012 5員環カーボネートを有するビスカルバメート類とヘキサメチレンジアミンの交互共重合(東京学芸大) 吉原伸敏 飯島正人・西田喜肥
- 3 PB 013 PETオリゴマーとオリゴプロピレンのマルチブロック共重合体の合成(日大理工) 島脇 啓・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎
- 3 PB 014 両末端にクラウンエーテル部位を持つテレケリックオリゴプロピレンの錯体形成による刺激応答性共重合体の合成(日大理工) 谷川俊晶・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎
- 3 PB 015 カルボキシメチルセルロースグラフト体の合成とその特性解析(工学院大) 菅原康里・外岡 央・清水朋子・川喜田正夫
- 3 PB 016 グリコシルアニリン誘導体の酸化重合による糖含有ポリアニリンの合成(東北大院工) 門川淳一・新免祐介・正田晋一郎

## 高分子反応

- 3 PB 017 ジベンゾジシラアゼピンを主鎖に持つポリマーの合成とその反応性(名古屋工業研・食総研) 林 英樹・中尾秀信
- 3 PB 018 ペンズアルデヒド構造をもつ可溶性マイクロジェルのスカベンジャーレジンとしての応用(阪工大工) 下村 修 植木隼人・野村良紀
- 3 PB 019 ポリエチレングリコール側鎖を有するポリスチレンの合成と応用(阪工大工) 下村 修 細川武喜・東 徹弥・野村良紀
- 3 PB 020 ポリテトラヒドロフラン構造を有するポリスチレンレジンを用いたオキサゾール類の合成(阪工大工) 下村 修 五島学人・野村良紀

## 高分子構造・物性

- 3 PB 021 シンジオタクティックポリスチレンの結晶構造と多形挙動(山形大工・理研フロンティア・名大院理・名大物質国際研) 須藤信行 藤森厚裕・増子 徹・伊藤英輔・原 正彦・金井 要・大内幸雄・関 一彦
- 3 PB 022 SPring 8に「繊維高分子ビームライン」の建設をめざして: 計画概要(阪大院理) 高橋泰洋
- 3 PB 023 キャプトタイプ型カルボン酸モノマーを含む共重合体の合成と電位差滴定(熊本大理) 山崎圭介・池見公芳・吉田昌文・坂本範行
- 3 PB 024 スピンコートポリスチレン薄膜の構造緩和過程一分光エリプソメトリーによる解析(都立大院理) 藤井政俊・吉田早苗・加藤直

## 機能性高分子

- 3 PB 025 機能性ペプチド誘導体の合成を目的とした固相担体の開発(熊本大) 永田和美・福永智美・田崎正人・岡田健治・井原敏博・城昭典
- 3 PB 026 光重合により配向固定した液晶性ポリマーの構造とイオン伝導性(東大院工・東農工大工) 岸本健史・須澤朋之・向井知大・大野弘幸・加藤隆史
- 3 PB 027 多分岐側鎖を持つ両親媒性共役高分子の組織化(信州大繊維) 足立直也・木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳
- 3 PB 028 種々の長鎖アルキル基を持つビス(ターピリジン)ルテニウム錯体の合成と自己組織化(信州大繊維) 中川靖史・木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳
- 3 PB 029 1,3,5 ポリフェニレンデンドロン側鎖を持つポリチオフェン(信州大繊維) 矢頭慶樹・木村 睦・鈴木正浩・英 謙二・白井汪芳
- 3 PB 030 DPA デンドロン修飾半導体ナノ粒子の合成と発光特性(神奈川科学技術アカデミー・慶大理工) 門 毅・樋口昌芳・山元公寿
- 3 PB 031 光架橋性高分子液晶フィルムの偏光増感による再配向(姫路工大) 川月喜弘 橋 武志・安 明星・高塚啓文・酒井丈也
- 3 PB 032 アゾベンゼン含有高分子液晶薄膜の He Ne レーザーを用いた光配向(姫路工大) 内田江美・白向智子・川月喜弘・小野浩司
- 3 PB 033  $C_{60}$  誘導体を内包したポリエチレングリコール修飾ポリアミドアミンデンドリマーの調製(阪府大院工) 渡邊康雄・原田敦史・河野健司・高岸 徹
- 3 PB 034 サイトカインの賦活能を有したスルホン化ポリ(g-グルタミン酸)とキトサンとの交互吸着超薄膜を利用した細胞増殖因子の徐放制御(阪大院工) 伊藤祐貴・松崎典弥・木田敏之・中辻洋司・明石 満
- 3 PB 035 サイクロデキストリンゲルを用いた内分泌攪乱物質の吸脱着(宇都宮大工) 仁平淳史・野沢知葉・諸星知広・池田 宰・加藤紀弘
- 3 PB 036 凍結法で合成した熱応答性多孔質ゲルからの薬物放出挙動(宇都宮大工・カンザス大) 小松理絵子 加来尚美・諸星知広・池田

宰・Gehrke, Stevin H.・加藤紀弘

- 3 PB 037 水溶性カリックスアレーン類縁体によるフタル酸エステル類の包接挙動と高分子への固定化(大分県産業セ・九大先導研) 柳明洋・大塚英幸・高原 淳
- 3 PB 038 生体適合ゲルを用いた大腸への DDS の構築(日大生産工) 川上昌史・松田清美・柏田 歩

## 生体高分子

- 3 PB 039 コラーゲンの高次構造安定性に及ぼすアルコール類の炭化水素鎖長の効果(九大院歯) 根津尚史・守川朋宏・寺田善博
- 3 PB 040 アニオン性多糖存在下でのカチオン性モノマーの重合(東北大院工) 齋藤慎吾・門川淳一・正田晋一郎
- 3 PB 041 機能性高分子との複合化によるタンパク質機能制御(九大院工) 古賀絵里奈・園田達彦・片山佳樹 村田正治
- 3 PB 042 キトサン 炭酸カルシウム アルギン酸からなる積層体の作製(阪市大院工) 清水 徹・田辺利住・山内 清

## 高分子工業・その他

- 3 PB 043 ポリフェニレンするフィドのガソール材料への適用(福井工大) 久保公弘 正本順三
- 3 PB 044 カーボンナノチューブのポリマーへの添加効果に関する研究(信州大繊維) 村上好成・青木里歩・大澤由香里・小駒喜郎・近藤慶之

## 材料化学

### 材料化学

- 3 PB 047 3次元DNAネットワークの構築(コンボン研・東大・豊田工大) 武田佳宏・真船文隆・近藤 保
- 3 PB 048 高分子らせん構造の記憶と転写(科学技術振興機構・ERATO八島超構造らせん・名大院工) 村田一高・五藤秀俊・熊木治郎・古荘義雄・森野一英・八島栄次
- 3 PB 049 負の熱膨張材料  $Zr_{1-x}Sc_xW_2O_8$  の合成(北陸先端大材料) 宮本学 山村泰久・辻 利秀
- 3 PB 050 有機溶媒を用いたゾル ゲル法による酸化チタン微粒子の合成(宇部興産高分子研) 角田剛久・岩佐貴文
- 3 PB 051 ソルゲル法により合成した球状シリカ粒子中に分散した銀微粒子とハロゲン化水素との反応性(高知高専物質工学) 岡林南洋・長谷香葉・河野敏夫・田中美代子・戸田弓雄
- 3 PB 052 ソルゲル法による表示装置用反射帯電防止膜 ( $SiO_2/SnO_2$ )への光照射効果(日立製作所日立研・芝浦工大) 嘉本大五郎・大石知司
- 3 PB 053 ソル ゲル法によって作製した  $Eu(III)$  イオン含有  $GeO_2$  ガラスの光学特性と  $Eu(III)$  イオンの還元(立命館大理工・鈴鹿高専) 祇園賢一・和田憲幸・小島一男
- 3 PB 054 ディップコーティング法により作製したナノポーラス酸化チタン膜の微構造(産総研) 三木 健・西澤おあり・鈴木一行・加藤一実
- 3 PB 055  $TiN/TiB_2$  複合粉末のメカノケミカル合成(東京工芸大工・神奈川大工・国士館大工・東北大金研) 文蔵隆志・工藤邦男 飯泉清賢・岡田 繁・穴戸統悦
- 3 PB 056 金属フラックス法による  $YTeSi(TE=Fe,Co,Ni)$  化合物の合成と性質(神奈川大) 工藤邦男・中田麻衣子・岡田 繁・飯泉清賢・穴戸統悦
- 3 PB 057 四塩化チタンとアセトニトリルを原料に用いた  $TiO_2CN$  系化合物の作製(阪電通大) 草野真視子・川口雅之・金谷公彦・植田知里・竹田佳広
- 3 PB 058 オートクレーブを用いたリチウム酸ジルコニウムによる  $Cs$  と  $Sr$  の固定化技術(新居浜高専・第一稀元素化学工業) 中山 享・中田寛子・伊藤克彦
- 3 PB 059 ポロシリコンカーボナイトライドの構造(立命館大理工) 中東真一・澤 大悟・山本和弘・小島一男・半田克巳・小堤和彦
- 3 PB 060  $CeO_2$  系微粒子の合成と焼結における特異現象(名工大院工) 小澤正邦・西尾健二・鈴木 傑
- 3 PB 061 低温状態における  $La-Ca-Co-Mn$  系酸化物の磁気的及び電気的性質(群馬大工) 星 和志・佐藤幸介・渡邊興一
- 3 PB 062 噴霧乾燥法による  $BiVO_4$  系複合酸化物の合成(北見工大) 三上文照・伊藤英信・高橋順一
- 3 PB 063 ポリメタクリル酸メチル/シリカハイブリッド材料の調製と物性(日大理工) 中井瑞紀・星 徹・澤口孝志・室賀嘉夫・甲斐康

朗・萩原俊紀・矢野彰一郎  
 3 PB 064 ポリメタクリル酸メチル/ナノダイヤモンドハイブリッド材料の調製と物性(日大理工) 伊藤秀憲・星 徹・澤口孝志・萩原俊紀・矢野彰一郎・室賀嘉夫  
 3 PB 065 メルカプト基を有するラダー型ポリシルセスキオキサンを用いた照射下でのグラフト重合(防衛大応化・リントック研究所) 守谷 治・島田忠仁・山本進一・木村敦子・杉崎俊夫  
 3 PB 066 メルカプト基を有するラダー型ポリシルセスキオキサンからのグラフト重合(関東学院大工) 公文健人・影山俊文・木村敦子・宮田 壮・杉崎俊夫・守谷 治  
 3 PB 067 新規液晶性ポルフィリン誘導体の合成(名工大理工) 杉山雄蔵・水野裕久・田中俊樹  
 3 PB 068 ヘキサベリヘキサベンゾコロネン チオフェン混合オリゴマーの合成と性質(名工大理工) 大北雅一 角谷公宏・脇田真由子・都築正雄・齋藤勝裕  
 3 PB 069 C N 含有化合物を溶媒とする N クロロスクシンイミドと水素化ダイヤモンド表面の化学反応(熊本県工技セ) 石田俊仁・谷井俊亮・坪田敏樹・永田正典・松本泰道  
 3 PB 070 銀微粒子分散ポリビニルアルコール複合薄膜の作製と光学特性(阪工大工) 山崎文雄・棚橋一郎  
 3 PB 071 ポリビニルアルコールを用いた炭酸カルシウム薄膜の表面パターン構造の作製(東大院工) 尾市 哲・菅原彩絵・加藤隆史  
 3 PB 072 表面パターン構造を有する炭酸カルシウムの形成: 水溶性高分子の効果(東大院工) 坂本 健・尾市 哲・菅原彩絵・加藤隆史  
 3 PB 073 LiCl Li<sub>2</sub>O P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> および AgI Ag<sub>2</sub>O P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 系イオン伝導ガラスにおけるイオン伝導特性とその微視的構造(群馬大工) 越後紘介・花屋 実・渡邊興一  
 3 PB 074 アルキルアミン アンモニウム 粘土ハイブリッド膜の構造とプロトン伝導性(防衛大応化) 篠原絵美・梅村泰史・石丸臣一・池田龍一  
 3 PB 075 汎密度関数法による 13 族金属 カルボニルからなる分子デバイスの電気伝導機構の解明:(1) 13 M NTCDA(阪大 VBL・北大理工・阪大院工) 川畑 弘・田地川浩人・中山健一・横山正明  
 3 PB 076 汎密度関数法による 13 族金属 カルボニルからなる分子デバイスの電気伝導機構の解明:(2) 13 M PTCDA(阪大 VBL・阪大院工・北大理工) 川畑 弘 中山健一・宮本亮史・横山正明・田地川浩人  
 3 PB 077 汎密度関数法によるカルボニル アルカリ金属錯体の電子構造の理論的研究(阪大 VBL・北大理工) 川畑 弘 田地川浩人  
 3 PB 078 有機溶液中でのカーボンナノチューブの高速合成(物材機構物質研・東洋大工) 中川清晴・蒲生西谷美香・安藤寿浩  
 3 PB 079 コバルト球殻クラスターの合成と物性(名大院理・名城大) 小塚康晴・堀口朝示・林田健太 吉川浩史・阿波賀邦夫・坂東俊治・飯島澄夫  
 3 PB 080 希土類球殻クラスターの合成と磁性(名大院理・名城大) 林田健太・吉川浩史・阿波賀邦夫・坂東俊治・飯島澄夫  
 3 PB 081 貴金属ナノ粒子の生体への応用(1): 白金ナノ粒子の活性酸素種消去能(東大院新領域) 梶田昌志・石川泰彦・吉田秀明・白石幸英・戸嶋直樹・久恒辰博・宮本有正  
 3 PB 082 貴金属ナノ粒子の生体への応用(2): 白金ナノ粒子による疾病の改善(東大院新領域) 宮本有正・吉田秀明・梶田昌志・鈴木正章・白石幸英・戸嶋直樹・久恒辰博  
 3 PB 083 シクロデキストリン保護金属ナノ粒子触媒による光化学的水素発生(山口東理大) 小谷知子・白石幸英・戸嶋直樹  
 3 PB 084 4 シアノ 4' ペンチルピフェニル保護パラジウムナノ粒子の調製と液晶表示素子への応用(山口東理大) 真角武憲・白石幸英・白木弘之・見山友裕・小林駿介・戸嶋直樹  
 3 PB 085 異種金属混合による二元金属ナノ粒子組織体生成の熱量測定による検討(山口東理大) 金丸真士・松下 暢・白石幸英・古賀精方・戸嶋直樹  
 3 PB 086 高温高圧水中での銀微粒子合成(阪市大院工) 藤田晃代・関 雅之・米谷紀嗣・米澤義朗  
 3 PB 087 ネットワーク構造を有するシリカゲル連続体膜の膜乳挙動を利用した構造特性解析(京工織大) ベンド美月子・水口博義 細久憲・田中信男  
 3 PB 088 均一多孔性シリカ(MCM 41)の熱的, 化学的安定性の評価(岡山理大) 松田知子・倉西美貴・川崎 聡・橋高茂治  
 3 PB 089 W/O エマルションを反応場として作製した有機色素含有球状有機シリカの光学特性(立命館大理工) 松本太一・柏原直人・和田憲幸・斧田宏明 小島一男  
 3 PB 090 酢酸パラジウムの K<sub>2</sub>F エキシマレーザ光分解によるパラジウム膜の作製(産総研) 渡邊昭雄・小林 清・角田達朗・今井庸二

