

## A2 会場

14号館 1422 教室

## 資源利用化学

3月28日午前

座長 小堀 良浩 (9:30~11:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2A2-04, 2A2-05, 2A2-06, 2A2-07, 2A2-08, 2A2-09)

2A2-04 ポリスルフィドの熱特性及び安定性の解明 (東農工大) ○チー ジュンニエン・銭 衛華

2A2-05 軽質燃料油の超深度酸化脱硫用酸化剤および触媒の開発 (東農工大) ○アハマドファウジ フィダウス・銭 衛華

2A2-06 野外暴露による改質アスファルトの劣化機構に関する研究 (日大理工) ○設楽直柔・清野智文・佐藤友衣子・菅野元行・角田雄亮・平野勝巳・真下 清

2A2-07 疎水性ゼオライトの合成と CO<sub>2</sub>吸着分離への適用 (奈良先端大・地球環境産業技術研究機構) ○加藤美奈子・宮本 学・余語克則・藤岡祐一2A2-08 Fe-Cr 複合酸化物の格子酸素を用いる CH<sub>4</sub>からの合成ガス・水素製造 (関西大環境都市工) ○岡本直也・池永直樹・三宅孝典・鈴木俊光

2A2-09\* アルミニウムと水との水素製造反応に与える添加物の効果 (室蘭工大) ○神田康晴・亀田実希・近藤真司・小林隆夫・上道芳夫・杉岡正敏

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2A2-12)

2A2-12 化学技術賞受賞講演 直接エステル化法によるメタクリル酸メチル製造用触媒技術の開発 (旭化成ケミカルズ) ○山松節男・山口辰男・青島 淳・丁野昌純・永野 修

3月28日午後

## バイオマス

座長 銭 衛華 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2A2-34, 2A2-35, 2A2-36, 2A2-37, 2A2-38, 2A2-39)

2A2-34 廃棄系バイオマスを用いた機能性材料の開発 (東京医薬専門学校生命工学科) 南澤慶優寛○小川 透・金川雅一・吉田章一郎・南澤宏明

2A2-35 生産系バイオマスを用いた機能性材料の開発 (東京医薬専門学校生命工学科) 南澤慶優寛・小川 透○金川雅一・吉田章一郎

2A2-36 担持金属触媒を用いたセルロースの分解反応 (北大触七) ○駒野谷 将・原 賢二・福岡 淳

2A2-37 担持金属触媒を用いたビートファイバーの分解反応 (北大触七) ○福岡 淳・渡辺瑞穂・原 賢二・菊地裕人・塚 勉

2A2-38 リグニン代謝中間体 PDC のエポキシ化合物と酸無水物との接着剤組成物 (東農工大理工) ○長谷川雄紀・敷中一洋・政井英司・大塚祐一郎・中村雅哉・大原誠資・片山義博・重原淳孝

2A2-39 極性イオン液体を用いた植物バイオマスの省エネルギー溶解 (東農工大) ○阿部 充・深谷幸信・大野弘幸

座長 福岡 淳 (15:40~16:30)

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

2A2-41 極性イオン液体を移動相とするセルロースの直接 HPLC 分析 (東農工大) ○塚本 淳・深谷幸信・大野弘幸

2A2-42\* 担持金属触媒と超臨界水中を用いたリグニンからの燃料ガス製造 (産総研コンパクト化学プロセス研究センター) ○山口有朋・日吉範人・佐藤 修・阪東恭子・長田光正・白井誠之

2A2-44 水熱処理による食品廃棄物モデル物質の糖化 (日大理工) ○加藤晴美・大関由希子・若井嵩純・菅野元行・小松明博・角田雄亮・平野勝巳・真下 清

2A2-45 固体酸触媒によるセルロース系バイオマスの糖化 (東農工大) ○上原 慧・銭 衛華

座長 山口 有朋 (16:40~17:10)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2A2-47, 2A2-48, 2A2-49)

2A2-47 水蒸気改質反応におけるバイオマス由来オイルの反応性の解明 (東農工大理工) ○豊田岳志・銭 衛華

2A2-48 スルホン酸型木質バイオマス機能材料の固体酸としての評価 (中部大) ○豊永大地・宮地恵崇・黒木和志・宮内俊幸・盛 秀彦

2A2-49 新バイオガソリンと新バイオジーゼル燃料 (鶴岡高専) ○金網秀典

3月29日午前

## ポリマー

座長 辻 俊郎 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3A2-04, 3A2-05, 3A2-06, 3A2-07, 3A2-08)

3A2-04 水熱処理済み混合廃棄物の油化プロセスにおけるガラスを用いた塩素除去方法の検討 (日大理工) ○清水貴之・武田康弘・菅野元行・小松明博・角田雄亮・平野勝巳・真下 清

3A2-05 2価の含硫黄球核体を用いた PVC の化学修飾 (東北大院環境) ○吉原 誠・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

3A2-06 臭素系難燃剤を含む耐衝撃性ポリスチレンの熱分解挙動 (東北大院環境) ○柄木田大樹・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

3A2-07 酸化鉄を用いた PVC の低温脱塩素化 (信州大) ○石原 峻・岡田友彦・小須田 崇・三島彰司

3A2-08 超臨界アルコールで分解した FRP の有機固体成分の熱分解反応 (山口大・山口県産業技術センター) ○渡邊 健・友永文昭・山田和男・上村明男

座長 錦谷 禎範 (10:30~11:10)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3A2-10, 3A2-11, 3A2-13)

3A2-10 流動層反応器を用いた混合プラスチック熱分解に及ぼす水蒸気及び生石灰添加効果 (東北大院環境) ○松本翔太郎・GRAUSE, Guido・亀田知人・吉岡敏明

3A2-11\* 流動層を用いたポリカーボネートの水蒸気分解 (北大理工) ○辻 俊郎・菅原敏晃

3A2-13 高温水中での PBT(ポリブチレンテレフタレート)の加水分解 (産総研コンパクト化学プロセス研究センター) ○佐藤 修・増田善雄・日吉範人・山口有朋・阪東恭子・白井誠之

## A4 会場

14号館 1424 教室

## 理論化学・情報化学・計算化学

3月28日午前

## 電子状態

座長 重田 育照 (9:00~10:00)

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

2A4-01 共鳴カップルド・クラスター配置間相互作用(Res-CC CI)法によるイオンラジカルの評価 (阪大院理) ○西原慧彦・山中秀介・奥村光隆・山口 兆

2A4-02\* Broken-symmetry 法での構造最適化で含まれるスピン混入誤差 (阪大院理) ○北河康隆・齋藤 徹・中西康之・川上貴資・奥村光隆・山口 兆

2A4-04 Moeller-Plesset 摂動論のスピン成分スケール法に関する理論的研究 (早大先進理工) ○河崎素良・佐藤 健・中井浩巳

2A4-05 零磁場分裂テンソルのスピン軌道項の量子化学計算 (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

2A4-06 水素型原子の波動関数を交換孔のモデルとする電子交換関数の開発と実装 (阪大院基礎工) ○高橋英明・岸 亮平・中野雅由

座長 中井 浩巳 (10:10~11:10)

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

2A4-08\* 自動イオン化領域で変分的に最適化された複素軌道指数の振る舞いの解析 (慶大理工) ○森田将人・敷下 聡

2A4-10\* ランタノイド三ハロゲン化物の f-f 遷移強度に関する理論的研究 (慶大理工) ○畑中美穂・敷下 聡

2A4-12\* 逆サンドイッチ型 2核遷移金属錯体に関する理論的研究: 第1遷移周期と第2, 3遷移周期金属錯体の大きな相違 (京大院工・京大福井センター) ○黒川悠素・中尾嘉秀・榊 茂好

座長 敷下 聡 (11:20~12:20)

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

2A4-15\* 局所ハミルトニアン法の開発: スケーラブルな高精度電子相関法を可能にする積分変換理論 (分子研) ○水上 渉・倉重佑輝・柳井 毅

2A4-17\* 遮蔽 Fock 交換ポテンシャルに基づいた固体の電子状態計算 (産総研計算科学) ○島崎智実・浅井美博

2A4-19 分割統治(DC)法を用いた光学特性計算 (早大先進理工) ○常眞嗣貴・小林正人・中井浩巳

2A4-20 結合エネルギーの解析手法に対する数値検証と理論展開 (早大先進理工) ○大橋英明・今村 穰・菊池那明・中井浩巳

### 3月28日午後

#### ダイナミクス

座長 山下 晃一 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2A4-28, 2A4-31, 2A4-33)

- 2A4-28** 進歩賞受賞講演 量子ゆらぎと熱ゆらぎの動的分子論 (兵庫県大院生命理学) 重田育照
- 2A4-31\*** パラ水素クラスターに捕捉された CO 分子の準自由回転機構 (東北大院理) ○水本義彦・大槻幸義
- 2A4-33** モデル電解質水溶液におけるプロトン移動の経路積分分子動力学シミュレーション (東北大院理・東北大院理・JST-CREST) ○今井甫・水本義彦・大槻幸義・河野裕彦

座長 加藤 毅 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2A4-35, 2A4-37, 2A4-38, 2A4-40)

- 2A4-35\*** 直線偏光レーザーパルス励起キラル芳香族分子の環電流制御と非断熱核波束ダイナミクス (東北大院理) ○菅野 学・河野裕彦・藤村勇一
- 2A4-37** デコヒーレンスに強い最適ゲートパルスの設計法 (東北大院理・JST-CREST) ○大槻幸義
- 2A4-38\*** 振動回転遷移を用いた最適分子整列制御に対する散逸効果 (東北大院理・JST-CREST) ○中上和幸・大槻幸義
- 2A4-40** 整形偏光パルスを用いた直線分子の最適整列制御 (東北大院理・東北大院理・JST-CREST) ○阿部弘哉・中上和幸・大槻幸義・河野裕彦