3 PB 091 MOCVD 法を用いた酸化亜鉛薄膜の作成(静岡大工) 富田靖正・岸岡祐貴子・小林健吉郎  
 3 PB 092 マンガンジチオカーバマート錯体を用いた single source MOCVD 法による硫化マンガン薄膜の成長と評価(阪工大工) 野村良紀 大石浩司・下村 修  
 3 PB 093 チタニアナノシートとカチオン性ポルフィリンとの交互積層膜の作製とその性質(中央大理工・中央大理工研・科技団 CREST) 赤塚公章・村松 大・豊 智奈・Sasaki, Takayosi・芳賀正明  
 3 PB 094 クロムに代わるニッケル タングステン合金めっき(関東学院大工・黄金メッキ) 関根勝子・関根儀雄・山下嗣人

## 材料の機能

### 材料の機能

3 PB 097 フルギド系フォトリソミズム特性に対する媒質の影響(静岡大工) 山下健一・河野芳海・松島良華  
 3 PB 098 フラン環及びチオフェン環型フルギド誘導体のフォトリソミック特性(静岡大工) 山本加奈子・河野芳海・松島良華  
 3 PB 099 キノリン環導入 HABI のフォトリソミズム(青山学院大理工) 吉川秀次郎・菊地あづさ・岩堀史靖・阿部二郎  
 3 PB 100 ジアリーールエテンを用いた超高感度放射線カラー線量計(2) 蛍光体の添加量の検討(阪府大先端研・三菱化学科学技術研究セ・九大理工) 入江せつ子・田中由紀・木島直人・前田修一・入江正浩  
 3 PB 101 キノン部位を持つジアリーールエテンのアミン含有媒体中での光および熱反応(横国大院工) 荒井拓也・横山 泰  
 3 PB 102 ジアリーールエテン単結晶のフォトリソミズム 高転換率までの光開環反応(九大理工) 浜崎拓郎・小島誠也・金 明淑・河合 壯・入江正浩  
 3 PB 103 ジアリーールエテン微結晶のフォトリソミズム(九大理工) 松本佳道・小島誠也・入江正浩  
 3 PB 104 ジアリーールエテンの酸化重合膜のフォトリソミズム(龍谷大理工・阪大基礎工・九大理工) 内田欣吾・斉藤全亮・高田篤史・梁 仙一・村上昌孝・宮坂 博・入江正浩  
 3 PB 105 長い共役鎖をもつジアリーールエテンの金表面上でのフォトリソミック反応(龍谷大理工・国立循環器病セ・三ツ星ベルト・九大理工) 内田欣吾 並川 敬・斉藤全亮・林 美智子・中山泰秀・黒田浩太郎・林 茂彦・松田建児・入江正浩  
 3 PB 106 アゾベンゼン誘導体含有 Zr O ゲルのフォトリソミズム(産総研セラミックス研) 西澤かおり・三木 健・鈴木一行・符 徳勝・田中清高・加藤一実  
 3 PB 107 クラウン化トリフェニルメタン誘導体による膜電位応答と光スイッチング(奈良高専・和歌山大システム工) 松井敏洋・宇田亮子・大植正敏・木村恵一  
 3 PB 108 Ca<sub>0.85</sub>Y<sub>0.15</sub>Mn<sub>1-x</sub>R<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (R = Ru, Nb) の高温熱電特性(北陸先端大) Phan, Xuan Thao・辻 利秀・山村泰久  
 3 PB 109 Bi Pb Sr Ca Cu O 系高温超伝導体の超伝導特性に対する WO<sub>3</sub> 添加効果(群馬大工) 新井隆幸・大勝高広・花屋 実・渡邊興一  
 3 PB 110 [2.n]メタシクロファン 1 エン類の合成とそのフォトリソミズム(佐賀大理工) 佐尾高歩・竹下道範・大和武彦  
 3 PB 111 分子内に水素結合部位をもつフォトリソミック化合物の合成(佐賀大理工) 林 美有紀・竹下道範・大和武彦  
 3 PB 112 芳香族多置換イミダゾール類の合成と光学的特性(崇城大工・九大先導研) 八田泰三・田中達哉・平塚和巳・又賀駿太郎  
 3 PB 113 二次非線形光学用エチル置換イオン性共役化合物の合成(東北大多元研) 後藤芳幸・梅澤洋史・岡田修司・中西八郎  
 3 PB 114 アミノニトロピリジン系複合ナノ結晶の作製(愛媛大工) 小島秀子・吉末幸浩  
 3 PB 115 二光子蛍光顕微鏡による非線形物質のメソスコピック構造とダイナミクスの研究(関西学院大) Pan, Lingyun・山下裕司・岩瀬陽一郎・近藤純一・鎌田賢司・太田浩二・玉井尚登  
 3 PB 116 クラステート形成ナフトオキサゾール系蛍光性色素誘導体の固体光物性と結晶構造(高知大理工) 大山陽介 蒲池良一・吉田勝平  
 3 PB 117 電荷移動型二成分液晶の電子光学特性(青学大理工・都立大院工 輝 相照 岩堀史靖・吉田博久・阿部二郎  
 3 PB 118 導電性ポリピロール複合膜のメタノール吸着による電気抵抗変化特性(愛知県産業技術研) 吉元昭二・加藤正樹・大西保志  
 3 PB 119 光応答性部位を対カチオンとして有する分子性導体の合成とその基底状態における結晶構造ならびに電気伝導性(静岡大工・国際医療福祉大保健) 植田一正・高橋正樹・富沢比呂之

- 3PB 120 ジフェニルホスホリルアセトアミド基を有する非環状配位子の合成と希土類イオン膜輸送能(宇都宮大工・産総研) 菅谷健太・亀田直弘・KUSUMOCAYO, Samuel P.・新保外志夫・平谷和久
- 3PB 121 LiFeO<sub>2</sub>の用いた低濃度NOx除去効果(国土館大工) 鎌本喜代美・岡田 繁・三枝康男・飯泉清賢
- 3PB 122 ポリアニリンコロイドを用いた微量金属イオンの分離・濃縮(山口大工) 遠藤宣隆・松崎浩司・高岡真司・山本誠士
- 3PB 123 ヘパリン化抗血栓性高分子医療材料の開発(静岡大工・SVBL・静岡大院理工研・静岡大工)三上英智・三浦竜太・伊藤 悟・高橋雅樹 山下光司
- 3PB 124 ブロックコポリマー添加によるトリプシン酵素反応の促進(阪府大院工・東大院工) 河村暁文・原田敦史・片岡一則・河野健司・高岸 徹
- 3PB 125 コール酸の3位の水酸基の反転による分子集合様式及び包接能への影響(阪大院工・阪大FRC) 松井清隆・油家一晃・加藤和明・藤内謙光・宮田幹二
- 3PB 126 ナフチリジン ペリジニアミドの合成と性質(愛媛大工・ルイバツール大) 宮本久一・池内貴宏・Lehn, J. M.

- 3PB 149 チタニア系酸化物太陽電池の試作(北見工大) 平川和樹・松原拓也・廣田知彦・伊藤英信
- 3PB 150 ポリメチルシラン前駆体からの多孔質炭化ケイ素調製(産総研・早大理工) 内丸祐子・須田洋幸・小川智洋・海部淑江・菅原義之・原谷賢治
- 3PB 151 ポリカルボシラン前駆体の熱分解により調製した炭化ケイ素系気体分離膜(産総研) 須田洋幸・山内洋幸・内丸祐子・藤原一郎・原谷賢治
- 3PB 152 アルミニウムの陽極酸化膜上に噴霧法にて形成したポリイミド膜の気体透過特性(豊田中研) 森下真也・許斐一郎
- 3PB 153 有機ケイ素化合物を用いた漆塗料の改質(明大理工) 石村敬久・永瀬喜助・宮腰哲雄
- 3PB 154 ゼオライトとの複合化によるフラビウム色素の安定性向上とスペクトル特性の変化(静岡大工) 柴田佳典・河野芳海・松島良華
- 3PB 155 漆を利用したクロムフリー防錆塗料の開発(明大理工) 本多貴之・永瀬喜助・宮腰哲雄

## 材料の応用

- 3PB 129 LaF<sub>3</sub>を用いたセンサの人工海水中溶存CO<sub>2</sub>測定への応用(琉球大理) 田久晶子・又吉直子
- 3PB 130 ルテニウム錯体内包埋ポソームの破壊に基づく非イオン界面活性剤の分析(広島県立大) 江頭直義・三苦好治・濱田祐基子・宇田泰三
- 3PB 131 電荷移動錯体を用いた可逆性感熱記録材料(共同印刷技術統括本部) 小泉真一・高橋 敦・淵田泰司・北原清志
- 3PB 132 有機無機ハイブリッド材料と超薄型ガラスを用いたモバイルディスプレイ用薄型軽量基板の開発(芝浦工大工) 大石知司 大石知司
- 3PB 133 2,5 ジアリールチアゾール, チオフェンの効率的合成と物性(東工大資源研) 増井建太郎 森 敦紀・岡野久仁彦・高村憲二・木下 基・池田富樹
- 3PB 134 配位金属錯体の電界発光(EL)素子の分子設計に関する研究(第8報)配位金属錯体の発光特性に及ぼす金属塩効果(日大生産工) 楢山健司・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一・廣橋 亮
- 3PB 135 配位金属錯体の電界発光(EL)素子の分子設計に関する研究(第9報)配位金属錯体の発光に及ぼす配位子の置換基効果(日大生産工) 森永一大・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一・廣橋 亮
- 3PB 136 配位金属錯体の電界発光(EL)素子の分子設計に関する研究(10報)分散系配位金属錯体の発光に及ぼすマトリックス効果(日大生産工) 大高知之・岡田昌樹・古川茂樹・鈴木庸一・廣橋 亮
- 3PB 137 講演中止
- 3PB 138 新規アミノフェナントロリン誘導体のキャリア移動と電界発光特性(佐賀大理工) 見島元基・松藤英寿・江良正直・堀 勇治
- 3PB 139 Eu, Sm 金属錯体の有機EL(東京電機大工) 牧田裕之・村山博俊・田中大輔・石田真奈美・藤本 明
- 3PB 140 ジフェニルアミン基を導入したアゾメチン dendrimer と EL 機能(慶大理工) 趙 俊相・木本篤志・樋口昌芳・山元公寿
- 3PB 141 2 フェニルイミダゾ[1,2-a]ピリジン誘導体の合成と発光特性(芝浦工大・東大生研) 友田晴彦 岸田陽介・渡邊真樹・荒木孝二
- 3PB 142 PET フィルム上への表示装置用高コントラスト化膜の合成と性質(芝浦工大工) 宮野敬大
- 3PB 143 結晶及びレジスト薄膜中におけるスルホニウム塩誘導体の電子線反応(原研高崎) 榎本一之・前川康成・文 允聖・吉田 勝
- 3PB 144 ジアリアルニトロンを含むポリメタクリル酸エステルの屈折率の光制御(神奈川大) 田中健太・白石裕貴・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 3PB 145 水酸化ニッケルを電解析出させた発泡ニッケル正極の特性(関東学院大工) 佐々木 康・山下嗣人
- 3PB 146 チタン化合物の熱分解による多孔質酸化チタン膜の作製と色素増感型太陽電池への応用(京大院エネルギー科学・京大院人間環境) 木嶋崇博・松原孝治・片桐 晃
- 3PB 147 チアゾール誘導体を用いた常温熔融塩の合成と色素増感型太陽電池への応用(産業創造研) 鈴木和治・山口 真・堀田 収・田辺信夫・柳田祥三
- 3PB 148 各種スルホフルオレセイン誘導体の合成と色素増感太陽電池への応用(岐阜大工) 船曳一正 杉山直之・飯田秀憲・加藤靖健・古田 健・小松大輔・吉田 司・箕浦秀樹・松居正樹

## 化学情報・計算機化学

### 構造物性相関

- 3PB 157 励起エネルギー移動の速度定数式の導出及びポルフィリンワイヤーへの適用(通信総合研) 奥野好成・益子信郎
- 3PB 158 DFT 計算によりみた[Ru(L)]<sup>2+</sup>(L=フェナントロリン類縁体)のknr に対する置換基の効果(横浜市大総理) 篠山隆志・篠崎一英
- 3PB 159 小さなボロンクラスターの芳香族性(明薬科大) 溝口則幸
- 3PB 160 量子化学計算を利用した芳香族化合物の蛍光スペクトルのシミュレーション(阪大院理) 高森啓成・野崎浩一・大野 健