座長 安池 智一 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2A4-42, 2A4-44, 2A4-45, 2A4-46, 2A4-47)

- 2A4-42\*** マラリア感染赤血球のレーザー誘起回転運動のマクロモデル解析 (東北大院理) ○山田敏博・加藤 毅・河野裕彦・藤村勇一
- 2A4-44** 高強度近赤外レーザーによる C<sub>60</sub> の振動励起および解離制御に関する理論的研究 (東北大院理) ○新津直幸・池田隼人・中井克典・河野裕彦
- 2A4-45** 環状分子集合体における円偏光照射後のエキシトン回転運動の理論的研究 (阪大院基礎工) ○南 拓也・福井仁之・永井広梓・米田京平・岸 亮平・高橋英明・中野雅由
- 2A4-46** 芳香族炭化水素分子における分子内反磁性環電流発現機構の考察 (長崎総合科学大院工) ○加藤 貴
- 2A4-47** 制約密度汎関数理論による分子内電子移動過程の物性計算 (筑波大院化) 下堂靖代○小川智史・守橋健二

### 3月29日午前

#### 化学反応・シミュレーション

座長 中尾 嘉秀 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3A4-01, 3A4-02, 3A4-03, 3A4-04, 3A4-05)

- 3A4-01** 分子ドーピングによる分子デバイス設計の理論的研究 (東大院) ○須藤翔太郎・中村恒夫・山下晃一
- 3A4-02†** 模倣人工 metal-DNA の電気伝導性の理論的評価 (阪大院理) ○中西康之・北河康隆・重田育照・齋藤 徹・松井 亨・宮地秀明・川上貴資・奥村光隆・山口 兆
- 3A4-03** 窒化物のカソード電極触媒活性とバンド構造 (東農工大工) ○富永弘之・永井正敏
- 3A4-04** In/Cu(001) 表面における電荷密度波転移の Jahn-Teller 効果による表現 (東大院工) ○大戸達彦・野島彰紘・中村恒夫・牛山 浩・山下晃一
- 3A4-05** プラチナ表面の H<sub>2</sub>O/OH クラスター中でのプロトン移動の理論的研究 (東大院工) ○千布勇気・マンゾス セルゲイ・牛山 浩・山下晃一

座長 神坂 英幸 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3A4-07, 3A4-08, 3A4-09, 3A4-10, 3A4-11)

- 3A4-07** 超球面探索法によるダイナミクス解析のための CH<sub>4</sub>O のポテンシャル表面の探索と構築 (東北大院理) ○長田有人・前田 理・大野公一
- 3A4-08** AIM 法を用いた XH 伸縮振動の高次倍音吸収強度に関する理論的研究 (慶大理工) ○高橋博一・藪下 聡
- 3A4-09** チオアニソール誘導体の低振動数ラマンバンド: 共鳴ラマン効果の検討 (東北大院理) 岡崎智洋○山北佳宏・大野公一
- 3A4-10** 固体高分子型燃料電池の電解質膜におけるプロトン伝導機構の理論的解明-ZrP-SPES 系 (東大院) ○小川敬也・牛山 浩・山下晃一
- 3A4-11** 無機酸化物に担持された水酸化ルテニウム触媒を用いた化学反応の理論的研究 (東大院工) ○二階堂文也・牛山 浩・山下晃一

座長 牛山 浩 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3A4-13, 3A4-14, 3A4-15, 3A4-16, 3A4-17)

- 3A4-13** PSP リン酸転移反応の分子機構: 酸触媒機構 (理研・名大院情

報科学・JST-CREST) ○李 秀榮・Jung, Jaewoon・天能精一郎・杉田有治

- 3A4-14** 三員環状オレフィンの遷移金属錯体と C-C 結合活性化反応の理論的研究 (京大院) ○谷村雄大・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊 茂好
- 3A4-15** QM/MM 法による極性溶媒における含ホウ素ジラジカル化合物の分極率に関する理論的研究 (阪大院基礎工) ○窪田和樹・高橋英明・丸山邦宏・福井仁之・永井広梓・米田京平・南 拓也・岸 亮平・久保孝史・中野雅由
- 3A4-16** QM/MM-ER 法による水溶液界面における H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> の溶媒和の自由エネルギー解析 (阪大院基礎工) ○丸山邦宏・高橋英明・窪田和樹・岸 亮平・中野雅由
- 3A4-17** RISM-SCF-SEDD 法を用いた水中 MgF<sub>n</sub><sup>2-n</sup> (n=3,4,5,6) の理論的研究 (京大院) ○柴田尚人・横川大輔・佐藤啓文・榊 茂好

## Asian International Symposium -Theoretical and Computational Chemistry

### 3月29日午後

Chair: TAKANO, Keiko (13:30~15:10)

- 3A4-28#** Opening remarks YAMASHITA, Koichi
- 3A4-29#** Invited Lecture Development of the density matrix renormalization group algorithm, with applications to metal compounds KURASHIGE, Yuki
- 3A4-31#** Invited Lecture New coupled cluster method for potential energy surfaces KINOSHITA, Tomoko
- 3A4-33#** Keynote Lecture Structure and electronic properties of DNA base-pairs and modified DNA PATI, Swapan K
- 3A4-36#** Invited Lecture Chiral molecular motors driven by linearly polarized laser pulses HOKI, Kunihito

Chair: YOSHIKAWA, Kazunari (15:20~16:50)

- 3A4-39#** Invited Lecture Photoinduced coherent adsorbate dynamics on metal surface: An open system approach YASUIKE, Tomokazu
- 3A4-41#** Invited Lecture DFT-based first-principle calculation of Nb-doped anatase TiO<sub>2</sub> and its interactions with oxygen vacancies and interstitial oxygen OKAMISAKA, Hideyuki・HITOSUGI, Taro・SUENAGA, Takahiro・HASEGAWA, Tetsuya・YAMASHITA, Koichi
- 3A4-43#** Invited Lecture Time correlation function for quantum fluids NAKAYAMA, Akira
- 3A4-45#** Keynote Lecture Understanding protein misfolding and molecular function LEE, Chewook・HONG, Jooyeon・KANG, Guipeun○HAM, Sihyun

## 理論化学・情報化学・計算化学

### 3月30日午前

#### パイオ

座長 守橋 健二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4A4-01, 4A4-02, 4A4-03, 4A4-04, 4A4-05)

- 4A4-01** 単核銅(II)ヒドロペルオキシ錯体による酸化反応の理論的解析 (九大先導研・梨花女子大) ○西見智徳・蒲池高志・LEE, Yong-Min・CHO, Jaehung・NAM, Wonwoo・吉澤一成
- 4A4-02** タンパク質がつくる静電場のヘムエリスリンの活性中心の電子構造への影響 (阪大蛋白研) ○鷹野 優・小泉健一・山口 兆・中村春木
- 4A4-03†** サツマイモ由来パープルアシドホスファターゼ活性中心の電子状態計算 (阪大蛋白研) ○小泉健一・鷹野 優・山口 兆・中村春木
- 4A4-04** タンパク質の双極子モーメントによる粗視化 (広島大院理) ○三枝俊亮・相田美砂子
- 4A4-05\*** 水溶液中におけるアミノ酸の分子内水素原子移動についての理論化学的研究 (広島大院理) ○宮本秀範・相田美砂子

座長 相田 美砂子 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4A4-08, 4A4-10, 4A4-12, 4A4-13)
- 4A4-08†** フルオロ酢酸デハロゲナーゼによる脱フッ素反応機構に関する理論的研究 (九大先導研) ○中山智則・蒲池高志・下道 治・実森啓二・栗原達夫・江崎信芳・吉澤一成
- 4A4-10\*** ビタミン B12 依存型酵素の反応性に関する理論的研究 (九大先導研) ○蒲池高志・M. Kozlowski, Pawel・虎谷哲夫・吉澤一成
- 4A4-12** クラス A β-ラクタマーゼの触媒作用についての密度汎関数計算 (筑波大院化) ○守橋健二・八木秀樹・下堂靖代
- 4A4-13** DNA ポリメラーゼにおける酵素活性の密度汎関数計算 (筑波大院化) ○倉野尾和広・下堂靖代・守橋健二

座長 吉澤 一成 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4A4-15, 4A4-16, 4A4-17, 4A4-18, 4A4-19)
- 4A4-15** 高並列計算可能な積分方程式を用いた Coil-Ser の 3 次元溶媒和構造に関する理論的研究 (京大院工) ○平野健司・横川大輔・佐藤啓文・榊 茂好
- 4A4-16** フラグメント密度汎関数理論による核酸塩基対の相互作用解

析; パラメータ化された分散力補正項の効果(筑波大院化) ○下堂靖代・林 拓哉・守橋健二

**4A4-17** フラグメント密度汎関数法による HIV-1 プロテアーゼ複合体の量子計算(筑波大院化) ○星野雅一・下堂靖代・守橋健二

**4A4-18** 単一アミノ酸ポテンシャル力場における側鎖分離近似法の有効性に関する検証(東海大理) ○岩岡道夫・峯崎俊哉

**4A4-19** タイプ3銅タンパク質の酸素との結合状態に関する理論的研究(阪大院理) ○齋藤 徹・中西康之・北河康隆・川上貴資・奥村光隆・山口 兆

## B3 会場

14号館 1433教室

### 無機化学

3月29日午前

#### 層状化合物

座長 福田 勝利(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3B3-01, 3B3-02, 3B3-03, 3B3-04, 3B3-05, 3B3-06)