### 反応

- 3PB 161 自由エネルギー勾配法を用いた水溶液中アンモニアのイオン化過程に関する理論的研究(名大院情報科学) 永江有起彦・大石祐貴・長尾浩道・長岡正隆
- 3PB 162 クロロベンゼン類の水素化脱塩素反応性に関する分子軌道法的検討(日大理工) 米田哲也・小泉公志郎・小沼健治
- 3PB 163 超球面探索法によるHNCO分子のポテンシャルエネルギー曲面における異性化及び解離反応経路の完全探索(東北大理) 廣瀬剛史・前田 理・大野公一
- 3PB 164 分子軌道法計算を用いたニトロベンズアントロンの変異原性の違いの解析(東邦大理) 小野里磨優・大槻孝之・大島 茂
- 3PB 165 LUMOXを用いた有機金属錯体の構造及び触媒反応解析(東大院理工) 山中正浩・三上幸一

3月28日午後

(15:00~16:30)

## 有機化学 反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

- 3PC 001 コンフォメーションスイッチ機能を有する不斉アシル化触媒の合成と反応(2): ジオール類の不斉アシル化反応(お茶女大理) 升水垂矢子・山田真二
- 3PC 002 ビリジニウムイリドとフェニル基とのカチオン  $\pi$  相互作用: 立体選択的シクロプロパン環の生成(お茶女大理) 山本 純・山田真二
- 3PC 003 TiCl<sub>4</sub> アミン反応剤を用いるエステル アルジミン間の高立体選択的アセトール型付加反応(関西学院大理) 嬉野智子・松本薫司・御前智則・田辺 陽
- 3PC 004 二および三置換  $\gamma$  アルキリデン ( $\alpha$ 5H) フラノンの新規二段階合成法の開発とデヒドロミントラクトン合成への応用(関西学院大理) 森本圭祐・御手洗久美・田辺 陽
- 3PC 005 リパーゼによる1,2 アミノアルコール誘導体の速度論的分割と合成化学的展開(倉敷芸科大生命科学) 忍足鉄太 萬代忠勝
- 3PC 006 リパーゼによる速度論的分割を基盤とする抗多剤耐性デブシペプチド hapalosin の合成(倉敷芸科大生命科学) 忍足鉄太・萬代忠勝
- 3PC 007 1,2 ジオールを用いたアセトール型保護基の中性条件下での選択的脱保護(神戸大農・神戸大自然) 三宅秀芳 津村隆剛・佐々木 満
- 3PC 008 p-メトキシベンジルエーテル等の1,2 ジオールによる加溶



媒分解に関する研究(神戸大農)三宅秀芳 藤村昌弘・佐々木 満  
 3 PC 009 フェニレンビス(エチニル)ユニットで連結したビス(ビナフトラート)チタン触媒によるアルデヒドの不斉アルキル化反応(京工織大工芸) 平岡裕規・神田幸宗・楠川隆博・原田俊郎  
 3 PC 010 会合現象を利用したビナフトラートチタン錯体触媒の固定化(京工織大工芸) 中津川 礼・原田俊郎  
 3 PC 011 CO/Bu<sub>3</sub>SnH, cat. AIBN による gem ジハロシクロプロパン類のアルシル化反応(信州大繊維)西井良典 長野貴男・本吉谷次郎・青山 弘  
 3 PC 012 中心不斉から軸不斉への不斉変換ベンズアヌレーション(信州大繊維) 西井良典・若杉和紀・本吉谷次郎・青山 弘・田辺 陽  
 3 PC 013 Bicyclo[3.3.0]2 Oxa 5(2 Propenyl) 1 Octene を用いた2級アルコールの高効率光学分割とアルコールの置換基が及ぼす分割能への影響の研究(徳島大薬) 謝 軍・鍾 為慧・彭 憲・根本尚夫  
 3 PC 014 2級アルコールの光学分割剤としての新規 Cyclopent[ b ]Juran 誘導体の合成(徳島大薬) 彭 憲・鍾 為慧・謝 軍・根本尚夫  
 3 PC 015 新規な Cyclopent[ b ]Juran 誘導体を用いた2級アルコールの高効率光学分割(徳島大薬) 鍾 為慧・彭 憲・謝 軍・根本尚夫  
 3 PC 016 担持試薬を用いた  $\alpha$  プロモエステル類および  $\alpha$  プロモケトン類の One pot 合成(日大理工・芝浦工大) 青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生  
 3 PC 017 Ti, Zr クライゼン縮合の反応条件検討による機構の考察(関西学院大) 岡崎宏紀・御前智則・田辺 陽  
 3 PC 018 キラルカテナンの合成とそれを利用した新規不斉配位子の開発(日大院理工) 山根麻衣子・萩原俊紀・澤口孝志・矢野彰一郎  
 3 PC 019  $\alpha$  ピネン由来の新規光学活性アミン誘導体の合成と不斉触媒への応用(山形大工) 柴田 晶・鈴木俊明・諸橋直弥・伊藤和明・大場好弘  
 3 PC 020 包接錯体化を利用した光学活性3-メトキシシクロアルカン類の調製(徳島文理大薬) 加来裕人 山口 高・前川弘典・角田鉄人  
 3 PC 021  $\alpha, \beta, \beta$  トリフルオロアクリル酸エステルと各種求核的炭素ラジカルとのラジカル付加反応(京工織大工芸) 東 昌男・今野 勉・石原 孝・山中寛城  
 3 PC 022 2-プロモ 3,3,3-トリフルオロプロパン酸誘導体とアルデヒドとの立体選択的なアルドール型反応(京工織大工芸) 吉岡雅密・鳥田太一・今野 勉・石原 孝・山中寛城  
 3 PC 023 O<sub>2</sub>およびCO存在下, 芳香族化合物の触媒的ヒドロキシ化反応(関西大工) 三田修一・坂口 聡・石井康敬  
 3 PC 024 水素反応によるフェノール誘導体の合成とその生物活性(鳥取大工・東大院医・アリジェン・鳥取大生命機能研セ) 中島由吏江・岸元 奨・北 潔・細川知良・森本 稔・齋本博之・重政好弘  
 3 PC 025 5-メチル-5-フェニルシクロペンタジエンの Diels-Alder 反応における排他的な反立体障害選択性(岐大工)石田 勝 板倉 慎・田代 寛  
 3 PC 026 臭化銅(II)による芳香族ケトンの酸化反応に関する研究(神戸大農)三宅秀芳 西村明記・滝沢英造・佐々木 満  
 3 PC 027 酵素法による2-(1,1-ジアルコキシアルキル)-1,3-プロパンジオールのエナンチオ選択的モノアセチル化(北里大生命研・CREST・JST)新井則義・井川光弘 毛利 馨・桑嶋 功  
 3 PC 028 FeCl<sub>3</sub>触媒を用いるアルデヒドからの種々のホモアリルアルキルエーテルの合成(茨城大理)綿引 勉 難窪由実・折山 剛  
 3 PC 029 高分子固定化バナジウム触媒による酸素酸化反応(静岡理工大理工) 桐原正之・鳥居雄弥・佐藤一成・松本修親・幡野明彦  
 3 PC 030 シリカゲル担持塩化亜鉛を用いた脂肪族アルデヒドと塩化アルルの付加反応(芝浦工大工) 野村剛史・桑原圭輔・小泊満生  
 3 PC 031 オキサチオランの立体選択的合成を利用した光学活性  $\alpha, \alpha$  ジアルキル  $\alpha$  スルファニルカルボン酸エステルの合成(関西学院大) 永瀬良平・御前智則・田辺 陽  
 3 PC 032 キナラルカロイドを用いる触媒的不斉フッ素化反応の開発(名工大理工) 日比野 幹・石丸剛久・柴田哲男・融 健  
 3 PC 033 シリルニトロナートの  $\alpha, \beta$  不飽和アルデヒドへの不斉マイケル付加反応: 光学活性アンモニウムピフルオリド触媒の分子構造と位置選択性の相関(京大院理) 森本公美子・堂田佳奈恵・大井貴史・丸岡啓二  
 3 PC 034 光学活性1,2-ジアミンおよびその誘導体の合成(豊橋技科大工) 辻 篤志・伊津野真一  
 3 PC 035 有機スズ化合物を用いた温和な条件下での縮合環合成(群馬大工)佐野 寛 田尻明日香・新井田聖次・野崎孝典・小杉正紀  
 3 PC 036 プロモーター取込型  $\sigma$ -キノジメタン発生法によるアルカライドの効率的合成(群馬大工)佐野 寛 松倉俊彦・小杉正紀  
 3 PC 037 タキソールABC環骨格を有する三環性化合物の合成と変換(奈良先端大物質) 國友克弥・嶋田祐美・富永 靖・森本 積・垣内

喜代三  
 3 PC 038 超臨界アセトンと不飽和炭化水素との反応: 新規炭素-炭素結合形成反応(龍谷大理工) 疋田龍慶・大門 篤・上田中隆志・松田知子・原田忠夫  
 3 PC 039 水素化トリブチルスズを用いた  $\alpha, \beta$  不飽和カルボン酸アリールの共役還元反応(お茶女大理)平澤聡美・永野 肇 亀田陽子  
 3 PC 040 チタン-エステル錯体を用いた, t-ブチルジメチルシリルエーテルの効率的かつ選択的脱保護法(関西学院大) 飯田 聖・岡崎宏紀・田辺 陽  
 3 PC 041 講演中止  
 3 PC 042 デラセミ化反応を用いる鎖状光学活性ケトンの合成(明星大理工)松本一嗣 大塚恵子・岡本智美  
 3 PC 043 フルオラス化したポリノール誘導体の合成(岐阜大工)船曳一正 郷司咲子・羽田野恵介・松居正樹  
 3 PC 044 1,4-エンジオンと2-オキソホスホランよりシクロペンテンの触媒的不斉合成(福井大工)伊藤垂起代・木戸裕子 清 美砂・吉見泰治・畠中 稔  
 3 PC 045 水中での臭化水素酸ピリジニウムペルプロミドによるアルデヒドのエステル化反応(福島医大化学) 佐山信成・大波哲雄  
 3 PC 046 gem-ジハロシクロプロパンの強塩基性条件下での反応(静岡大工)柳谷祐樹 宇井康訓・戸田三津夫・吉田 弘  
 3 PC 047 2,2,2-トリフルオロエタノールを溶媒としたヨウ素によるアルコールのエステルへの酸化反応(千葉大院) 森 直士・東郷秀雄  
 3 PC 048 N-ヒドロキシフタルイミド/酸素系を用いるシクロペンタンからのシクロペンタノン合成(関西大工) 向井俊介・坂口 聡・石井康敬  
 3 PC 049 光学活性スルフィナートの不斉合成(名工大理工) 中川正也・中村修一・柴田哲男・融 健  
 3 PC 050 光学活性オレフィンの新規合成法の開発(名工大理工) 小椋隆寛・王 利波・中村修一・融 健  
 3 PC 051  $\alpha$ -スルホニルカルボアニオンのエナンチオ選択的酸化(名工大理工) 北 健史・中村修一・柴田哲男・融 健  
 3 PC 052 スルホキシドのキラリティーを活用した不斉トリフルオロメチル化反応の開発(名工大理工) 柴田義博・杉本英基・日比野 幹・中村修一・柴田哲男・融 健  
 3 PC 053 異常 Michael 付加反応(岡山大環境理工) 中津尚吾・坪井貞夫  
 3 PC 054 N-ヒドロキシフタルイミド触媒による1,3-ジオキソランとアクリレートからのヒドロキシラク톤の合成(関西大工) 武知義明・坂口 聡・石井康敬  
 3 PC 055 N-置換ヒドロキシラミン類のフレミー塩による脱水素化反応(東京学芸大) 若原伸敏 ビリグトヤ・森 孝之・藤塚洋行  
 3 PC 056 ビス(ベンゾイルアセトナト)銅(II)のアルコール中酸素雰囲気下ヨウ素を用いた酸化反応(東京学芸大) 若原伸敏 林 健太郎・森 明子  
 3 PC 057 固体塩基触媒を用いた Knoevenagel 縮合反応(明治大理工) 中野 智・倉田武夫

## 有機化学 反応と合成 B. 芳香族化合物

3 PC 058 3-アリールシクロヘプタ[4,5]イミダゾ[1,2-a]1,3,5-トリアジン 2,4(3H) ジオンおよび関連化合物の合成, 性質および酸化機能性(早大理工) 大槻大輔・三ッ本祐樹・新田 信  
 3 PC 059 3-フェニルシクロヘプタ[4,5]ピロロ[1,2-a]1,3,5-トリアジン 2,4(3H) ジオン関連化合物の合成, 性質および酸化機能性(早大理工) 森戸朝之・三ッ本祐樹・新田 信  
 3 PC 060 新規なアセチルアズレン類の合成と性質(日大工) 太田 進・平田直毅・野村智志・安並正文  
 3 PC 061 2位にピリジン環の置換したアズレン類の合成(日大工) 佐藤達也・渡辺俊之・安並正文  
 3 PC 062 5-(4',9'-メタノシクロウンデカ 2',4',6',8',10'-ペンタエニリデン)ピリミジン  $\chi$ (1H),  $\chi$ (3H),  $\chi$ (5H) トリオン類の光反応(早大理工) 山口洋平・納谷真一・新田 信  
 3 PC 063 1,6-メタノシクロウンデカ[8,7 b]ピリミド[5,4 d]フラン 1 $\chi$ (11H), 1 $\chi$ (13H) ジオニウムイオン類の合成, 性質および酸化機能性(早大理工) 割田真人・三ッ本祐樹・納谷真一・新田 信  
 3 PC 064 1,6-メタノシクロウンデカ[8,7 b]ピリミド[5,4 d]ピロール 1 $\chi$ (11H), 1 $\chi$ (13H) ジオニウムイオンの合成と性質(早大理工) 五十嵐一公・三ッ本祐樹・納谷真一・新田 信  
 3 PC 065 非対称置換 3,3'-メタシクロファン類の分子内および分子間相互作用(佐賀大理工) 宮崎 稔・岡部 亮・竹下道範・大和武彦

- 3 PC 066 スフェランド型ホモカリックスアレーン類の合成, 構造および錯形成能(佐賀大理工)宮本慎平・竹下道範・大和武彦
- 3 PC 067 光学活性  $n,1$  メタシクロファン類の合成と性質(佐賀大理工)岡部 亮・弘中 徹・竹下道範・大和武彦
- 3 PC 068 NCS, NBS, NIS を用いる芳香族化合物のハロゲン化(日歯大新潟・新潟大理工)種村 潔・鈴木常夫・西田洋子・薩摩林紘子・洞口高昭
- 3 PC 069 共役拡張型アズリポリフィリンの合成と物性(愛媛大理工)福上将正・菟淵直樹・奥島鉄雄・宇野英満・小野 昇
- 3 PC 070 水素結合部位を有する 6,13 二置換ペンタセン誘導体の合成と吸収スペクトル挙動(静岡大理工)小林健二 島岡怜史
- 3 PC 071 光学活性アミンを架橋部位に有するフェノール型配位子の不斉触媒反応への応用(山形大理工)寺田祐介・寺裏寛之・諸橋直弥・伊藤和明・大場好弘
- 3 PC 072 界面活性剤水溶液中でのヒドラジン誘導体を用いたカーボンナノチューブの有機官能化反応(名大院環境・名大理工)横井智和・岩松将一・駒井慎一・服部 忠・村田静昭
- 3 PC 073 2 フルオロベンズアルデヒド=ジメチルヒドラゾン誘導体のアミノ化による  $N$ -アリールインドリンの合成(千葉大理工)三野 孝・田中陽一 服部陽太郎・坂本昌巳・藤田 力
- 3 PC 074 フェノール類のシリカゲル存在下での酸化的カップリング反応(鳥根大総合理工)左右田 晃・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 075 2 つの 2,4 ジメチルピロロ[2,3-d]ピリミジンジオンの縮環したトピロウイオンおよびその関連化合物の還元機能性(早大理工)西村淳矢・納谷真一・新田 信
- 3 PC 076 光環化反応によるペンソ[ $b$ ]ピリミド[5,4- $e$ ]ピラン ( $\alpha$ 1H), ( $\beta$ 3H) ジオニウムイオンおよび関連化合物の合成, 性質および酸化機能性(早大理工)宮川雅司・納谷真一・新田 信
- 3 PC 077 11 メチルベンゾシクロヘプタ[6,7- $b$ ]ピリミド[5,4- $d$ ]フラン 10,11( $\alpha$ 11H) ジオンおよびその関連化合物の合成と性質(早大理工)生島正之助・徳中健真・納谷真一・新田 信
- 3 PC 078 有機ケイ素化合物によるパーフルオロ置換フェニレン類の合成(産総研)西田雅一・早川由夫・小野泰蔵
- 3 PC 079 ビリジノ 11 アザベンゾアントロンの合成(明星大理工)澤田忠信・谷本亮典・青木淳治
- 3 PC 080 (置換アリール)オキシベンゼン類のクライゼン転位と分子内回転の関係(立命館大理工)浜 亮太・岡田 豊
- 3 PC 081 4 アルキル 3,6 ジメチル 1,2 ベンゾキノリン類の二量化反応(鳥根大総合理工)大久保京子・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 082  $N$ -ヒドロキシフタルイミドを用いたオイゲノール類の酸化反応(東京学芸大)滝沢靖臣 水間武彦
- 3 PC 083 フレミー塩を用いた置換フェノールとケトン類の酸化反応(東京学芸大)滝沢靖臣 仲間 渉
- 3 PC 084 グアヤコール関連化合物の酢酸銅(II)による酸化反応(東京学芸大)滝沢靖臣 柳沢昭宏
- 3 PC 085 酢酸マンガ(III)を用いたリグナン関連フェノール類の酸化反応(東京学芸大)滝沢靖臣 相馬綾乃
- 3 PC 086 ジエノフィルを架橋鎖で 2 位に接続させた 1,4 ジプロボキシアントラセンの合成と分子内 Diels Alder 反応(姫路大院)藤本 淳・北村千寿・大内幹雄・米田昭夫
- 3 PC 087 カルボン酸添加剤によるチアカリックス[ $n$ ]アレン合成反応の制御(秋田大)大森健太郎・近藤良彦・遠藤 健・濱田文男
- 3 PC 088 相互作用部位と不斉置換基を交互に有するヘキサエチニルベンゼンの合成(静岡大理工)小林健二 小林恵史
- 3 PC 089 講演中止
- 3 PC 090 マイクロ波を利用した Pd/KF アルミナ触媒による Suzuki カップリング反応: アルミナ酸性度の影響(宮城高専理数)石山純一・加藤直弥・高橋 勉・遠藤智明
- 3 PC 091 縮合多環芳香族化合物を配位子に持つイリジウム錯体の合成とりん光発光(和歌山大システム工)田代貴之 大須賀秀次・田中和彦
- 3 PC 092 ダブルヘキサホモトリオキサカリックス[3]アレーン類の合成と構造特性(佐賀大理工)石橋大輔・橋本 薫・高野一史・竹下道範・大和武彦
- 3 PC 093 5-Bromo-13H-dibenz[ $a,d$ ]anthracene-13-one の合成(東邦大理工)佐々木 誠・藤巻康人・内田 朗・坂本曜子・大島 茂・竹川 実
- 3 PC 094 キャピラリー型マイクロリアクターを用いる大環状メタシクロファン類の合成(熊本大院自然科学・熊本大理工)古澤竜太・高崎幹大・澤田 剛・桑原 稔・正泉秀秀人
- 3 PC 095 ヒドラゾン パラジウム錯体を用いる鈴木 宮浦反応(千葉大

- 工)三野 孝 白江良章・坂本昌巳・藤田 力
- 3 PC 096 1 ナフトール類のシリカゲル存在下での酸化的カップリング反応(3鳥根大総合理工)池嶋健太郎・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 097 新規な 4,6 ジメチル 2 ヒドロキシマンデル酸の合成, 同定およびカリウムイオンの捕捉(九共大工・九工大工・九産大工)比嘉峰士・神津比呂子・長(藤) 晋子・吉永鐵太郎・津留壽昭・迎 勝也・山栄 允
- 3 PC 098 抗酸化能を有するトコフェロール誘導体の合成(東京学芸大)滝沢靖臣 山脇啓大
- 3 PC 099 リパーゼ酵素によるオキシムピナフル配位子の合成および触媒反応への利用研究(山形大理工)河内新次・青柳直人・山原拓磨・木島龍朗・泉 多恵子
- 3 PC 100 ペンソ[ $c$ ]フェナントレン誘導体のカップリング反応による光学活性らせん型キノン誘導体の合成(宇都宮大理工)刈込道徳・山田研哉・伊藤智志・芳賀一雄・平谷和久

### 有機化学 反応と合成 C. 複素環化合物

- 3 PC 101 メタクリル酸 2 アシルビニルエステル誘導体の光反応(筑波大化・筑波大環境科学)浜野陽一・西尾建彦
- 3 PC 102 2 ハロアシルエナミン類の光化学反応(筑波大化・筑波大環境科学)山崎博子・田畑 恵・浜野陽一・西尾建彦
- 3 PC 103 アルケン類と 2,4 ジオキソピペリジン 3 カルボキシレート類の  $Mx(III)$  触媒酸化反応(熊本大理工)旭 健太郎・西野 宏
- 3 PC 104 酢酸マンガ(III)を用いる 3,4 ジヒドロ 2H-ピラン類や 2,8 ジオキサピシク[3,3,0]オクト 3 エン類の便利な合成(熊本大理工)西野 宏・NGUYEN, Van-Ha
- 3 PC 105 5 Endo-Trig 型の環化反応による 3 ピロリン 2 オン(日女大理工)浅岡守夫・中村弥生・片野 笑・中村庸子・岡田絵美
- 3 PC 106 酸化・還元反応をスイッチとするキラル アキラル分子相互変換系の構築(東大院理工)鶴飼和利・青木昌雄・岩澤伸治
- 3 PC 107 橋頭位に窒素原子を有するビリジン誘導体の合成(東洋大院工)矢野大吾・井原正吾・伊藤邦夫
- 3 PC 108 ビス(2-ホルミルフェニル)ジスルフィド及びサリチルアルデヒドとオレフィンとの環化反応によるベンゾチオピラン及びベンゾピラン誘導体の合成(東理大理工)小林直訓・田篠陽介・長 さゆり・大谷 卓・齋藤隆夫
- 3 PC 109  $Alq_3$  を指向した 8 ヒドロキシキノリンの 4 位置換誘導体の合成と錯体化(千葉大理工)赤染元浩 地曳洋介・平林 敦・小倉克之
- 3 PC 110 メルドラム酸誘導体と Schiff 塩基との反応による  $\beta$  ラクタムの新規合成(日大生産工)近藤康介・津野 孝・杉山邦夫
- 3 PC 111 ボランによるヒダントインの還元反応(神奈川工科大)山口淳一・巢山隆之
- 3 PC 112  $\beta$ -カルボリン誘導体の液相/固相合成(東理大理工)小中原猛雄 熊谷宗訓・坂井教郎
- 3 PC 113 無溶媒・無機固体存在下でのチアゾリジン類の簡便な合成(芝浦工大)佐藤豪仁・中野 亮・小泊満生
- 3 PC 114  $N$ -スルフェニルアミノ酸エステルの合成と環化反応(産総研・東理大理工)清水政男・深沢英範・阿部芳首
- 3 PC 115 イソクロマン類の合成(日歯大新潟・新潟大理工)鈴木常夫・種村 潔・洞口高昭
- 3 PC 116 ヘキサメチルジシラザンを用いた無金属フタロシアニンの合成(名工大理工)吉山英幸・内田 仁・中村修一・融 健
- 3 PC 117 エン 1,1 ジアミン互変異性体としてのアミジンを用いる含窒素複素環化合物の合成(東洋大院工)木塚佳子・伊藤邦夫・井原正吾
- 3 PC 118 3 置換 1,6 ナフチリジン誘導体の合成(東理大理工)小中原猛雄 坂口亮平・坂井教郎
- 3 PC 119 ピラゾールポリフィリノイドの合成研究(九大理工・科学技術振興機構さきがけ)古田弘幸 藤本裕之
- 3 PC 120 混乱ピロール部位を有するオクタフィリンの合成研究(九大理工・京大院理・科学技術振興機構さきがけ)古田弘幸 吉野崇史・前田大光
- 3 PC 121 複素環を有する  $\beta$ -ヒドロキシ硫黄化合物の合成とその反応性の検討(富山大)山田信彦・青井美智子・森田弘之
- 3 PC 122 ベンゾチアゾールを有する  $\beta$ -ヒドロキシルホキシドと、塩基及び核剤との反応の検討(富山大)青井美智子・山田信彦・森田弘之
- 3 PC 123  $N$ -シリル 1 アザアリルアニオンを用いる 1,4 ジアゼピン 2 オン誘導体の合成(東理大理工)小中原猛雄 今井洋文・坂井教郎

- 3 PC 124 マイクロ波を用いるフェノール誘導体のアセチル化及びそれらのフラボン誘導体への迅速変換(徳島大工) 楠 栄二・HOS-SAIN, M.M・山下和代・津嘉山正夫
- 3 PC 125 過酸化水素と塩基を用いた 1 フェニル 2 ホスホレン 1 オキシドのエポキシ化(静岡大院理工・静岡大 SVBL・静岡大工・沼津工業高等専門学校) 戸塚広乃・小野木俊介・KRISHNA REDDY, Val-luru・山下光司・高橋雅樹 押川達夫
- 3 PC 126 金属塩を用いたニトリルオキシド付加環化における配位子効果(山口大工・九大先導研) 山本豪紀 林 里織・西田晶子・野口三千彦・金政修司
- 3 PC 127 ピロール 2 オキサリルアジドの合成と反応性(岡山大工) 薬師神孝之・佐竹恭介・岡本秀毅・木村 勝
- 3 PC 128 メチルアクリリン類に対するアニリンの求核的反応(東海大工) 伊東岳行・石原良美・高野二郎
- 3 PC 129 Cordiachromene 及び Dictyochromenol の合成(日大工) 野田吉弘・安田未知
- 3 PC 130 1,6 ナフチリジン誘導体の合成(東理大理工) 小中原猛雄 藤若貴之・坂井教郎
- 3 PC 131 N シリル 1 アザアリルアニオンを用いたピリミジン誘導体の合成(東理大理工) 小中原猛雄 青木洋一・坂井教郎
- 3 PC 132 3-N アシルアミノアルコールと DAST 試薬の反応(筑波大工) 植崎美也・黒河幸子・西尾建彦・田畑 恵
- 3 PC 133 2 アリル 6 ハロ 1,2 ジヒドロピリジンのカップリング反応を用いる 2,6 ジ置換 1,2 ジヒドロピリジン類の合成(京大環) 平川律子・藤田健一・山口良平
- 3 PC 134 アリールメチレン基を有するオキサゾロン誘導体のヒドラジドによる新規開環反応(神奈川大工・神奈川大 HRC) 前川 圭・菅野喜隆・五十嵐徹太郎 櫻井忠光
- 3 PC 135 1,2 ジチオシン誘導体の合成と性質(愛媛大総合科学研究支援セ・愛媛大工) 山元貴文・高坂智史・谷 弘幸・小野 昇
- 3 PC 136 ナフトイソキサゾールキノンと電子豊富オレフィンとの光環化付加(島根大総合理工) 室住久志・岩本秀俊・西垣内 寛・宅和暁男
- 3 PC 137 置換ベンゾイソキサゾールキノン類とテトラメチルエチレンとの光化学反応 置換基効果と溶媒効果(島根大総合理工) 日吉菜美・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 138 2 アリール 1,1 ジスルホニルオキシラン類と 2メルカプトピリジン類からのメソイオン型 2 アリール 3 ヒドロキシエノル [3,2 a]ピリジニウム内部塩形成反応(千葉大工) 松本祥治 佐野 尊・小倉克之
- 3 PC 139 ルイス酸によるオキシベンゾフラン環形成反応(奈良教育大) 山崎祥子 岩田ゆう子
- 3 PC 140 チオフェン誘導体が縮合したシクロヘキサン 1,2 ジオンを出発物質とする複素環化合物の合成(東海大工) 山田 勉・吉川貴寛・角田真美・熊本高信
- 3 PC 141 o アシルアミノステレン誘導体のヨードアミノ化によるペンズアゼチン誘導体の合成(鳥取大工) 宮本和奈・森川 修・小西久俊・小林和裕
- 3 PC 142 メゾアルキル縮環ポルフィリンの合成(京大院理) 廣戸 聡・荒谷直樹・大須賀篤弘
- 3 PC 143 1 アリールカルボニルチエノル [3,4 b] インドリジン誘導体の水素化ホウ素ナトリウムによる還元とそのアルコール生成物の構造(信州大工) 箕 昭一・菅 博幸・畑山 晋
- 3 PC 144 ナフト [2,3 b] フラン類のナフト [3,2 b] フラン骨格への光転位反応(島根大総合理工) 白崎紗央里・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 145 2 メトキシ 3 H アゼピン類の反応性: 2 位での求核置換反応及び NBS を用いた 2 H アゼピン誘導体への変換(岡山大工) 佐竹恭介 幾井隆介・CORDONIER, Christopher E.J.・窪田裕大・岡本秀毅・木村 勝
- 3 PC 146 1,2,4 トリアゾール 3 オン誘導体の合成と熱分解(東洋大院工) 吉野 悟・井原正吾・伊藤邦夫・松永勝治
- 3 PC 147 ベンゾチアゾール基を有する固相反応ポリマーの合成(富山大) 成田 梓・高木俊輔・森田弘之
- 3 PC 148 ピリジン環を有するポルフィリン誘導体の合成と触媒反応への利用(山形大工) 垣内智晴・佐藤一也・伊藤裕猛・木島龍朗・泉多恵子
- 3 PC 149 N 混乱オリゴピロール配位子の合成(九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 古田弘幸 安藤政雄・前田大光
- 3 PC 150 ジアリール型ジアザポルフィリンの合成と物性(富山県立大工・京大院理) 川端繁樹・大須賀篤弘