**3B3-01** Ge置換型新規膨潤性マイカを宿主結晶としたアルミナ架橋マイカの合成(信州大工) ○大庭洋信・山口朋浩・樽田誠一・北島園夫

**3B3-02** 層状チタノシリケートの層間距離の制御(広島大院工) ○宮野哲行・近江靖則・池田拓史・佐野庸治

**3B3-03** 層状結晶 TiNCI へのエチレンジアミンのインターカレーションと超伝導(広島大院工) ○梅本啓太・山中昭司

**3B3-04** グラファイト様層状化合物 BC<sub>2</sub>N の電子構造とインターカレーション(阪電通大・兵庫県大) ○川口雅之・大西克哉・山本紘志・村松康司

**3B3-05** Zn-1,3,5-ベンゼントリホスホネート層状化合物の反応性(東農工大院工) 川和佳奈子・畑澤晴菜・松嶋雄太○前田和之

**3B3-06\*** 層状ケイ酸塩へのイオン液体の修飾による層状アニオン交換体の合成とその吸着挙動(早大理工・早大材研) ○高橋信行・黒田一幸

#### 薄膜

座長 近江 靖則(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3B3-08, 3B3-09, 3B3-10, 3B3-11, 3B3-12)

**3B3-08** birnessite 型 K<sub>0.33</sub>MnO<sub>2</sub>の面内規則配列-TEM による評価(山口大院理工) ○中山則昭・大元克祥・藤原恵子・中塚晃彦

**3B3-09** 層の厚さを変化させた層状ペロブスカイトの合成とナノシート化(物材機構 MANA・筑波大数理物質科学) ○海老名保男・赤塚公章・佐々木高義

**3B3-10** 酸化ルテニウムナノシートフレキシブル透明導電膜の合成(信州大ナノテク高機能ファイバードバイノベーション連携センター) ○福田勝利・加藤久登・杉本 渉・高須芳雄

**3B3-11** PLD法を用いた窒化ホウ素薄膜の合成と物性(広島大院工) ○安西 淳・淵上雅世・犬丸 啓・山中昭司

**3B3-12\*** 希土類層状化合物蛍光体のナノシート化による相対(宿主励起/希土類発光中心直接励起)発光強度の著しい増加(物材機構 MANA) ○小澤 忠・福田勝利・赤塚公章・海老名保男・佐々木高義

#### 合成

座長 倉科 昌(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3B3-15, 3B3-16, 3B3-17, 3B3-18, 3B3-19)

**3B3-15** NaSiの熱分解によるシリコンクラスレート生成条件(広島大院工) ○堀江洋臣・菊留高史・寺村亨祐・山中昭司

**3B3-16** パナジウムブロンズ δ-Ag<sub>x</sub>V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(0.65 ≤ x ≤ 0.90)の合成と物性(東大物性研) ○磯部正彦・山内 徹・植田浩明・上田 寛

**3B3-17** 五角両錐配位多面体[TiF<sub>7</sub>]を基本構造単位とする3元系化合物 AF-TiF<sub>3</sub>(A=K, Rb)の高圧合成(広島大院工) ○安田 陽・宮田 創・山中昭司

**3B3-18** 低分子 Pt 錯体を用いた金属クラスターの集積化(東理大理) ○伊藤章太・宮里裕二・田所 誠

**3B3-19\*** 金属水素化合物を用いた低温還元反応による新しい鉄酸化物 Sr<sub>1</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>5</sub>の合成(京大院理) ○陰山 洋・辻本吉廣・タッセル セドリック・渡邊貴志・吉村一良・林 直顕・高野幹夫

3月29日午後

#### 重元素

座長 吉村 崇(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (3B3-28, 3B3-29, 3B3-30, 3B3-31, 3B3-32)

**3B3-28** ネオジム磁石廃棄物からの希土類元素の分離・回収の検討(和歌山大システム工) ○北野晃士・矢嶋摂子・木村恵一

**3B3-29** 新実験システムを利用した105番元素(Db)のHF/HNO<sub>3</sub>水溶液中での陰イオン交換挙動(原子力機構先端基礎研究センター) ○塚田和明・笠松良崇・浅井雅人・豊嶋厚史・石井康雄・李 子杰・菊池貴宏・佐藤哲也・西中一朗・永目論一郎・後藤真一・長谷川太一・工藤久昭・藤沢弘幸・大江一弘・矢作 亘・佐藤 渉・篠原 厚・南里朋洋・荒木幹生・横山明彦・Fan, Fang Li・工藤祐生・大浦泰嗣

**3B3-30** 放医研重イオン加速器における<sup>57</sup>Mn インビーム・メスパウアー分光実験(理研・ICU・東理大理・阪大理・放医研) ○小林義男・久保謙哉・山田康洋・佐藤 渉・三原基嗣・佐藤信二・北川敦志

**3B3-31** リン酸カルシウム中に安定に存在する水素類似原子ミュオニウム(ICU・理研・高エネ研) ○久保謙哉・渡邊功雄・西山樟生

**3B3-32** 106番元素Sgのためのオンライン気相化学分離装置の開発(原子力機構先端基礎研究センター) ○佐藤哲也・浅井雅人・塚田和明・豊嶋厚史・笠松良崇・Li, Zijie・石井康雄・羽場宏光・後藤真一・工藤久昭・永目論一郎

3月30日午前

#### 多孔性化合物

座長 内田 さやか(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4B3-01, 4B3-02, 4B3-03, 4B3-05)

**4B3-01** GTS型チタノシリケート(Na,K)<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>16</sub>・yH<sub>2</sub>O(山口大) ○藤原恵子・塩出智之・杉本廣一・中塚晃彦・中山則昭・ニコヴァロシツァ

**4B3-02** 金属錯体とポリ酸から組織化されたナノ多孔質結晶で安定化された水ナノチューブ(東理大理) ○齋藤貴仁・飯田千尋・宮里裕二・田所 誠

**4B3-03\*** サブナノサイズのリアクションポットを利用した新規 XeCu<sup>+</sup>化合物の調製とその物性(岡山大) 鳥越裕恵○森 俊謙・大久保貴広・山下裕生・湯村尚史・小林久芳・黒田泰重

**4B3-05\*** ZSM-5 ナノ細孔中でのキセノン原子の異常挙動: 計算化学による新たな知見(京工繊大・岡山大) 山下裕生・鳥越裕恵・湯村尚史○小林久芳・黒田泰重

座長 田所 誠(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4B3-08, 4B3-09, 4B3-10, 4B3-12, 4B3-13)

**4B3-08\*** アモルファス相を経由する結晶性ネットワーク錯体の熱力学的骨格変換(東大院工) ○Martí-Rujas, Javier・小原一朗・河野正規・橋爪大輔・藤田 誠

**4B3-09\*** n-アルキルアンモニウム/MnO<sub>2</sub>層状複合体の室温一段階合成とメソ細孔特性(京大院理) ○甲斐一也・吉田幸大・陰山 洋・徳留靖明・中西和樹・齋藤軍治

**4B3-10\*** 銀イオンを含むポリオキソメタレート複合体の創製と不飽和炭化水素分子の高選択的吸着特性(東大院工) ○内田さやか・河本亮介・田上英恵・中川善直・水野哲孝

#### ポリオキソメタレート

**4B3-12** ケギン型ルテニウム(V)一置換ポリオキソメタレートを光増感剤としたTiO<sub>2</sub>ベース触媒による可視光照射下での水からの水素発生(静岡大院理) ○原 和暢・遠藤美穂・加藤知香

**4B3-13** 二核アルミニウム(III)サイトを有するケギン型ポリオキソメタレート二量体の合成および構造解析(静岡大院理) ○片山友梨香・加藤昌央・加藤知香

座長 伊藤 建(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4B3-15, 4B3-16, 4B3-17, 4B3-18, 4B3-19)

**4B3-15** 希土類デカタングステン酸塩[LnW<sub>10</sub>O<sub>36</sub>]<sup>n-</sup>透明膜の製作と光学特性(東工大資源研) ○石原典隆・成毛治朗

**4B3-16** Ceを中心金属とするサンドイッチ型ポリ酸[Ce<sup>III</sup>/IV(PW<sub>11</sub>O<sub>39</sub>)<sub>2</sub>]<sup>11-/10-</sup>の構造と自然分晶(東工大資源研) ○飯島 淳・成毛治朗

**4B3-17** モリブデン酸ニッケル水化物の結晶構造(神戸大院理) ○枝和男・大城 優・佐藤洋俊

**4B3-18** 芳香族配位子を導入したポリオキソメタレート複合体の創製とその形状選択的分子吸着特性(東大院工) ○田上英恵・内田さやか・水野哲孝

**4B3-19\*** アルミニウム二置換シリコタングステートの合成とシトロネラルのジアステレオ選択的環化反応(東大院工) ○菊川雄司・山口修平・中川善直・上原和洋・内田さやか・山口和也・水野哲孝

3月30日午後

#### 物性

座長 西本 俊介(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (4B3-28, 4B3-29, 4B3-30, 4B3-32, 4B3-33)

**4B3-28** ポストペロブスカイト型CaRhO<sub>3</sub>の合成と磁性(物材機構・学習院大理) ○山浦一成・白子雄一・糀谷 浩・新井正男・Young,

- David・赤荻正樹・中島 護・勝又哲裕・稲熊宜之・室町英治  
**4B3-29** 非晶質遷移金属リン酸塩プロトン伝導体の開発 (広島大院工)  
 ○福岡 宏・窪田雄之・山中昭司  
**4B3-30\*** La-Si 二元系高圧状態図と新規超伝導体 (広島大院工) ○山中昭司・和泉裕志

### 層状複水酸化物

- 4B3-32** 共沈法による層状複水酸化物へのフルオレセインの取り込み (岩手大院工) ○田中みゆき・會澤純雄・安武愛子・高橋 諭・平原英俊・成田榮一  
**4B3-33** ペプチド/5-フルオロウラシル/層状複水酸化物の合成とその細胞毒性 (岩手大院工) ○會澤純雄・安武愛子・高橋 諭・平原英俊・成田榮一

座長 會澤 純雄 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4B3-35, 4B3-36, 4B3-37, 4B3-38, 4B3-39, 4B3-40)  
**4B3-35** 層状複水酸化物とバルブ酸ナトリウムとの固相反応 (神戸薬大) ○林 亜紀・中山尋量  
**4B3-36** 層状複水酸化物層間へのカゴ型ケイ酸オリゴマーの導入と生成物の性質 (早大理工) ○小川貴史・黒田義之・黒田一幸  
**4B3-37** 層状複水酸化物への光機能 dendrimer のインターカレーション (岡山大院環境) ○田中俊行・西本俊介・高口 豊・松田元秀・三宅通博  
**4B3-38** 講演中止  
**4B3-39** Cu(edtmp)錯体を含む Mg/Al 層状複水酸化物の可逆的な層構造変化 (徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス) ○加茂佑一・金崎英二・倉科 昌  
**4B3-40** 層状複水酸化物への [Eu(EDTMP)] 錯体のインターカレーション (徳島大院工・徳島大ソシオテクノサイエンス) ○舟越俊弘・倉科昌・金崎英二

## B4 会場

### 14号館 1434 教室

### 有機結晶

3月29日午後

#### 構造と物性

座長 佐藤 直樹 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3B4-04, 3B4-05, 3B4-06, 3B4-07, 3B4-08)  
**3B4-04** 異染色性色素トリンジブルーの結晶構造 (横国大院環境情報・ラトビア大バイオ・リガク) ○佐藤 直樹・松本真哉・FREIVALDS, Talivaldis・ERENPREISA, Jekaterina・城 始勇  
**3B4-05** 5-*t*-ブチル-2,3-ジシアノ-6-[4-(ジメチルアミノ)ステリル]ピラジンの三つの結晶状態における構造物性相関 (横浜国大教育人間科学・武蔵野大薬・阪府大工・リガク) ○江藤亮平・佐藤直樹・松本真哉・馬場本(堀口)絵未・安井英子・高村則夫・小林隆史・内藤祐義・城 始勇  
**3B4-06** 5-*t*-ブチル-2,3-ジシアノ-6-[4-(ジアルキルアミノ)ステリル]ピラジン誘導体の同型性 (横浜国大教育人間科学・武蔵野大薬・リガク) ○篠原洋平・江藤亮平・松本真哉・馬場本(堀口)絵未・城 始勇  
**3B4-07** 固体 ESPT 発光の結晶多形依存性の解析 (東大生産研・芝浦工大工) ○務台俊樹・大川達也・友田晴彦・矢部優司・荒木孝二  
**3B4-08** 芳香族ジスルホン酸アンモニウム塩と TCNB からなる電荷移動錯体結晶の水素結合を利用した分子配列制御と固体発光特性 (阪大院工) ○中島裕美・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

#### 結晶構造・分子構造

座長 務台 俊樹 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3B4-10, 3B4-11, 3B4-12, 3B4-13, 3B4-14, 3B4-15)  
**3B4-10** 二つのチアジアゾール環を縮合したキノイド構造でドナーとアクセプターをつないだ分子 (BDTBP) の合成と特性 (京大化研) ○福原 将・平松孝章・吉田弘幸・佐藤直樹  
**3B4-11** ジメチルアミノ基を導入した pyridinium 1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-inden-2-ylide(PI)系分子の結晶構造とその特徴 (京大化研) ○河内竜郎・堤 潤也・吉田弘幸・佐藤直樹  
**3B4-12** シンコナルカロイドのボラン錯体結晶における超分子集合様式 (阪大院工) ○志葉宣江・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二  
**3B4-13** 1,1,2,2-テトラキス(4-ヒドロキシフェニル)エタンとイミダゾール誘導体包接結晶の構造比較とゲスト脱離挙動 (東工大) ○武田剛典・植草秀裕・関根あき子・天野倉夏樹・金子優美・鈴木啓之  
**3B4-14** 芳香族スルホンアミドの立体特性を用いたらせん構造の構築 (徳島文理大香川薬) ○池田隆志・榊 飛雄真・片桐幸輔・富永昌英・松村実生・棚谷 綾・東屋 功

- 3B4-15** 芳香族環状トリアミド: カルボン酸誘導体の合成と立体構造解析 (お茶女大院理) ○松村実生・小松大輔・榊 飛雄真・片桐幸輔・東屋 功・影近弘之・棚谷 綾

3月29日午後

### 固相光反応

座長 坂本 昌巳 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3B4-34, 3B4-36, 3B4-38)  
**3B4-34\*** アクセプター性を示すアニオンとそのドナー・アニオン型有機伝導体の構造と物性 (兵庫県大院物質理学) ○坪 広樹・笹井貴之・山田順一・中辻慎一  
**3B4-36\*** ムロン酸誘導体の結晶多形の相転移と異質性化反応の機構解析 (阪市大院工) 西澤那都子○松本章一  
**3B4-38\*** フッ素置換ジフェニルポリエンの結晶相[2+2]光重合 (産総研ナノテクノロジー・産総研テクニカルセンター・産総研計算科学) ○園田与理子・後藤みどり・都築誠二・秋山陽久・玉置信之

座長 松本 章一 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3B4-41, 3B4-43, 3B4-44)  
**3B4-41\*** カチオン-π相互作用によるアザカルコン類の分子配向制御と固相光二量体反応 (お茶女大院理) 徳川葉子○山田真二  
**3B4-43** クロモン誘導体の固相光二量体反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○兼弘昌行・三野 孝・藤田 力  
**3B4-44\*** 強発光性銅(I)複核錯体結晶の光誘起結合異質性に基づくフォトクロミック挙動 (北大院理) ○加藤昌子・鎌田和香・小林厚志・千品有子・柘植清志

### 結晶と構造

座長 植草 秀裕 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3B4-47, 3B4-49, 3B4-51)  
**3B4-47\*** 電解結晶成長法によるトリアリールメタン系色素で安定化された1次元フラウライドナノワイヤーの生成 (東邦大理) ○森山広思・杉浦崇仁・森 初果  
**3B4-49\*†** 脂肪族アミン類による[70]フラウレンの特異な組織化挙動 (九大院工) ○松岡健一・秋山 毅・山田 淳  
**3B4-51\*** silicalite-1ゼオライトへのベンゼン吸着過程の検討 (防衛大応化) 工藤智和・神谷奈津美・西 宏二○横森慶信

3月30日午後

### 分子認識

座長 田村 類 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4B4-04, 4B4-05, 4B4-06, 4B4-08)  
**4B4-04** 有機イオン性プラスチッククリスタルの合成と評価 (上智大理工) ○村松雄介・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘  
**4B4-05** ベンゼン環を組み込んだ2頭型トリフルオロ乳酸エステルとの合成と結晶構造 (岡山大院自然科学) ○片岡啓介・片桐利真・柳 壯登・真鍋陽介・高橋 聡  
**4B4-06\*** 柔らかな一次元ナノトンネル細孔性結晶による速度論的ガス吸着 (岡山大工・岡山県工技セ・千葉大理) ○片桐利真・高橋 聡・田中康裕・川端浩二・服部義之・金子克美・宇根山健治  
**4B4-08** (S)-トレオニル-(S)-フェニルグリシンによるアルコール類の分子認識 (千葉大院工) 赤染元浩○當真周作・松本洋治・小倉克之

座長 赤染 元浩 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4B4-10, 4B4-11, 4B4-12, 4B4-14)  
**4B4-10** 嵩高い第一級キラルアミンの合成とそのキラル識別能 (東大院工) ○安藤哲雄・小林由佳・伊藤 宏・西郷和彦  
**4B4-11** キラル二成分結晶を用いた不均一系不斉反応の開発 (東大院工) ○松本華子・小林由佳・伊藤 宏・西郷和彦  
**4B4-12\*** コール酸アミドによるアルコールの光学分割: 格子エネルギーの第一原理計算による選択性の解析 (産総研計算科学・産総研計測フロンティア・阪大院工) ○都築誠二・折田秀夫・本田一匡・三上益弘・油家一晃・渡部 毅・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二  
**4B4-14** インターカレーションを用いたコール酸アミド包接結晶のエナンチオ選択性と層反転 (阪大院工) ○村井威俊・油家一晃・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

座長 宮田 幹二 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4B4-16, 4B4-17, 4B4-18, 4B4-19, 4B4-20, 4B4-21)  
**4B4-16** 軸不斉N-アリアルピリミジンチオンの高温結晶化による完全分割 (千葉大院工) 坂本昌巳○笹原雄一・安藤 勝・三野 孝・藤田 力  
**4B4-17** 優先富化現象を応用したアミノ酸の光学分割 (京大院人環) ○岩間世界・堀口雅弘・高橋弘樹・津江広人・田村 類

### 光と結晶

- 4B4-18** ジアリアルエテン蒸着薄膜結晶のパターンニングに及ぼす置換基効果 (龍谷大理工・阪教大・三菱化学科学技術研究センター) 内田欣

吾○茶木友里恵・赤澤雅子・辻岡 強・山添誠司・上田中隆志・横島智・中村振一郎

**4B4-19** サリチリデンアニリン結晶のフォトメカニカル挙動 (愛媛大院理工) ○武智恭子・三好沙弥・小島秀子

**4B4-20** フェニアラニン結晶の旋光分散の測定 (愛媛大院理工) ○加藤賢太郎・小島秀子

**4B4-21** グリシンの光圧結晶化におけるレーザー偏光依存性 (奈良先端大物質創成) ○杉山輝樹・柚山健一・増原 宏

## B5 会場

14号館 1441 教室

### Asian International Symposium -Resources, Energy, Geo Chemistry, Nuclear Chemistry, Radiation Chemistry

3月28日午後

(13:00~13:10)

**2B5-25\*** Introductory remarks HASHIMOTO, Kazuhito

Chair: UCHIDA, Satoshi (13:10~14:30)

**2B5-26\*** Keynote Lecture The efficient organic sensitizers for dye-sensitized solar cells YUM, Jun-Ho

**2B5-29\*** Invited Lecture Proposal of logical directions towards high efficiency dye sensitized solar cells ○PANDEY Shyam S.・HAYSE Shuzi

**2B5-31\*** Keynote Lecture Graded TiO<sub>2</sub> film for flexible dye-sensitized solar cell ○LIN, Hong・LI, Xin・HAO, Feng・LIU, Yizhu・LI, Jianbao

Chair: TAJIMA, Keisuke (14:30~15:50)

**2B5-34\*** Invited Lecture Novel solar cells based on surface complexes of TiO<sub>2</sub> with dicyanomethylene compounds ○FUJISAWA, Jun-ichi・NAGATANI, Toshiyuki・SANEHIRA, Yoshitaka・NAKAZAKI, Jotaro・UCHIDA, Satoshi・KUBO, Takaya・SEGAWA, Hiroshi

**2B5-36\*** Keynote Lecture Polymer-PCBM blend cells - Film properties and photovoltaic performance DJURISIC, Aleksandra B.