## 有機化学 反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3 PC 151 かさ高いボルナン型立体保護基を有するセロンとカルベノイドの反応によるセレノカルボニルイリドの発生(岩手大工) 島田和明・佐々木 淳・岸 杏奈・青柳重信・滝川雄治
- 3 PC 152 penicillin 類への Ge 原子導入による新しい抗生物質の合成(神奈川大工) 今福陽子・竹内敬人
- 3 PC 153 キラルゲルマニウム原子を持つ安定な第一級ゲルミルアミンの合成(神奈川大工) 鈴木善丈・竹内敬人
- 3 PC 154 セレノホスフィン酸クロリドと種々の求核剤との反応(岐阜大工) 水畑紀子・木村 力・村井利昭
- 3 PC 155 光学活性リン類の簡便な合成法の開発: 光学活性 P H 化合物のアルケン類への立体特異的ラジカル付加(産総研) 韓 立彰 趙長秋
- 3 PC 156 かさ高い bowl 型置換基を有するニトロアレーンとアルキルリチウムとの反応(日女子大工) 坂本おかり・竹中恵子・岡崎廉治
- 3 PC 157 S アルキルイソチオ尿素塩酸塩のアミジノスルホキソド塩酸塩への変換(神奈川工科大) 巢山隆之・守本宗弘・佐藤裕介・山口淳一
- 3 PC 158 アンチモン N 混乱ポルフィリン錯体の配位子交換反応(九大院工・科学技術振興機構さきがけ) 古田弘幸・長田憲典・リュウジャチェン
- 3 PC 159 Pd 触媒を用いた含フッ素エーテル類の合成(産総研) 松川泰久・田村正則・関屋 章
- 3 PC 160 置換ベンゾ及びジベンゾチオフェンスルフィリイミン誘導体の合成と反応性の検討(富山大工) 川島 航・藤井孝宜・森田弘之
- 3 PC 161 アリール(β ヒドロキシアルキル)スルフィドからジヒドロベンゾチオフェンの生成とその構造(東大院理) 渡辺佑樹・狩野直和・川島隆幸
- 3 PC 162 無溶媒条件下での N ベンゾイルチオ尿素誘導体のヒドラジンによる脱ベンゾイル化(芝浦工大工・日大理工) 鈴木雅人・兼保浩二・青山 忠・小泊満生
- 3 PC 163 NH<sub>4</sub>SCN/SiO<sub>2</sub> を用いた N アシルチオカルバミン酸およびトリアゾール誘導体のワンポット合成(芝浦工大工・日大理工) 松本剛・青山 忠・小泊満生
- 3 PC 164 ビナフチル基を有するセレノリン酸エステルの合成と利用(岐阜大工) 松岡大智・森下 健・村井利昭
- 3 PC 165 チアントレン誘導体類の合成と反応性の検討: 機能性チアントレン誘導体合成の試み(富山大) 若沢 崇・熊藤洋介・藤井孝宜・森田弘之
- 3 PC 166 アミノメチリデンウラゾール誘導体と 1 級アリールアミンの反応によるホルムアミン類の合成(日大理工) 榎本智至・小栗崇利・原 宏史・鈴木健志・青山 忠・滝戸俊夫
- 3 PC 167 リン官能基を有するチアアゾリジン誘導体の合成(近畿大工) 岡田芳治・関本恵一・野村正人
- 3 PC 168 ゲルマニウムと硫黄の親和性を利用した含ゲルマニウムクラウンエーテルモデル化合物の合成(神奈川大工) 井田敏寛・竹内敬人
- 3 PC 169 光学活性ベンジルメチルフェニルテロニウム塩の性質(都立大院理) 櫻井隆弥・浅見陽子・清水敏夫・平林一徳・上方宣政
- 3 PC 170 ゲルマニウムで修飾されたアザクラウンエーテルとその炭素類似体の合成と物質輸送能(神奈川大工) 中村大和・竹内敬人
- 3 PC 171 セレノアルデヒドと 5 価のホスホールスルフィド類との環化付加反応(金沢大工) 河相勝彦・本田光典・千木昌人
- 3 PC 172 ホモプロバルギルセレニドから誘導したアルコール化合物の分子内環化反応による環状エーテル類の合成(金沢大工) 小林雅美・森 千夏・森野彩子・本田光典・千木昌人
- 3 PC 173 セレン試薬のポリマー固定化による水中でのオキシセレン化, 脱セレン化反応(産総研) 藤田賢一 橋本 茂・大石晃広・田口洋一
- 3 PC 174 高配位ゲルマニウム化合物の合成と構造(神奈川大工) 高瀬 豊・竹内敬人
- 3 PC 175 チアントレン及びジベンゾチオフェンスルフィリイミンの合成と反応性の検討(富山大) 土屋尚子・川島 航・森田弘之
- 3 PC 176 4,6 位をジチアエタンで架橋されたチアントレン 5 オキシド誘導体の合成と反応性の検討(富山大) 熊藤洋介・若沢 崇・藤井孝宜・森田弘之
- 3 PC 177 シラシクロブテンの熱異性化反応に関する理論的研究(九大先導研) 安永 真・塩田淑仁・仲 章伸・石川満夫・吉澤一成

## 有機化学 反応と合成 E. 有機金属化合物

- 3 PC 178 窒素 酸素結合開裂反応によるラセミ体イソオキサゾリンの速度論的分割(同志社大工) 時實昌史・太田哲男・伊藤嘉彦
- 3 PC 179 水溶液中での有機トリフルオロボレートによるカルボニル化合物への熱および光付加反応(九大先導研・島根大総合理工) 西垣内 寛・宅和暁男・福山 圭
- 3 PC 180 ペンタフルオロフェニル基を有する光学活性アミノアルコールを配位子としたオキサザポロリジン触媒による不斉還元反応(岡山大工) 堤永敏伸 角脇耕一・依馬 正・酒井貴志
- 3 PC 181 パラジウム触媒を用いたジチエニルジフルオロホウ酸カリウムと芳香族ハロゲン化合物とのクロスカップリング反応(阪市工研) 伊藤貴敏・岩井利之・水野卓巳・石野義夫
- 3 PC 182 トリアリールビスマス(III)と種々の金属酸化剤との反応(熊本大院自然・熊本大理) 谷口幸洋・西野 宏
- 3 PC 183 クロム(II)を用いる末端オレフィンのシクロプロピルシランへの変換(岡山大工) 平野雅人・利川將太・高井和彦
- 3 PC 184 クロム(II)を用いる末端オレフィンの1,2-二置換シクロプロパンへの変換(岡山大工) 國米達也・平野雅人・高井和彦
- 3 PC 185 パラジウム触媒を用いた $\eta^6$ -インデントリカルボニルクロム錯体によるCO挿入反応(九大総理工・九大先導研・Institute of Chemical and Engineering science, Singapore) 渡辺正敬・DONGOL, K.G.・又賀駿太郎・THIEMANN, Thies
- 3 PC 186 一価銅錯体触媒による三級芳香族アミン類の合成に関する研究(阪市工研・工大) 森脇和之・佐藤和義・内田 譲・大野敏信
- 3 PC 187 シクロファン配位子を用いた新規金属型マクロサイクル類の合成および物性(九大先導研) 新名主輝男・佐藤禎治・飯塚真也
- 3 PC 188 Ir 錯体触媒存在下, 酢酸ビニルによるアリールアルコールのビニル化反応(関西大工) 北野比佐雄・坂口 聡・石井康敬
- 3 PC 189 Cp\*イリジウム錯体触媒を用いた含窒素複素環合成と光学活性環状アミン合成への利用(京大人環) 藤井 健・藤田健一・山口良平
- 3 PC 190 連結 BINOL を配位子とする新規複合金属触媒の開発と不斉 Henry 反応への応用(阪大産研) 渡口桂吾・原 敬司・村井和憲・滝澤 忍・笹井宏明
- 3 PC 191 チオイミニウム塩に対する連続付加反応を利用した2,2-二置換環状アミンの合成(岐阜大工) 兎子尾理恵・武藤雄一郎・村井利昭
- 3 PC 192 パラジウム触媒を用いるホスフィン酸のアルキン類への付加反応(産総研) 韓 立彪 張 辰・趙 長秋
- 3 PC 193 ニッケル触媒を用いるP-H結合のアセチレン類への付加: リン(P=O)置換共役ブタジエン類の高効率合成(産総研) 韓 立彪 矢澤秀秋
- 3 PC 194 3-プロモペリジン誘導体の転位を伴うアミノ化による光学活性ジアミノホスフィンの合成(千葉大工) 三野 孝・田中陽一・佐藤 泰 齋藤昭夫・坂本昌巳・藤田 力
- 3 PC 195 低粘性のイオン性流体によるマイクロフロー型菌頭カップリング反応(阪府大総科) 福山高英 間嶋 寛・山浦 亮・劉 世芳・佐藤正明・柳 日馨
- 3 PC 196 パラジウム(II)触媒によるスチレン誘導体の二量化反応の活性化(高知工科大) 上村龍一郎・庄野公浩・細川隆弘
- 3 PC 197 水系溶媒中で進行する, 1-アルキンのPd触媒 Cross Coupling 反応(群馬大工) 河辺光祥・榎戸達樹・普神敬悟・小杉正紀
- 3 PC 198 糖から誘導した両親媒性キラル配位子をもつランタノイド錯体の調製(阪女大理) 岡本佳子・小島秀夫
- 3 PC 199 新規光学活性ホルムアミジニウム塩由来カルベン(DM Py-NAC)の合成とその錯体合成の試み(同志社大工) 今尾太輔・太田哲男・伊藤嘉彦
- 3 PC 200 光学活性ルテニウム フェノキシイミン錯体触媒を用いたケトンの水素移動型不斉還元反応(同志社大工) 山田和幸・太田哲男・伊藤嘉彦
- 3 PC 201 チオカルバモイルイソセレノシアネートと $\beta$ -ジケトンとの反応(岐阜大工) 大塚敏洋・安藤弘宗・纈織 守・石原秀晴
- 3 PC 202 *N,N* 未置換セレノ尿素とクロロアセトニトリルとの反応による1,3-セレナゾール塩酸塩の合成(岐阜大工) 田中秀則・安藤弘宗・纈織 守・石原秀晴
- 3 PC 203 *N,N'* 二置換セレノ尿素と $\alpha,\beta$ -カルボン酸クロリドとの反応による1,3-セレナジン 4 オンの合成(岐阜大工) 田浦正康・安藤弘宗・纈織 守・石原秀晴
- 3 PC 204 第一級セレノアミドをセレノ導入試薬として用いたセレノシアネートの合成(岐阜大工) 高橋紋子・安藤弘宗・纈織 守・石原