**2B5-39\*** Plenary Lecture Interfacial design and spectroscopic study of polymer-based solar cells OHKITA, Hideo

Chair: OHKITA, Hideo (16:00~17:00)

**2B5-43\*** Invited Lecture Furanone-based copolymers towards n-type materials in polymer photovoltaic cells YANG, Chunhe

**2B5-45\*** Invited Lecture The development of fullerene-based materials for Organic Photovoltaic Cells ○ENDO, Tomoaki・YOSHIDA, Shin-ichiro・MONMA, Hiroyuki・KONDO, Takeyoshi・YOKOYAMA, Hiromi・KWON, Eunsang・WUDL, Fred

**2B5-47\*** Invited Lecture Nanostructure control in polymer photovoltaic devices by self-organization TAJIMA, Keisuke

Chair: KUBO, Takaya (17:00~17:30)

**2B5-49\*** Plenary Lecture Conjugated polymer photovoltaic materials LI, Yongfang

### エネルギーとその関連化学

3月29日午前

光合成関連、光誘起電子移動

座長 中崎 城太郎 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3B5-01, 3B5-02, 3B5-04, 3B5-05)

**3B5-01** Sn ポルフィリン-SnO<sub>2</sub>複合体による人工光合成反応場の構築 (首都大院都市環境・SORST/JST) ○山崎竜史・増井 大・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・井上晴夫

**3B5-02\*** 色素包摂ゼンドリマーの光誘起電子移動と光増感素子 (慶大院理工) ○今岡享稔・井上尚紀・山元公寿

**3B5-04** クロロフィル分子の長鎖アルキル鎖の改変による色素自己集積型光合成超分子の機能化 (近畿大理工・立命館大薬) ○佐賀佳央・西森理里・中井佑一・民秋 均

**3B5-05\*** TiO<sub>2</sub>表面に吸着した酸素種の光誘起電子移動反応 (広島大院工) ○駒口健治・丸岡平岡・大山陽介・今榮一郎・播磨 裕

### 太陽電池

座長 梅山 有和 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3B5-08, 3B5-09, 3B5-10, 3B5-12, 3B5-13)

**3B5-08** 異なるピリジン配位子を有する Ru(II)錯体を増感色素とした色素増感太陽電池の性能比較 (東理大工) ○須藤秀明・山口岳志・荒川裕則

**3B5-09** 直列タンデム構造を用いた色素増感太陽電池の高効率化の検討

(東理大工) ○本村研一・山口岳志・荒川裕則

**3B5-10\*** Push-Pull 型  $\pi$  共役系分子を用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○小松 真・玉木浩一・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

**3B5-12** カルバゾキソザン系色素を用いた色素増感太陽電池の光電変換特性 (広島大院工) ○嶋田義仁・大山陽介・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕

**3B5-13** リン(V)テトラキス(ジメチルアミノフェニル)ポルフィリンを用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○藤沼尚洋・中崎城太郎・實平義隆・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

座長 大山 陽介 (11:20~12:30)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3B5-15, 3B5-16, 3B5-18, 3B5-19, 3B5-21)

**3B5-15** 色素増感太陽電池の効率化を目指した非対称  $\pi$  拡張ポルフィリンの合成 (京大院工・京大 iCeMS) ○松原佑介・梅山有和・俣野善博・伊藤省吾・今堀 博

**3B5-16\*** 三重架橋ヘテロメタルポルフィリン二量体を用いた色素増感太陽電池による近赤外光電変換 (東大先端研) ○玉木浩一・DY, Joanne Ting・中崎城太郎・実平義隆・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

**3B5-18** イオン性官能基および会合性 N-オキシド基を持つポルフィリン亜鉛錯体の色素増感太陽電池における光電流の多層膜効果と水の添加効果 (高知工科大工) ○土居知也・二宮尚太・角 克宏

**3B5-19\*\*** アセチレン連結型ポルフィリン多量体を用いた高性能色素増感太陽電池 (東大先端研) ○DY, Joanne Ting・玉木浩一・実平義隆・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

**3B5-21** エチニル連結ポルフィリンオリゴマーを用いた色素増感太陽電池 (東大先端研) ○濱村朋史・DY, Joanne Ting・玉木浩一・実平義隆・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

3月29日午後

座長 但馬 敬介 (13:40~14:50)

※PC接続時間 13:30~13:40 (3B5-29, 3B5-30, 3B5-32, 3B5-33, 3B5-34, 3B5-35)

**3B5-29** シングルモードマイクロ波照射による有機薄膜型太陽電池の高効率化 (京大エネ研・京大生存研) ○吉川 整・園部太郎・佐川尚・吉川 暹

**3B5-30\*** 表面処理された硫化亜鉛を電子捕集層として用いた逆型有機薄膜太陽電池の光電変換特性 (金沢大院自然科学) ○桑原貴之・中本賢孝・山口孝浩・高橋光信

**3B5-32** クレイ電解質を用いた高効率擬固体化色素増感太陽電池 (東大院総合文化) ○井上友幸・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

**3B5-33** Black dye を用いた色素増感太陽電池の高効率化の為の色素溶液と電解質溶液の検討 (東理大工) ○阿波 愛・山口岳志・荒川裕則

**3B5-34** Black dye を用いた色素増感太陽電池の耐久性向上の検討 (東理大工) ○野口恭兵・山口岳志・荒川裕則

**3B5-35** ステンレスを対極基板に用いた色素増感太陽電池の検討 (東理大工) ○豊原伸明・山口岳志・荒川裕則

### キャパシタ、二次電池

座長 富田 靖正 (16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (3B5-47, 3B5-49, 3B5-50, 3B5-51, 3B5-52)

**3B5-47\*\*** 酸化タングステンを用いたエネルギー貯蔵型色素増感太陽電池 (東大先端研) ○齊藤陽介・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

**3B5-49** 講演中止

**3B5-50** 3-グリンドキシプロピトリメトキシシランをベースとする無機-有機ハイブリッド膜を用いた全固体型電気二重層キャパシタの電気化学特性 (阪府大院工) 忠永清治○青木万実・宮田 明・辰巳砂昌弘

**3B5-51** 古新聞から作製した活性炭を用いた電気二重層キャパシタ (阪工大) ○上田典明・棚橋一郎

**3B5-52** ホットゾープ法を用いた SnP 電極活性物質の合成と全固体リチウム二次電池への応用 (阪府大) 林 晃敏○麻生圭吾・北浦弘和・辰巳砂昌弘

### 伝導体

座長 小林 光一 (17:50~18:40)

※PC接続時間 17:40~17:50 (3B5-54, 3B5-55, 3B5-57, 3B5-58)

**3B5-54** 大気中における Li<sub>2</sub>S-P<sub>2</sub>S<sub>5</sub>系固体電解質の構造変化 (阪府大) 林晃敏○村松弘将・南 圭一・濱 重規・辰巳砂昌弘

**3B5-55\*** 固体電解質 Li<sub>3</sub>InBr<sub>6-x</sub>X<sub>x</sub>(X=F, Cl, I) の合成とイオン伝導性の評価 (静岡大工・日大生産工) ○富田靖正・西山洋生・小林健吉郎・山田康治

**3B5-57** アミド重合体の薄膜化によるプロトン伝導促進現象 (東大院工) ○長尾祐樹・内藤展寛・湯上浩雄

**3B5-58** Pr<sub>2</sub>NiO<sub>4</sub>系混合伝導体の伝導挙動におけるナノサイズ効果 (九大理工) ○富永 健・松本広重・石原達己

3月30日午前

### エネルギー変換

座長 金子 正夫 (9:00~9:30)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4B5-01, 4B5-02, 4B5-03, 4B5-04)

**4B5-01** 急速昇温による反応性セラミックスの $\alpha$ 酸素放出反応(東工大炭素循環エネルギー研究センター) ○玉浦 裕・長沼祐樹・長谷川紀子・金子 宏

**4B5-02** 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(20)アルカリ炭酸塩/セラミックコンポジット蓄熱体を用いた二重壁改質管-III(新潟大工) ○山下真吾・犬田進一・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**4B5-03** 太陽熱化学反応によるメタンのソーラー改質(21)高温CO<sub>2</sub>改質用のセラミック発泡体触媒デバイス(新潟大工) ○山脇悠平・中沢大輔・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**4B5-04\*** 低温プラズマによる脂肪族炭化水素の水蒸気改質に及ぼす水初濃度の効果(産総研環境化学技術) ○菅澤正己・寺澤知之・ニタ村森

座長 玉浦 裕 (10:00~10:30)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4B5-07, 4B5-08, 4B5-09, 4B5-10, 4B5-11)