秀晴

- 3 PC 205 新規アリルシラン BINAP 誘導体を用いる結晶性ベンゼンシリカの有機官能基化(奈良高専) 嶋田豊司 須田雅彦・稲垣伸二
- 3 PC 206 (*E*) $\gamma$ 置換アリルシランの一般的合成法(神奈川大工) 相田俊夫・蒲池 拓・久野亜希子・菅松野千加士・岡本専太郎
- 3 PC 207 シリルスタナンとリチオチオフェンの反応を用いるオリゴシリルチオフェンの新規合成法(崇城大工) 安田哲士・池永和敏・吉原真二郎・泰永茂伸
- 3 PC 208 パラジウム触媒によるアシルスズの脱カルボニル化を伴うプロパルギルエステルのカルボスタニル化反応(京大院工・北陸先端大) 中尾佳亮 佐藤 淳・白川英二・楡山為次郎
- 3 PC 209 パラジウム イミノホスフィン触媒を用いる共役エンインおよびジンのスタニル化を伴う環化反応(京大院工・北陸先端大) 中尾佳亮 石原慎二郎・平田泰啓・尾田真一・白川英二・楡山為次郎
- 3 PC 210 種々のイミンとペンタジエニルスズとの反応における位置選択性制御(島根大総合理工) 植永健治・西垣内 寛・宅和暁男
- 3 PC 211 不斉点に窒素原子をもつアリルスズ試薬からの遠隔不斉誘導反応(島根大総合理工) 田村賢一・西垣内 寛・宅和暁男
- 3 PC 212 金属クラスターを用いる新規不斉固定化触媒の開発(阪大産研) 川楠哲生・丸林千能・滝澤 忍・荒井孝義・笹井宏明

## 有機化学 反応と合成 F. 有機光化学

- 3 PC 213 ベンゾアゾル置換フェニール骨格を有するCIEEL型ジオキセタンの水系における発光特性について(神奈川大理) 松本正勝 秋本太一・渡辺信子
- 3 PC 214 アシルスルフェニルフェニル基を有するジオキセタンの塩基誘発化学発光(神奈川大理) 渡辺信子 摩庭祐介・安藤堅司・松本正勝
- 3 PC 215 軸不斉芳香環としてのピナチル型置換基を有するジオキセタンの化学発光(神奈川大理・神奈川大 HRC) 松本正勝 濱岡孝治・横川みづき・福田夏樹・伊集院久子・渡辺信子
- 3 PC 216 5位にナフチル基を有する3-ヒドロキシフェニル基置換ジオキセタンのCIEEL発光(神奈川大理) 渡辺信子 山田一貴・笠井大輔・松本正勝
- 3 PC 217 3環性ジオキセタンの塩基誘発分解における立体化学と発光効率の相関(神奈川大理・神奈川大 HRC) 松本正勝 水野雄幸・伊集院久子・渡辺信子
- 3 PC 218 熱安定性に優れたアミノ置換ジオキセタンの合成とその塩基誘発分解(神奈川大理) 渡辺信子 佐野勇介・濱岡孝治・松本正勝
- 3 PC 219 分子内水素結合を持つ2-(2'-ヒドロキシフェニル)ベンゾオキサゾールの蛍光挙動に対する置換基効果(筑波大化) 大嶋明日香・百武篤也・池上和志・新井達郎
- 3 PC 220 アミドケトンのTypeII環化反応: 分子内水素結合による環化の促進(東京学芸大教) 影山聡美・前田 優・長谷川 正
- 3 PC 221 カルバモイル型アリルキシム誘導体の合成と光分解反応(神奈川大工・神奈川大 HRC) 下川 仁 五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 3 PC 222 ケイ酸類固相光化学の結晶工学的研究(日大生産工) 野口絵里子・国府田 淳・杉山邦夫
- 3 PC 223 1,4-ジシアノナフタレンとジメチルチミンとの光化学反応(島根大総合理工) 野々山真基子・白鳥英雄・久保恭男
- 3 PC 224 長鎖アルキル連結型ビレン二量体を増感剤とするベシクル中の電子移動反応(東大院総合) 岡田 学・村田 滋
- 3 PC 225 *N*-ニトロソアニリン誘導体の光分解反応性に対する芳香環置換基の効果(東大院総合) 頼広隆史・武田光裕・村田 滋
- 3 PC 226  $\alpha$ -デヒドロアラニン誘導体の光誘起電子移動を經由する新規不斉環化反応(3): (神奈川大工・神奈川大 HRC) 佐々木裕二・前川 圭・五十嵐徹太郎・櫻井忠光
- 3 PC 227 1,4-ナフトキノロン類と種々のオレフィンとの光化学反応(島根大総合理工) 江草史典・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 228 ヘテロ官能基をもつアリル金属反応剤の光誘起電子移動反応の制御(島根大総合理工) 尾尻明彦・西垣内 寛・宅和暁男
- 3 PC 229 光学活性メンチル系補助基を有するシクロヘキサセノ[2+2]光付加環化反応におけるジアステレオ選択性の発現機構(奈良先端大物質) 阿布都熱西提麦尔布哈・古谷聡健 堤 健・垣内喜代三
- 3 PC 230 シンナモイル型発光性酵素素質の開発(青山学院大理工) 蘇武竜太郎・塩野博文・小野 勲
- 3 PC 231 シンナモイル誘導体の光環化反応に対する置換基効果(青山学院大理工) 武間淳一郎・藤井昌樹・長谷川美貴・小森崇矢・塩野博文・小野 勲
- 3 PC 232  $\alpha$ -スルホ安息香酸イミド類とトリアジン類のベンゾイル誘

- 導体の光化学反応性(青山学院大理工) 門永麻綾・阿部恭子・中島美沙子・塚本泰子・斉藤友香理・稲吉倫子・小野 勲
- 3 PC 233 イオン性液体存在下におけるキノロン類とオレフィンの光化学反応(島根大総理工) 水木麻紀・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 234 1,2 ビス( $\alpha$  スチリル)ベンゼンの光誘起電子移動反応におけるオルトキノジメタンの生成:ラジカルカチオン中間体の直接観測(東北大院理)池田 浩・高橋康丈 池田明代・赤木 愛・宮仕 勉
- 3 PC 235 アレン基を有したトリ  $\pi$  メタン型化合物の光化学(日大生産工) 高橋裕樹・国府田 淳・津野 孝・杉山邦夫
- 3 PC 236 ジハロ 1 アルキルイサチン類の合成とその光反応(愛知工大) 長尾祐子・立木次郎
- 3 PC 237 シンナモイル型ケージドフルオレセインの合成と光化学的挙動に関する研究(青山学院大理工) 根石 修・吉田昌平・塩野博文・小野 勲
- 3 PC 238 フラロ dendrimer を触媒として利用したオレフィンの光酸素付加反応(岡山大院自然)柳本 泰 藤間翔穂子・高口 豊・坪井貞夫
- 3 PC 239 1,3 ジシアノナフタレンとアルケンとの  $[3+2]$  光環化付加反応 ヨウ素の添加効果(島根大総理工) 谷本直之・白鳥英雄・久保恭男
- 3 PC 240 4 スチリルフルヒドロラジド誘導体の合成とその自動酸化における化学発光機構(信州大繊維)横田和哉 小池 竜・本吉谷二郎・西井良典・青山 弘
- 3 PC 241 1,2 ジケトンへのベンジルシラン類の光電子移動付加反応(島根大総理工) 石橋正人・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3 PC 242 1 アルキル 5 クロロ 7 アザイサチン類の光化学的脱ハロゲン化反応(愛知工大) 土屋幸生・立木次郎
- 3 PC 243 ベンゾ[*b*]チオフェン 2,3 ジオン類と 2,3 ジメチル 2 プテンとの光化学反応(愛知工大) 立木次郎・伊藤貴賢・島崎直樹
- 3 PC 244 赤色蛍光物質ルシゲニン誘導体の構造と物性(東邦大理) 山田サチ子・高坂 希・岩村道子

## 有機化学 反応と合成 G . 有機電子移動化学

- 3 PC 245 Sn(II) 塩および Cd(IV) 塩を用いる芳香族環状  $\gamma$  ケトエステルの 6 置換 3,4 ベンゾトロポロンへの変換反応(新潟大理・新潟大院自然科学)長谷川英悦・岡本健太郎 田村睦子
- 3 PC 246 アレン類を光増感剤とする 2 ヒドロキシフェニル 1,3 ジ

- メチルベンズイミダゾリン(HPDMBI)による種々のカルボニル化合物の光誘起還元的分子変換(新潟大理・新潟大院自然科学)長谷川英悦・清田貴之 高橋智也・滝沢進也・山口 晃
- 3 PC 247 不飽和エステルの電極還元反応における表面改質炭素繊維電極の電極効果(近畿大理工)石船 学 藤谷真穂・鈴木隆平・柏村成史・山下那都樹
- 3 PC 248 18 クラウン 6 エーテル系配位子の調製およびその白金電極表面への固定化(近畿大理工)石船 学 兼清 浩・柏村成史・山下那都樹
- 3 PC 249 側鎖に光学活性部位を有するジクロロシラン類の電解重合とその立体規則性(近畿大理工)石船 学 津山陽平・小粥康充・柏村成史・山下那都樹

## 有機化学 反応と合成 H . コンビケム・固相合成

- 3 PC 250 ポリ(4 ジアセトキシヨード)スチレン TEMPO 系によるアルコールのカルボン酸への酸化反応(千葉大院自然) 田篠陽介・東郷秀雄
- 3 PC 251 ヒドロキシエチル基を有する環状オリゴ乳酸エステル合成法の開発(東海大理・京葉大薬) 高橋純平・村上正裕・渡邊幹夫
- 3 PC 252 アミノエチル基を側鎖にもつ鎖状または環状オリゴエステルの合成(東海大理・京葉大薬) 八木健太・村上晋二・増田亜美・村上正裕・渡邊幹夫
- 3 PC 253 新規ホルミルアセタール( $\text{CH}_2$ )リンカーを用いた、可溶性ポリマー上での二糖の合成研究(東北大院生命科学・阪大院理) 及川雅人・田中立志・楠本正一・佐々木 誠
- 3 PC 254 両親媒性レジン担持イリジウム錯体の調製とその水中触媒反応(分子研・総研大) 木村将浩・魚住泰広

## 有機化学 反応と合成 I . その他

- 3 PC 255 気液反応用フローリアクターを用いるニトリルの接触還元反応(阪府大総科) ヨスバタナノンヌルタイ・新田浩平・佐藤正明
- 3 PC 256 マイクロ波照射による N カルボキシアルキルフルイミドのエナンチオ選択的合成(愛媛大工)小島秀子 小野幸太郎・于 海濤
- 3 PC 258 ポリマー固定化チタンアルコキシドの合成とその触媒活性(産総研 藤田賢一 橋本 茂・大石晃広・田口洋一)

## 第 57 回通常総会

### 高中部礼拝堂

日 時 3月27日(土)13時30分から16時まで  
 会 場 関西学院大学西宮上ヶ原キャンパス高中部礼拝堂  
 会長講演 平成16年度会長 御園生 誠  
 通常総会  
 表彰式

## 懇親会

### 関西学院会館

日 時 3月27日(土)18時から  
 会 場 関西学院会館(兵庫県西宮市上ヶ原一番町1155 電話(0798)546013)  
 参加費 7,000円  
 参加申込受付方法 年会総合受付(中央講堂)にて27日午後1時まで受け付けます。なお、定員に達した場合は受付を終了することもございますのでご了承下さい。

## 学生会員・正会員/企業人事 採用担当者 交流会

### 総合体育館

主 催 (社)日本化学会 産学交流委員会・第84春季年会実行委員会  
 (社)近畿化学協会、(株)化学工業日報社  
 日 時 3月26日(金)~28日(日)午前10時~午後5時(3日間)  
 但し、26日の開催時間は午後1時~午後5時  
 会 場 関西学院大学 西宮上ヶ原キャンパス 総合体育館内  
 参加費 無料  
 参加申込方法 直接会場へお越し下さい。  
 参加企業(1月25日現在)  
 旭硝子株式会社 株式会社アールアンドディーサポート 石原産業株式会社  
 エスケー化研株式会社 共栄社化学株式会社 住友化学工業株式会社  
 株式会社スリーボンド ダイセル化学工業株式会社 大日本インキ化学工業株式会社  
 大日本印刷株式会社 WDB株式会社 千代田ケミカル株式会社  
 株式会社トクヤマ 日東電工株式会社 日本カンタム・デザイン株式会社  
 JSR株式会社 日本ベイント株式会社 富士色素株式会社 三菱ガス化学株式会社

## 付設展示会

### 総合体育館

主 催 日本化学会 近畿化学協会 化学工業日報社  
 日 時 3月26日(金)~28日(日)午前10時~午後5時  
 会 場 総合体育館  
 参加費 無料  
 出展者(1月25日現在)  
 アーチャー・ダニエルズ・ミッドランド・カンパニー(株)アールアンドディーサポート(株)アクタック アツマックス(株)(株)井元製作所 インタクト(株)インフォコム(株)Wavefunction, Inc. 英国王立化学会(株)エル・エム・エス エルゼビア・ジャパン(株)オックスフォード大学出版局 オルガノ(株)(株)化学工業日報社(社)化学情報協会(株)化学同人 関西学院大学 関東化学(株) 国産化学(株) コンプレックス(株) SAS Institute Japan(株) CPhi Japan 運営事務局 シグマアルドリッチジャパン(株) ジャパンハイテック(株) 純正化学(株)(株) 杉山元医理器(株)ゼネラルサイエンスコーポレーション  
 ダイセル化学工業(株) WDB(株)(株)デジタルデータマネジメン  
 ト テガサイエンス(株)(株) 東京化学同人 東京化成工業(株) 東京

電子(株) 東京理化工機(株) トムソンサイエンティフィック トムソンコーポレーション(株) トムソンラーニング 長瀬産業(株) ナカライテック(株) ナノテクノロジー総合支援プロジェクトセンター 日東高圧(株) 日本MDLインフォメーションシステムズ(株)(社)日本化学会 日本カンタム・デザイン(株) 日本電気(株) 日本分光(株) 日本ミリポア(株) パイオタージ・ジャパン(株)(株)ハイテック(株) パキューブランドサイエンティフィックジャパン 浜松ホトニクス(株) ビー・イー・エス(株) ヒドラス化学(株)(株)ヒューリンクス 富士シリシア化学(株) 富士通(株)(株)富士通九州システムエンジニアリング(株)マイクロテック・ニチオン 丸善(株) プロダクツ部 丸善(株)出版事業部(株)美和製作所 メルク(株) ユサコ(株)(有)ユニテッドインストルメンツ(株)ユニソク(株)ライトストーン(社) 理化学研究所(株)リガク(株) 炭化システム ワイリー・ジャパン 和光純薬工業(株)