**4B5-07** バイオ光化学電池によるバイオマスの高効率紫外光分解機構(バイオフォトケモニクス研究所) ○金子正夫・上野寛仁・根本純一

**4B5-08\*** バイオ光化学電池による畜産廃棄物モデルの高効率分解浄化(バイオフォトケモニクス研究所・茨大理) ○齊藤里英・上野寛仁・根本純一・藤井有起・泉岡 明・金子正夫

**4B5-09** バイオ光化学電池による食品廃棄物の高効率分解浄化(バイオフォトケモニクス研究所・茨大理) ○山口沙緒里・上野寛仁・根本純一・藤井有起・泉岡 明・金子正夫

**4B5-10** 含塩芳香族化合物の光触媒および光化学的脱塩素化(近畿大総合理工) ○福 康二郎・橋本圭司・古南 博

**4B5-11** 高電圧放電法を用いるかご型オクタシルセスキオキサンへの水素原子の包接挙動(広島大院工) ○岡 和行・丸岡平周・駒口健治・今榮一郎・大山陽介・播磨 裕

### 水素生産

座長 郷右近 展之 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (4B5-13, 4B5-14, 4B5-15, 4B5-16, 4B5-17, 4B5-18)

**4B5-13** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(83)CeO<sub>2</sub>-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>系セラミックスによる二段階水分解反応(東工大理工) ○石原利彦・金子 宏・長谷川紀子・玉浦 裕

**4B5-14** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(84)二段階水分解反応に用いるセリアの構造制御(東工大理工) ○細越光一郎・金子 宏・長谷川紀子・玉浦 裕

**4B5-15** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(85)反応性セラミックスの二段階水分解反応性と比表面積(東工大炭素循環エネルギー研究センター) ○石川陽介・金子 宏・長谷川紀子・玉浦 裕

**4B5-16** CuGaS<sub>2</sub>電極における光電気化学特性の組成依存(東大院工) ○嶺岸 耕・横山大輔・尾崎由隆・片山正士・高田 剛・久保田純・堂免一成

**4B5-17\*** Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>(CZTS) 薄膜電極の支持電解質水溶液中における光電気化学特性の検討(東大院工) ○横山大輔・嶺岸 耕・尾崎由隆・片山正士・久保田 純・高田 剛・堂免一成

**4B5-18** 講演中止

3月30日午後

座長 忠永 清治 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4B5-26, 4B5-27, 4B5-28, 4B5-29, 4B5-30)

**4B5-26** 講演中止

**4B5-27** 太陽光照射による石炭ガス化(9)3kW ビーム照射による流動層ガス化(新潟大工) ○高田康宏・伊藤将太・旗町 剛・郷右近展之・児玉竜也

**4B5-28** 反応性セラミックによる水の熱分解(16)内循環流動層の光照射による新型反応システム-IV(新潟大工) ○近藤伸之・山本洋樹・郷右近展之・児玉竜也

**4B5-29** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(85)~CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>系反応性セラミックスの電気化学特性~(東工大炭素循環エネルギー研究センター) ○李 聡一・金子 宏・長谷川紀子・玉浦 裕

**4B5-30** 集光太陽エネルギーの化学エネルギー変換(87)オーストラリアCSIRO 集光実験用ロータリー式太陽反応炉の特性(東工大炭素循環エネルギー研究センター) ○金子 宏・石川陽介・細越光一郎・李 聡一・長谷川紀子・玉浦 裕

### レーザー誘起、光反応

座長 古南 博 (14:10~15:00)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (4B5-32, 4B5-33, 4B5-34, 4B5-35)

**4B5-32** 液中レーザーアブレーションによる金属ナノ粒子生成過程の分光法による検討(徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○橋本修一・

WERNER, Daniel・宇和田貴之

**4B5-33** レーザーアブレーション堆積法によるLi<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>系固体電解質薄膜の作製(阪府大) 林 晃敏○櫻井友季・作田 敦・辰巳砂昌弘

**4B5-34\*** フォトクロミズム分子で誘起されるMnをドープしたZnSeナノ結晶の蛍光共鳴エネルギー移動(埼玉大理工) ○Emin, Saim・曾越宣仁・中林誠一郎

**4B5-35\*** 1,3-シクロヘキサジエンの超高速光開環反応機構に関する理論的研究(三菱化学科学技術研究センター・原研) ○小林高雄・志賀基之・村上明德・横島 智・中村振一郎

## B8 会場

14号館 1444教室

### 化学教育・化学史

3月28日午前

座長 木村 勇雄 (9:10~10:20)

※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2B8-02, 2B8-03, 2B8-04, 2B8-05, 2B8-07)

**2B8-02** イオン液体を用いた中学校教材開発(香川大教育) 高木由美子○楠 依子

**2B8-03** 地域貢献における化学教育-イオン液体実験を取り入れた実践事例研究(香川大教育) 高木由美子○入江亜希子・佐々木信行・西原浩

**2B8-04** 高校教育における化学教育-イオン液体実験を取り入れた実践事例研究(香川大教育) 高木由美子○伊賀達哉・高橋智香

**2B8-05\*** 二槽式結晶育成装置を用いたミョウバン結晶の最適室温条件(茨城大) ○山本勝博

**2B8-07\*** 条件制御下での食塩水滴中の結晶析出観察実験教材:顕微鏡・ビデオカメラ・コンピュータを活用したプロトタイプの製作(北教大札幌) ○田口 哲・佐藤久典

座長 山本 勝博 (10:30~11:30)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (2B8-10, 2B8-11, 2B8-12, 2B8-13, 2B8-14, 2B8-15)

**2B8-10** 高校生向け行事における振動反応の条件設定について(新潟大院自然科学) ○木村勇雄・平川 学

**2B8-11** 酸化還元反応の実験への振動反応の導入(三重県立四日市四郷高等学校) ○福田武司・松村竹子

**2B8-12** キチン担持パラジウム触媒によるニトロベンゼンの還元(東理大) ○伊藤優一・井上正之

**2B8-13** 鉄塩、陰イオン界面活性剤とビタミンCを用いたニトロベンゼンの還元(東理大院) ○對馬 剛・井上正之

**2B8-14** プルシアンブルーを用いた、酸化還元反応の可視化教材(千葉大教育) ○林 英子

**2B8-15** PVCフィルム吸着簡易比色法での「合成洗剤の残留テスト」の実践(琉球大教育) ○吉田安規良・安井翔一

3月28日午後

座長 松本 真哉 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2B8-33, 2B8-35, 2B8-37, 2B8-38)

**2B8-33\*** アルカノールと水の混合に伴う体積の非加成性(電通大) ○中川徹夫

**2B8-35\*** 反応熱測定を応用した化学実験教材(広島大院教育) 龍岡寛幸・三島早貴○古賀信吉・古川義宏

**2B8-37** 理科教育のためのO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>計測システムの開発(東京高専) ○高橋三男・山本勝博・堀 哲夫・松原静郎

**2B8-38** 危険図の作成と化学実験における生徒の危険への認識について(四天王寺羽曳丘高等学校中学校) ○高野裕恵

座長 高橋 三男 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2B8-40, 2B8-41, 2B8-43, 2B8-45)

**2B8-40** 文系大学生を対象とした自然科学教育へのフィールドワークおよびラボワークの導入-武蔵大学での実践例(武蔵大人文) ○薬袋佳孝・丸橋珠樹・池田 慎・加藤聡一

**2B8-41\*** 分子やイオンにおける原子の電気陰性度(東理大院) ○井上正之

**2B8-43\*** VB法とMO法の間域をつなぐ新構造式表示(地球エネルギーシステム研究所) ○佐野 寛

**2B8-45** 携帯電話を題材とした環境教育モデルの実践II(横国大院環境情報) ○成田明沙美・中原康敏・井上弘毅・松本真哉・中村栄子

座長 中川 徹夫 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2B8-47, 2B8-48, 2B8-49)

**2B8-47** Web自習システムを併用した基礎化学教育(常葉学園大教育・東海大理工) ○中川邦明・及川義道

**2B8-48** 後期中等教育段階における「文脈を基盤としたアプローチ」に基づく授業(広島大院教育) ○春脱侑記

2B8-49\* 有機分子デバイス周囲の研究・開発状況 (科学技術政策研究所) ○川畑 弘

### 3月29日午前

座長 井上 正之 (9:30~10:40)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3B8-04, 3B8-05, 3B8-07, 3B8-09)

3B8-04 北海道 SCOT(理科支援員等配置事業)の現状と課題 (北海道立理科教育センター) ○中村隆信

3B8-05\* 科学館における国内最大規模の化学系展示場の製作について (大阪市立科学館) ○小野昌弘・岳川有紀子・飯山青海・長谷川能三

3B8-07\* 科学館を活用した歴史的視点によるプラスチックの学び-学習指導要領と年代を超えて (大阪市立科学館) ○岳川有紀子

3B8-09\* 科学館と中学校が連携した理科学習の理念と授業展開 ~「化学変化と原子・分子」の単元を通して~ (出雲市教育委員会・出雲科学館) ○中山慎也

座長 若林 文高 (10:50~11:50)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3B8-12, 3B8-15)

3B8-12 化学教育有功賞受賞講演 東海地区における実験に主眼にのいた化学教育推進への貢献 (愛知県立稲沢高) 杉山正明

3B8-15 化学教育有功賞受賞講演 化学教育の普及に関わる貢献 (苫小牧西高) 鈴木 哲

### 3月29日午後

座長 葉袋 佳孝 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3B8-25)

3B8-25 化学教育有功賞受賞講演 質量分析、物理化学から科学教育実践への貢献 (福井大教育地域科学) 伊佐公男

座長 菅原 義之 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3B8-32)

3B8-32 化学教育有功賞受賞講演 高校化学教育および化学の普及に対する貢献 (東大生産研) 渡辺 正

座長 齊藤 幸一 (15:20~16:30)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3B8-39, 3B8-42, 3B8-45)