無料コーヒーコーナー  
 抽選コーナー

## 天然物および生物有機化学に関する ナカニシシンポジウム 2004

(The Chemical Record Lecture)

S2会場 B号館 201教室

主 催 日本化学会ナカニシシンポジウム実行委員会  
 日 時 3月26日(金)13時~17時30分  
 会 場 日本化学会第84春季年会 S2会場(B号館201号室)  
 参加費 無料

ナカニシシンポジウムは、日本化学会と米国化学会との取決めにより偶数年度は日本で、奇数年度は米国にて選考されるナカニシ・プライズの受賞講演を含み、該当国で交互に開催されている。本プライズは生物活性天然物の単離、構造解析、生物機能、生合成および全成分分野での顕著な研究業績を対象に選考され、本年度は日本化学会で設定された選考委員会にて北川勲大阪大学名誉教授に授与されることに決定した。本企画は選考理由である「生薬および海洋天然物研究分野における化学的貢献」に基づき、受賞者による講演に加えてこれに関連する最新の研究成果を周辺分野の研究者に紹介していただく。

13:00 13:30 ナカニシ・プライズ贈呈式  
 北川 勲氏(ナカニシ・プライズ2004受賞者)  
 御園生 誠(16年度本会会長)より授与

講演プログラム  
 座長 柿沼勝己  
 13:30 14:05 天然オキシインドールの立体構造と化学 DFTの応用を中心として  
 (千葉大院薬)相見則郎  
 14:05 14:40 海洋無脊椎動物からの抗腫瘍リード化合物の探索  
 (東大院農学生命科学)状谷伸宏  
 14:40 15:15 キラル分子化学の進展:天然物から分子モーターまで  
 (東北大多元研)原田宣之

座長 山村庄亮  
 15:30 16:30 The Chemical Record Lecture: Recent Studies on Vision  
 (コロンビア大化学)中西香爾

座長 橋 和夫  
 16:30 17:30 ナカニシ・プライズ受賞講演:天然薬物に化学を学ぶ  
 (薬学研究奨励財団・共立薬大)北川 勲

連絡先 113 0033 東京都文京区本郷7-3-1  
 東京大学理学系研究科・化学専攻  
 橋 和夫(ナカニシシンポジウム実行委員長)  
 電話/Fax: 03 5841 4366 E-mail: ktachi@chem.s.u-tokyo.ac.jp  
 本会問合せ先 101 8307 千代田区神田駿河台1-5  
 (社)日本化学会企画部 井樋田(いひだ)  
 電話(03)292 6163 FAX(03)292 6318 Email: ihida@chemistry.or.jp

## 「レギュラトリーサイエンス」に 果たすべき日本化学会の役割

S 1 会場 B 号館 103 教室

主 催 日本化学会会員委員会

日 時 平成 16 年 3 月 26 日(金) 午後 1 時 30 分 ~ 17 時

会 場 日本化学会第 84 年会 S 1 会場 B 号館 103 教室

化学が現在の豊かな社会に大いに貢献していることは疑う余地はなく、化学会会員諸氏の誇りに思うところであろう。しかしながら化学会会員の常識は一般社会の認識とは大きなずれを生じている。『化学物質』という言葉すら学術的に定義できないとする多くの専門家が存在する中で、社会が抱く『いわゆる化学物質の懸念』は、人々の安心にかかわる重大な関心事として既に社会問題として定着している。われわれは現代化学を Best Available Science の観点から真摯な議論を展開し、同時に、『物質の本質』を倫理(Ethics)、法(Legal)、社会的問題(Social Issue) [ELSI] の面からも社会に対して周知すべき責務がある。ここでは、専門家、実務者による話題提供、状況説明と今後化学会が化学のリスク管理に対してとるべき姿をパネルディスカッションで多くの会員諸氏と一般市民を交えて意見交換を行いたい。

(13:30 13:40)

1. 『はじめに：日本化学会会員の行動規範から』

会員委員会委員長・早稲田大学 教授 清水功雄

(13:40 14:20)

2. 『ダイオキシン・環境ホルモン騒ぎの教訓』

東京大学生産技術研究所 教授 渡辺 正

(14:20 14:50)

3. 『化学物質管理政策の現状と動向』

経済産業省 化学物質管理課長 及川信一

【休憩】

(15:00 15:30)

4. 『企業における社会的責任とリスクコミュニケーション』

ダイセル化学工業 企業倫理室長 後藤達平

(15:30 16:00)

5. 『安全・安心を超える化学物質総合管理学への挑戦』

社会と政策が期待する知の世界の再構築・体系化と教育の革新』  
東京農工大学 教授 増田 優

(16:00 17:00)

7. パネルディスカッション 『化学と社会：日本化学会の果たす役割』

(パネラー) 渡辺 正, 及川信一, 後藤達平, 増田 優

(司会) (旭化成) 池上 正, 清水功雄

参加費 無料。

一般公開となっておりますので年會に参加されない場合でもご参加可能です。ご希望の方は会員番号、名前、連絡先をご記入の上、下記までお申込み下さい。

申込先

〒101 8307 東京都千代田区神田駿河台 1 5

日本化学会会員担当 会員委員会特別企画係

電話 03 3292 6169, FAX 03 3292 6317, E mail: member@chemistry.or.jp

## 第 11 回化学教育フォーラム

21 世紀の化学教育 高校新課程を考える

S 4 会場 B 号館 203 教室

主 催 日本化学会化学教育協議会

平成 14 年の小・中学校に続き、15 年から高等学校で新教育課程による教育が実施されました。そこで、今回は高校化学の新教育課程に焦点を絞って考えます。新教育課程では、高校化学は、化学Ⅰ(3 単位)と化学Ⅱ(3 単位)で構成されています。その結果、これまでの化学Ⅱ(4 単位)の内容の一部が新化学Ⅱへ移され、化学の重点が化学Ⅱに移りました。また、化学Ⅱでは、従来の「高分子化合物」が「生活と物質」と「生命と物質」に分割され、それぞれに新しい内容が組み込まれた上、選択履修となりました。さらに理科全体が複雑な選択制を採っているため、化学を学ぶ機会がないまま実社会で生活をする人が、日常出会う化学的な問題に対処できるのか、心許ないと言わざるを得ません。時間的

制約を受ける中での高校化学教育の本来の姿 教科書の有るべき姿には、多くの意見や考えがあります。一方で、学力低下との批判を受け、改定直後での要領の見直しが行われるなど、高校化学教育を取り巻く環境は複雑です。このような問題を、多方面の先生方の意見を交えて、一緒に考えていきたいと思えます。以下の要領で開催いたしますので、多数の方々の参加をお待ちしています。

日 時 平成 16 年 3 月 26 日(金) 13:00 17:00

場 所 関西学院大学西宮上ヶ原キャンパス B 号館 203 号室

(阪急今津線甲東園または仁川下車)

【講 演】(13:00 14:40) 司会 横井邦彦(大阪教育大学)

開会挨拶：伊藤卓(横浜国立大学 日本化学会化学教育協議会 議長)

講 演 1：笹尾幸夫(国立教育政策研究所教育課程調査官)

『新学習指導要領がめざすもの高等学校理科改訂のポイント』

講 演 2：江田稔(青森大学大学院教授 元文部科学省視学官)

『目的意識をもたせ科学的な思考力を育てる化学教育』

【話題提供】(14:50 15:40) 司会 有賀正裕(大阪教育大学)

話題提供 1：北川英基(兵庫県立御影高等学校)

『新課程化学Ⅰ,Ⅱをどうあつかうか?』

話題提供 2：田中芳和(大阪府立高津高等学校)

『高校化学の現状と問題点』

【総括討論】(15:55 17:00) 司会 有賀正裕(大阪教育大学)

総括討論 上記 4 名の方に登壇していただき、会場参加者を交えての討論

閉会挨拶：柄山正樹(東京女学館 日本化学会化学教育協議会 副議長)

参加費は無料です。日本化学会年会登録の有無に関わらず参加できます。当日直接会場にお越しください。

問合先 社団法人日本化学会化学教育フォーラム係

Tel: 03 3292 6164, Fax: 03 3292 6318 E mail: kyoiku-kyogikai@chemistry.or.jp

## 学術研究活性化委員会企画

『イブニングセッション：分子ナノテクノロジー』

S 6 会場 B 号館 302 教室

本委員会では、「21 世紀化学の潮流を探る」シリーズとして先端ウオッチング調査を行っており、このたび下記テーマの研究の現状と将来展望を報告書にまとめました。その内容について、さらに広く討議するため標記年会で下記のとおりイブニングセッションを企画いたしました。自由な雰囲気での討論ですので、多くの方々の参加をお待ちしております。なお、報告書は当日会場にて実費で頒布いたします。

日 時 3 月 26 日(金) 15 時 ~ 18 時

会 場 B 号館 302 教室 S 6 会場

「分子ナノテクノロジー」

講 演 (仮題)

1. はじめに：分子ナノテクノロジーの展望(阪大産研)川合知二

2. 長鎖アルキル基を導入した機能性有機分子の HOPG 上における単分子像(都立大院理)杉浦健一

3. 金ナノ粒子ネットワークで回路をつくる(東大院総合文化)菅原 正

4. 自己組織化と分子ナノテクノロジー(北大電子科学研)下村正嗣

5. 単一分子の振動励起：反応と分光(理研)川合真紀

6. 超分子・高分子合成・物性(産総研)中濱精一

7. バイオナノプロセス(松下電器先端研)山下一郎

8. 自然に学び、自然を超える分子ナノテクノロジー(阪大院工)福住俊一

9. 生体に学ぶ分子ナノテクノロジー：光合成から医療まで(奈良先端大)小夫家芳明

10. 分子ナノテクノロジーにおける走査プローブ顕微鏡の役割(京大院工)山田啓一

11. ナノの世界で電子はどう動くか(京大院工)田中一義

総括討論

**南方 アボガドロレクチャー**  
**Dr. Giovanni Natile 教授講演会**  
**S 5 会場 B 号館 204 教室**

主 催 日本化学会国際交流委員会  
 日 時 3月27日(土)10時~11時30分  
 会 場 日本化学会第84春季年会 S5会場(B号館204号室)  
 参加費 無料。

本レクチャーシップは、日本 イタリア両化学会が両国の学術交流・友好親善を深めることを目的として締結されました。1~2年毎に著名な化学者1名を交互に派遣し、各地で講演を行います。その機会を通じて両国の研究や現状などを披露・紹介し合い、友好親善を深めています。

今回来日の Prof. Giovanni Natile は Bari 大学の教授で、生体活性をもった金属配位化合物の設計と合成、光学活性化化合物の構造解析と新しい合成法の開発などを中心に研究をされています。また同教授はイタリア化学会の現会長です。

挨拶/紹介 座長 山内 脩(関西大学)  
 演者 Prof. Giovanni Natile( Univ. of Bari, Italy )  
 表彰式 御園生 誠(16年度本会会長)より表彰  
 問合先 101 8307 千代田区神田駿河台 1 5  
 (社)日本化学会企画部 南方 アボガドロ係、井樋田(いひだ)  
 電話(03)292 6163 FAX(03)292 6318 Email: ihida@chemistry.or.jp

**『ナノとバイオの接点：ナノバイオの産業化技術化に向けて』**

**S 6 会場 B 号館 302 教室**

主 催 日本化学会産学交流委員会  
 日 時 3月27日(土)9:00~12:00  
 会 場 関西学院大学西宮上が原キャンパス B 号館 302 号室(S6会場)  
 内 容

- 全体紹介  
 『産・学・官の取組み概要』(化学工学会)渡邊 英一  
 (1)学取組みパネル討論  
 ①「生命化学」と次世代化学産業(徳島大)馬場 嘉信  
 ②アッセンブリー、ディスプレイのアッセンブリーのプロセッシング：バイオナノテクノロジーの新たな展開(東北大工)阿尻 雅文  
 (2)産の期待、取組み  
 ①テルモにおけるリポソーム/DDSの研究開発経緯(テルモ研究開発セ)手塚 徹  
 ②演題未定(DNAチップ研)下田 正文

参加費 無料。  
 趣 旨 基礎科学技術としての「化学」の重要性がいわれて久しい。しかしながら、「バイオテクノロジー」や「ナノテクノロジー」など、一般の人々にもなじみのある次世代の基幹技術として「化学」が主要な役割を担っていることはあまり知られていない。最近、ナノとバイオの融合、あるいは生命を化学の視点を意識し、新たな科学技術の創成を意識した動きが広がっている。我が国においてナノとバイオの融合については、化学系企業よりも、電子・機械産業の取り組みが積極的である。本企画では、産官学の最新の取り組みの紹介を通じて、化学系企業の今後の可能性を考えていただく契機としたい。

**『化学テクノフォーラム 21』パネル討論会：なぜ、大学の化学系研究成果は容易に事業化できないのか？**

**S 6 会場 B 号館 302 教室**

主 催 日本化学会産学交流委員会

日 時 3月27日(土)13:00~16:00  
 会 場 関西学院大学西宮上が原キャンパス B 号館 302 号室(S6会場)  
 内 容

話題提供  
 『技術移転成否の鍵』(未定)  
 パネル討論  
 総合司会：逢坂 哲弥(早大理工)、  
 パネリスト：橋本 和仁(東大先端研)、淵上 収三(三菱化学 化技セ)、小山 竜司(文部科学省産学連携課)