3B8-39 化学教育有功賞受賞講演 化学の教材開発と普及活動 (千葉県立実高) 山本孝二

3B8-42 化学教育有功賞受賞講演 化学教育活動の組織化と体験型教材の開発 (鳥取県立鳥取工業高) 足利裕人

3B8-45 化学教育有功賞受賞講演 好奇心を伸張させる理科教育の実践と普及 (慶應義塾幼稚舎) 高梨賢英

## C1 会場

7号館 734 教室

### 高分子

#### 3月28日午前

##### 高分子構造・物性

座長 小柳津 研一 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C1-01, 2C1-02, 2C1-03, 2C1-04, 2C1-05)

2C1-01\* 燃料電池用炭化水素系高分子電解質膜における高分子/水界面の構造変化に対する水の影響 (産総研固体高分子形燃料電池先端基盤研究センター) ○Barique, A. Mohammad・大平昭博・貴傳名 甲・滝本直彦

2C1-02 PMMA/SiO<sub>2</sub> ナノ粒子ハイブリッドサスペンションにおける分散・凝集・転移:水の影響 (日大理工) ○嶋本 響・櫻井敦史・畠井 秀・澤口孝志・星 徹・萩原俊紀・矢野彰一郎

2C1-03 シンジオタクチックポリスチレンのゲスト交換における可塑剤効果 (阪大院理) ○金子文俊・土田剛史・奥山健二

##### 高分子工業

2C1-04 リグニン複合ブラフィルムの光劣化に伴う引張強度とスピン格子緩和時間の変化 (三重県工業研究所) ○舟木淳夫・小西和頼

##### 高分子構造・物性

2C1-05\* 環状有機モジュールを用いた機能性物質の開発 (物材機構) ○正村 亮・樋口昌芳

座長 金子 文俊 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C1-08, 2C1-09, 2C1-11, 2C1-12)

2C1-08 ニトロキシンドラジカル誘導体の合成と水素結合を介した超分子構造 (早大理工) ○湊崎真行・中島 聡・西出宏之

2C1-09\* ボテンシャル勾配を有する新規樹状高分子の創製 (慶大理工) ○アルブレヒト 建・山元公寿

2C1-11 デンドリマーを利用したボテンシャルプログラミング (慶大理工) ○坂根範子・アルブレヒト 建・山元公寿

2C1-12\* 硬軟可変ネットワークポリマーの合成と評価:結晶性プレポリマー分子量依存性 (東大生産研) ○石田一樹・西山義剛・道村唯太・吉江尚子

座長 樋口 昌芳 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C1-15, 2C1-17, 2C1-18)

2C1-15\* 新構造ポリロタキサンの合成と機能 (1): グラフト鎖の鎖長が変わる高分子 (東工大院理工) ○高坂泰弘・小山靖人・小西玄一・高田十志和

2C1-17 新構造ポリロタキサンの合成と機能 (2): リサイクル可能な架橋高分子 (東工大院理工) ○高坂泰弘・小山靖人・高田十志和

2C1-18 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの高分子反応によるセレノフェン骨格を有するπ共役ポリマーの合成 (東工大院総理工) ○西山寛樹・富田育義

#### 3月28日午後

##### 高分子反応

座長 山元 公寿 (13:10~14:00)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2C1-26, 2C1-27, 2C1-28, 2C1-29, 2C1-30)

2C1-26 種々の複素環部位をもつ有機チタンポリマーの合成とこれを経由する狭バンドギャップπ共役ポリマーの合成と機能性評価 (東工大院総理工) ○福島瑞紀・富田育義

2C1-27 ニトリルオキシドを用いたグラフト法及び架橋法の開発 (東工大院理工) ○小山靖人・米川盛生・高田十志和

2C1-28 構造明確なグラフトポリロタキサン及びポリロタキサンネットワークの合成と性質 (東工大院理工) ○高島智行・小山靖人・中菌和子・高田十志和

2C1-29 ロタキサンを用いる鎖状高分子から環状高分子の直接合成 (東工大院理工) ○那本旭史・牧田佳真・小山靖人・高田十志和

2C1-30 還元糖との反応を利用したナイロン6繊維の黄変防止 (大阪市工研) ○大江 猛・吉村由利香

##### 高分子合成

座長 富田 育義 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2C1-32, 2C1-33, 2C1-34, 2C1-36)

2C1-32 薄膜 PEEK に基づく燃料電池用電解質膜の作製及び特性 (群馬大院工・原子力機構) ○李 登榮・陳 進華・翟 茂林・浅野雅春・前川康成・奥 浩之・吉田 勝

2C1-33 脂環式ポリイミド膜の放射線グラフト重合に及ぼすポリイミド構造の影響と燃料電池膜への応用 (東理大理工・原子力機構) ○朴俊・榎本一之・山下 俊・前川康成

2C1-34\* フッ素系ポリマーの光グラフト重合による機能化 (原子力機構) ○吉田 勝・陳 進華・浅野雅春・前川康成

2C1-36\* 高分子電解反応によるジフルオロメチレンブリッジを含むポリフルオレン誘導体の合成と光・電気物性 (東工大院総理工) ○林 正太郎・稲木信介・淵上寿雄

座長 小山 靖人 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2C1-39, 2C1-40, 2C1-42, 2C1-43)

2C1-39 アルキルメタクリレート類のマイクロフロー精密アニオン重合反応 (京大院工) 永木愛一郎○宮崎豊生・富田 裕・吉田潤一

2C1-40\* 精密構造制御ポリマー合成を指向したスチレン類のマイクロフロー精密アニオン重合反応 (京大院工) ○富田 裕・永木愛一郎・吉田潤一

2C1-42 アザ・ウィッティヒ重合を用いた新規共役系高分子の合成 (京大院工) ○辻 祐一・三宅純平・中條善樹

2C1-43\* アザ・ウィッティヒ重合の開発と応用 (京大院工) ○三宅純平・中條善樹

座長 森崎 泰弘 (16:30~17:40)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2C1-46, 2C1-47, 2C1-48, 2C1-49, 2C1-50, 2C1-51)

2C1-46 プリンス環化反応に基づいたフルオロテトラピラン環含有ポリマーの合成 (東工大院総理工) ○稲木信介・土井雄太・淵上寿雄

2C1-47 エステル基を有するγ-ポリケトン合成とその応用 (東大院工) ○中村晃史・宗像景洋・河内卓彌・野崎京子

2C1-48 クロム-サラレン錯体をもちいたエポキシドと二酸化炭素との交互共重合 (東大院工) 中野幸司○中村 充・野崎京子

2C1-49 ポリプロピレン-ポリエステルブロック共重合体の合成と応用 (日大理工) ○佐々木大輔・鈴木義弘・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志

2C1-50 ポリプロピレン-ポリアクリル酸エステルブロック共重合体の合成と応用 (日大理工) ○長谷川真也・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志

2C1-51\* ポリビニルアセチレンブロック共重合体の合成 (カーネギーメロン大) ○相見順子・Matyjaszewski, Krzysztof

# Asian International Symposium -Polymer- New Wave in Polymer Chemistry-

3月29日午後

(13:00~13:10)

3C1-25# Introductory remarks CHUJO, Yoshiki

Chair: AOKI, Toshiki (13:10~14:10)

3C1-26# Keynote Lecture New optical functions and applications of poly (diphenylacetylene) derivatives KWAK, Giseop

3C1-30# Invited Lecture Development of chirality-responsive dynamic helical polymers MAEDA, Katsuhiko

Chair: SHIBAYAMA, Mitsuhiro (14:10~14:50)

3C1-32# Invited Lecture Design and fabrication of a high-strength hydrogel with ideally homogeneous network structure from tetrahedron-like macromonomers SAKAI, Takamasa

3C1-34# Invited Lecture Synthesis of novel olefin block copolymers using fluorenylamidodimethyltitanium-based catalyst OCAI, Zhengguo · NAKAYAMA, Yuushou · SHIONO, Takeshi

(14:50~15:10)

3C1-36# Intermission

Chair: KAMIGAITO, Masami (15:00~16:00)

3C1-37# Keynote Lecture Organic-inorganic hybrid polymers for electronic applications CHIOU, Kuo-Chan

3C1-41# Invited Lecture Synthesis and properties of  $\pi$ -stacked polymers: A new type of molecular wires MORISAKI, Yasuhiro

Chair: TAKATA, Toshikazu (16:00~17:00)

3C1-43# Invited Lecture Single molecular imaging of a chiral  $\pi$ -conjugated polymer toward the molecular devices based on precise polymer chemistry SHINOHARA, Ken-ichi

3C1-45# Keynote Lecture Chemical aspects of semiconducting polymers for polymer solar cells KIM, Young-Kyoo

Chair: IHARA, Eiji (17:00~17:30)

3C1-49# Special Lecture Electroluminescent polymers and dendrimers for PLED WANG, Lixiang

(17:30~17:40)

3C1-52# Concluding remarks IHARA, Eiji

## 高分子

3月30日午前

### 高分子合成

座長 竹内 大介 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C1-01, 4C1-02, 4C1-04, 4C1-05)

4C1-01 9,9-ジアリールフルオレン三量体をモノマーとするポリカーボネートの合成と特性評価 (東工大院理工) ○長谷川俊秀・小山靖人・高田十志和

4C1-02\* スピロビフルオレン構造を主鎖にもつポリエステル及びポリカーボネートの合成と光学特性 (東工大院理工) ○瀬戸良太・佐藤敬・小嶋貴博・小山靖人・高田十志和

4C1-04 スピロビフルオレン構造を主鎖に持つポリチオエーテルの合成とその特性評価 (東工大院理工) ○奥田一志・石割文崇・瀬戸良太・小山靖人・高田十志和

4C1-05\*† 水素結合性ユニットを含む高分子の環化反応を利用したカテナンの合成 (東工大院理工) ○石川和孝・山本拓矢・手塚育志

座長 鬼村 謙二郎 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4C1-08, 4C1-09, 4C1-11, 4C1-12)