参加費 無料。  
 趣 旨 アカデミアの成果を産が事業化する、いわゆる「技術移転」については、多くの議論がなされている。いわゆる「技術経営」(MOT)においても、それは主要なテーマの一つとなっている。しかしながら、これらの議論は、ITやバイオなど、研究成果でなされている。一般に、IT、バイオは比較的短期に事業に結びつくことができるとされているが、それでも深い谷があるという議論であり、新しい物質や材料に関する化学系研究成果の場合は、それ以上の谷が待っている。我が国の最近の成功事例では「光触媒」が有名である。しかしその成功の裏には、産と学の様々な苦勞が隠されている。「光触媒」例を中心に、産と学をはばむ価値観の違い等、講師の方のかなりの本音に近い形で、産、学それぞれの立場で議論していただく。その中で、今後の方向性を議論していただきます。皆様のご参加を歓迎いたします。

**科学の進歩と男女共同参画(2)**

**S 1 会場 B 号館 103 教室**

主 催 男女共同参画推進委員会  
 趣 旨 21世紀は男女共同参画の時代である。昨年、応用物理学会、日本化学会をはじめとする約35の学協会において、男女共同参画学協会連絡会が設立され、日本化学会の中にも男女共同参画推進委員会が発足した。経済活性化の鍵となる科学技術を発展させるとともに、快適な男女共同参画社会を実現するための工夫について討論する。

プログラム  
 開会挨拶 13:30~13:40 小松 満男(阪大工)  
 基調講演 13:40~14:40  
 司会 福村 裕史(東北大院理)  
 活躍する女性科学者達 13:40~14:10  
 郷 通子(長浜バイオ大)  
 男女共同参画社会への期待 14:10~14:40  
 小野田 武(日本大学)  
 休憩  
 パネル討論 14:50~16:50  
 司会 松村 竹子  
 東京大学大学院理学系研究科における男女共同参画  
 西原 寛(東大院理)  
 男女共同参画：科学的視点から 小川真里子(三重大)  
 女性化学者への期待 田中 泰義(毎日新聞)  
 輝いて研究をしよう 川合 真紀(理研)

参加費 無料。

**環境・安全シンポジウム**  
**国立大学法人化後にとるべき環境安全対策**

**S 5 会場 B 号館 204 教室**

主 催 日本化学会 環境・安全推進委員会  
 共 催 (社)日本薬学会  
 日 時 3月28日(日) 13:30~16:30  
 会 場 日本化学会第84春季年会 S5会場(B号館204号室)  
 国立大学の法人化が平成15年7月9日に国会で可決され、平成16年4月から施行が正式決定した。大学の化学系教員は法人化に伴い適用される労働安全衛生法への対策に追われている。そこで、日本化学会ではこの問題に特化したワーキンググループを組織し、大学としての対応策を慎重に議論してきた。本企画では、全国の大学がとるべき対応策を提言し、大学教員が抱える問題解決への一助としたい。



# お 知 ら せ

(13:30~13:40)  
開会挨拶(環境・安全推進委員会委員長/日本女子大理)小尾 欣一

(13:40~14:30)  
1. 国立大学法人化後の環境安全対応について  
(東大院工)辻橋 律

(14:30~15:00)  
2. 国立大学法人化後の大学における安全教育について  
(東大院理工)市村 禎二郎

(15:10~16:20)  
3. Q&A  
講演講師および(阿部労働安全衛生コンサルタント事務所所長)阿部 龍之

(16:20~16:30)  
閉会挨拶(東大院生命理工)中村 聡  
参加費 無料。希望者に2,000円で資料を頒布いたします。(当日徴収)  
申し込み 当日会場にて受付いたします。名刺をご提出ください。  
問合せ先 日本化学会企画部 環境・安全シンポジウム担当まで  
電話 03 3292 6163

## 第3回 The Chemical Record Lecture

主催 化学系学協会刊行フォーラム 協賛 ワイリー・ジャパン  
会場 日本化学会第84春季年会

日本の化学関係8学協会(高分子学会,電気化学会,日本生物工学会,日本農芸化学会,日本分析化学会,日本薬学会,有機合成化学協会,日

本化学会)は,学協会を結ぶ先鞭の共同事業として『化学系学協会刊行フォーラム』を結成,平成13年に英文総合論文誌『The Chemical Record』を創刊いたしました。本誌の編集・出版は,日本における現在の学協会での一次刊行物等は異なり,学協会の所属を超えた国際的な編集委員会体制で推進しております。また収録される総合論文は一般のレビューとは異なり,独自の編集方法でまとめられ,新たな発想と使命をもつ日本発の英文総合論文誌です。

今回 Wiley 社の協力も得て,第84春季年会において第3回本レクチャーが実現いたしました。是非皆様のご参加をお待ちいたします。(中西香爾教授の講演は日本薬学会第124年会(大阪)においても TCR Lecture が開催されます。)

### 講演

- 3月26日(金)15:30~16:30  
(S2会場 B号館 201教室), ナカニシシンポジウムと併催)  
Recent Studies on Vision(コロンビア大学)中西 香爾
  - 3月27日(土)9:00~10:00  
(講演番号 2J8 01, J8会場(第5別館 308教室))  
Unimolecular Rectifiers and other Molecular Devices  
(Univ. Alabama, USA) Robert M. Metzger
  - 3月28日(日)11:00~12:00  
(講演番号 3J4 13, J4会場(第5別館 4教室))  
Bio chemical Reaction Engineering for the Application of Enzymes and Synzymes in Redox Reactions  
(Forschungszentrum Jülich GmbH, Germany) Christian Wandrey
- 問合せ先 101 8307 千代田区神田駿河台1-5  
(社)日本化学会企画部,井樋田(いひだ),田巻  
電話 03 3292 6163 FAX(03)3292 6318 Email: ihida@chemistry.or.jp

## 学術研究活性化委員会企画シンポジウム

学術研究活性化委員会では中・長期的にみて重要な研究分野について,春季年会において継続的にセッションを設け,討論を行うことになりました。今回は下記の4件について討論いたしますので,積極的にご参加下さい。

3月26日(金)午後

### 生体分子光化学の新展開

B号館 204教室 S5会場

巨大な分子であるタンパク質の光化学反応機構あるいは生理反応を解明するには,タンパク質が光刺激によりどのように構造やエネルギーを変え,どのようにしてパートナーとなる分子を認識し,相互作用しあい,化学反応を引き起こすのかを理解することが重要である。このために直接観測できる新しい手法の開発が急務といえる。また,それと共に,分子間もしくは分子内で引き起こされるダイナミクスを明らかにする必要があるが,最近の新しい分光法あるいは理論の展開により,この難しい課題も分光学的に手の届く範囲に入ってきている。タンパク質反応中における構造とエネルギー変化の観点に対して,化学,生物,物理の融合による新しい視点からのタンパク質光科学を目指した種々の方向からのアプローチを議論する。

座長 熊崎 茂一

- (13:30~13:40)  
はじめに(京大院理)嶋正秀  
(13:40~14:15)  
1S5 01 サブ5フェト秒可視光パルスを用いて視覚初期過程を探る  
(東大院理)小林孝嘉  
(14:15~14:50)  
1S5 02 植物光環境センサーの分子構造と作用機構(阪府大先端科学研)徳富 哲

座長 寺嶋 正秀

(14:50~15:25)

- 1S5 03 共鳴ラマン分光法によるセンサータンパク質の構造化学的研究  
(岡崎統合バイオ)北川禎三  
(15:25~16:00)  
1S5 04 イエロープロテインの光反応と構造(奈良先端大)片岡幹雄  
(16:00~16:35)  
1S5 05 MDシミュレーションによる光受容タンパク質の活性化過程の解析(東工大バイオ研究基盤支援セ)櫻井 実

3月28日(日)午前

### 色素増感電池開発研究の最前線

B号館 201教室 S2会場

色素増感電池(いわゆるグレッツェル電池)はシリコン太陽電池と全く原理を異にする太陽電池として実用化に向けた研究が展開されている。最近,ルテニウム錯体に代わる有機増感色素,低温焼結用酸化チタン,軽量プラスチック基盤を用いる色素太陽電池,さらに,製品化に向けた擬固体化電解質,電導性に優れた透明導電性ガラスの開発が注目される。本特別企画では,学会と産業界から開発研究の現状と将来見込みについて講演していただき,太陽光発電の蓄電技術としてのキャパシタ技術の現状を知る機会とした。

座長 橋本 和仁

- (09:00~09:10)  
はじめに:グレッツェル電池研究(阪大)柳田祥三  
(09:10~09:40)  
3S2 01 色素増感太陽電池 世界の研究開発動向(産総研)荒川裕則  
(09:40~10:10)  
3S2 02 有機色素増感太陽電池の実用化に向けての検討(日本化薬)井上照久,柴垣昇一郎,池田征明  
(10:10~10:40)  
3S2 03 低温チタニア製膜技術と樹脂型色素増感型太陽電池(昭和電工)近藤邦夫,(昭和タイタニウム)鹿山 進,(昭和電工)田中 淳

# お 知 ら せ

座長 柳田 祥三

- (10:40~11:05)  
3S2 04 プラスチック色素増感太陽電池(桐蔭横浜大院工)宮坂 力  
(11:05~11:30)  
3S2 05 色素増感太陽電池のデバイス化技術(フジクラ)田辺信夫  
(11:30~11:55)  
3S2 06 太陽電池に望まれる融合技術(大阪電通大)竹田晴見  
(11:55~12:00)  
おわりに:色素増感太陽電池のこれから(阪大)柳田祥三

3月28日(日)午後

## 電気化学最前線:新材料・新技術

### 「動き始めた燃料電池:その最先端」

B号館201教室 S2会場

燃料電池は、最近、新聞紙上ににぎわっている話題の一つで、急速にその実用化に向けた取り組みが進んでいる。エネルギーの有効利用、燃料電池を組み込んだ車、コンピューター用、携帯電話用など日常生活の中での話題が現実味を帯びてきた。未来を支える人や環境に優しいクリーンなエネルギーの象徴として社会から期待されている燃料電池について、その技術的な内容や完成度や問題点等を多面的な角度から現状を把握したい。今何が起きているのか、そしてその将来について考えたい。

- (13:30~13:40)  
企画趣旨説明(熊本大工)谷口 功

座長 谷口 功

- (13:40~14:15)  
3S2 07 電極触媒の進展:新触媒の設計と実用性評価(山梨大クリーンエネルギー研究セ)渡辺政廣

座長 田坂 明政

- (14:15~14:50)  
3S2 08 PEM膜材料の進展(旭化成)小谷貴彦, 脇添雅信

座長 境 哲男

- (14:50~15:25)  
3S2 09 燃料電池用改質触媒技術の進展(大阪ガス)岡田 治

(休憩 15:25~15:35)

座長 外邨 正

- (15:35~16:10)  
3S2 10 水素貯蔵技術及び水素貯蔵材料の進展(産総研)栗山信宏

座長 谷口 功

(16:10~16:45)

- 3S2 11 カーボンナノホーンを用いたモバイル型燃料電池(NEC基礎・環境研)次保佳実  
(16:45~17:00)  
まとめ(同志社大工)田坂明政

3月28日(日)午後

## ナノバイオと新計測技術

B号館103教室 S1会場

ナノレベルの技術には、ナノサイズに仕立てるナノ加工と低分子のデザインから複合分子に組上げていくようなナノアーキテクチャー、またそれらを生み出す技術を支えるナノマニピュレーションやナノレベルの観察などが挙げられる。IT技術を支える半導体は、限界に挑戦し続けて作られたナノ加工品のひとつであり、カーボンナノチューブや導電性高分子、タンパク質の形成はナノアーキテクチャーの範疇にある。あらかじめ計画を立てるナノ加工するトップダウンと小さなものを自己組織化等で組み上げていくボトムアップは、現在サイズにして共に10nmオーダーにある。両者の技術がサイズの上で重なりを見せたちょうど今が、ナノテク最盛期といえよう。そして両技術の融合がナノテクの新局面を生み出す。そればかりでなく、マテリアルの物理学的あるいは化学的性質と生物因子を組み合わせたバイオテクノロジーが融合技術の広がりを見せている。今回は、ナノバイオの計測技術への応用を特集する。

座長 松永 是

- (13:30~14:00)  
3S1 06 ナノテクノロジーとバイオ計測(日立中研)神原秀記  
(14:00~14:30)  
3S1 07 熱レンズ顕微鏡とマイクロチップとナノバイオ(東大院工・KAST・JST CREST)比森武彦

座長 松岡 英明

- (14:30~15:00)  
3S1 08 ナノバイオで構築するテララメード・バイオセンシングシステム(甲南大理工・甲南大HRC・甲南大FIBER)杉本直己  
(15:00~15:30)  
3S1 09 ナノバイオ計測用の蛍光プローブの開発(早大理工)松本和子

座長 民谷 栄一

- (15:30~16:00)  
3S1 10 タンパク質超構造体形成技術の進展と計測技術への応用(生命分子工学)もとづくナノバイオテクノロジー(東農工大)早出 広司, 池袋一典  
(16:00~16:30)  
3S1 11 ナノバイオ技術としての表層タンパク質ディスプレイ(京大農)植田充美

## 化学オーケストラ・スプリングコンサート2004

化学オーケストラ  
代表 富岡 秀雄

本年会会期中に、日本化学会会員を中心に結成された「化学オーケストラ(<http://homepage3.nifty.com/upward/orchestra/index.htm>)」の演奏が以下のように予定されております。研究発表の合間のひとときを、くつろいだ雰囲気の中で化学界の同好の士が奏でる演奏に耳を傾け、リラックスして頂ければと思います。お楽しみ下さい(入場無料)。

3月27日(土)午後5時過ぎから、関西学院会館第84春季年会懇親

会会場)ロビーにて小編成アンサンブル演奏。

3月28日(日)午後6時半から、関西学院会館レセプションホールにて「化学オーケストラ・スプリングコンサート2004」  
演奏曲目(予定): ベートーベン交響曲第5番「運命」、ヨハン・シュトラウス「皇帝円舞曲」、ブラームス「ハンガリア舞曲第5番」、アンダーソン「シンコペーティッド・クロック」、「ワルチング・キャット」