4C1-08 クリックケミストリーを用いた二環および三環パドル型高分子の合成 (東工大院理工) ○菅井直人・山本拓矢・手塚育志

4C1-09\* ロタキサン構造を側鎖に有するポリアセチレンの合成と構造 (東工大院理工) ○石割文崇・深沢啓一郎・佐藤 敬・小山靖人・高田十志和

4C1-11 C<sub>2</sub>キラルなスピロビフルオレン構造を主鎖にもつ光学活性らせん高分子の構造 (東工大院理工) ○瀬戸良太・佐藤 敬・小山靖人・高田十志和

4C1-12 アジド化ポリロタキサンの合成とクリック反応によるポリロタキサン修飾法の開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス・JST-CREST) ○玄 勲・上遠野 亮・齋藤祐介・三浦佳子・由井伸彦

座長 山本 拓矢 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4C1-14, 4C1-15, 4C1-17)

4C1-14 側鎖にキラルビスオキサゾリン基を有するジアセチレン誘導体のクリック反応を用いた高分子合成 (山口大院理工) ○鬼村謙二郎・土屋真一・山吹一夫・大石 勉

4C1-15\* 新規クリックケミストリーを用いる構造明確なポリロタキサンの合成 (東工大院理工) ○李 泳基・小山靖人・米川盛夫・高田十志和

4C1-17 二官能性安定ニトリルオキシドの合成とそれを用いるクリック高分子合成 (東工大院理工) ○米川盛生・小山靖人・高田十志和

3月30日午後

### 高分子合成

座長 塩野 毅 (13:00~14:10)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (4C1-25, 4C1-26, 4C1-27, 4C1-28, 4C1-29, 4C1-31)

4C1-25 ビニルスルホン酸の重合機構とその特性 (早大理工) ○日比野利保・岡安輝之・西出宏之

4C1-26 メタクリレート of the 光ラジカル重合反応におけるフラーレンの重合阻害効果 (理研) ○土橋亮平・佐々木健夫・沼田陽平・松浦孝伯・田島右剛

4C1-27 ジベンゾシロール骨格を有するポリ (テトラメチルシリアレーレンシロキサン) 誘導体の合成 (日大) 今井和俊○木原慶彦・玉井康文・根本修克

4C1-28 不斉リン原子を主鎖に有する光学活性高分子の合成と錯形成による構造変化 (京大院工) ○鈴木健太郎・井本裕顕・森崎泰弘・中條善樹

4C1-29\* クルクミンを利用したバイオベースポリエステル合成とその特性 (名大院生命農) ○松見紀佳・中村菜美子・青井啓悟

4C1-31 *p*-アミノフェノキシアレンのリビング配位分散重合による高分子微粒子の精密合成 (東工大院総理工) ○岩本匡志・富田育義

座長 杉野目 道紀 (14:20~15:30)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4C1-33, 4C1-34, 4C1-35, 4C1-36, 4C1-37, 4C1-38, 4C1-39)

4C1-33 主鎖にアミノ基を有するポリ乳酸を用いたポリ (エステル-ウレタン) の合成とそのアイオノマー化 (広島大工) ○稲葉隆道・中山祐正・蔡 正国・塩野 毅

4C1-34 架橋型フルオレンルアミドジメチルチタン錯体によるノルボルネンと非共役ジエンの共重合 (広島大院工) ○竹中拓磨・蔡 正国・中山祐正・塩野 毅

4C1-35\* カチオン性ハーフサンドイッチ型スカンジウム触媒によるイソブレンとエチレンの交互及びランダム共重合 (理研) ○李 曉芳・西浦正芳・森 響一・侯 召民

4C1-36 塩化コバルト-MAO 触媒系を用いたブタジエン重合におけるホスフィンの添加効果 (広島大院工) ○新澤将人・蔡 正国・中山祐正・塩野 毅

4C1-37 Rh 錯体触媒を用いたポリ (プロパルギルエステル) の合成と構造解析 (室蘭工大) ○吉田嘉晃・馬渡康輝・関 千草・松山春男・田畑昌祥

4C1-38 パラジウム触媒を用いた置換炭酸プロパルギルエステルとビスフェノール類との重縮合における置換基の影響 (防衛大応化) ○西岡憲幸・小泉俊雄

4C1-39 パラジウム触媒を用いた芳香族ジハロゲン化物、1,4-ジビニルベンゼン、および単官能アセチレン類の三成分重縮合による各種  $\pi$  共役高分子の合成 (東工大院総理工) ○青松慶一・富田育義

座長 青井 啓悟 (15:40~16:50)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4C1-41, 4C1-42, 4C1-43, 4C1-44, 4C1-45, 4C1-46, 4C1-47)

4C1-41 キラル側鎖と末端キラル置換基の協調的・相対的らせん誘起を利用したポリキノキサリンの動的らせん制御 (京大院工) ○山田哲也・長田裕也・杉野目道紀

4C1-42 側鎖にクラウンエーテルを有するポリ (キノキサリン-2,3-ジイル) の合成とキラルゲスト包摂によるらせん不斉誘起 (京大院工) 長田裕也○安井亮介・杉野目道紀

4C1-43 チオフェン部位を有するオリゴ (キノキサリン-2,3-ジイル) の合成とその蛍光発光特性 (京大院工) ○長田裕也・杉野目道紀

4C1-44 チオフェン骨格を有する all-cis ポリ (アリーレン ビニレン) の合成とその特性 (京大化研・日本触媒) ○菊崎雄太・山本康貴・脇岡正幸・滝田 良・小澤文幸・中村潤一・飯田俊哉

### 機能性高分子

4C1-45 スルホン化ポリアニリンと遷移金属のハイブリッド化 (阪大院工) 雨夜 徹○齋尾大輔・平尾俊一

4C1-46 脂環エポキシ化合物と  $\alpha$  オレフィン類との新規共重合体 (昭和電工研究開発センター千葉) ○藤田俊雄・小林孝充・原 真尚・内田博

4C1-47 剛直樹状高分子フェニルアゾメチン dendrimer を用いた電荷分離反応 (慶大理工) ○井上尚紀・今岡享稔・山元公寿



# C2 会場

7号館 741 教室

## 高分子

3月28日午前

### 機能性高分子

座長 伊藤 香織 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2C2-01, 2C2-02, 2C2-03, 2C2-04, 2C2-06)

**2C2-01** TEMPO 置換ポリメタクリレート薄膜素子の誘電特性 (早大理工) ○伊藤正泰・須賀健雄・小柳津研一・西出宏之

**2C2-02** TEMPO カチオン塩型高分子を用いた薄膜素子の作製とその電気・誘電物性 (早大理工) ○竹内絢哉・須賀健雄・小柳津研一・西出宏之

**2C2-03** DNA 組織体を用いた有機薄膜トランジスタの構築 (千葉大工) ○行本知仁・長谷川雅俊・石川貴之・小林範久・植村 聖・鎌田俊英

**2C2-04\*** 混合原子価 TTF ナノファイバー含有ポリマーコンポジットによる透明導電膜の開発 (京大院工) ○田中一生・國田友之・中條善樹

**2C2-06** ベンゾトリチオフェンを構造単位とするポリアミンの合成とポリアミニウムラジカルへの酸化誘導 (早大理工) ○石山 淳・伊部武史・西出宏之

座長 関 隆広 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2C2-08, 2C2-09, 2C2-10, 2C2-12)

**2C2-08** スチルベンメソゲンに有する液晶型両親媒性ブロック共重合体薄膜のマイクロ相分離構造の簡便固定化 (東工大資源研) ○大庭索也・鈴木幸光・彌田智一・小村元憲

**2C2-09** 両親媒性液晶ブロック共重合体薄膜の相分離界面の分子修飾: ヒスチジン残基を有する相分離界面への亜鉛ポルフィリンの集積 (東工大資源研) ○田邊貴文・浅岡定幸・彌田智一・鈴木幸光

**2C2-10\*** 両親媒性液晶ブロック共重合体の相分離界面の修飾: スルホン酸エステルの連結点の熱開裂を利用したナノポーラス薄膜の作製 (東工大資源研) ○鈴木幸光・伊藤香織・小村元憲・彌田智一

**2C2-12\*** 電子線架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルムにおける光運動特性 (東工大資源研) ○中 裕美子・間宮純一・宍戸 厚・鷲尾方一・池田富樹

座長 中 建介 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2C2-15, 2C2-16, 2C2-17, 2C2-18, 2C2-19)

**2C2-15** 任意の LCST を示す直鎖状温性ランダムコポリマーおよびそのグラフト膜の合成と特性評価 (名大院工) ○熊野尚美・鈴木宏昌・竹岡敬和・関 隆広・川本泰輔・芳賀 永・川端和重

**2C2-16** 表面開始グラフト重合法によって調製したポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ブラシの特異な感熱応答挙動 (名大院工) ○鈴木宏昌・熊野尚美・竹岡敬和・関 隆広・川本泰輔・芳賀 永・川端和重

**2C2-17†** 自己集合を用いた水溶性共役高分子と SWNT 複合体による交互積層薄膜 (信州大繊維) ○足立直也・木村 睦・白井汪芳

**2C2-18** 共役高分子/SWNT 複合体の電気泳動法による薄膜形成 (信州大繊維) ○鎌田重則・足立直也・帯刀陽子・布川正史・木村 睦・白井汪芳

**2C2-19** ホール輸送性フェニレンビニレン-シリカメソ構造薄膜の合成 (豊田中研・JST-CREST) ○溝下倫大・猪飼正道・谷 孝夫・稲垣伸二

3月28日午後

座長 小久保 尚 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2C2-27, 2C2-29, 2C2-31)

**2C2-27\*** 二次元シート状高分子及び共有結合性有機構造体の構築と機能: (I) 蛍光および電子機能を有するポリトリフェニレン-ビレンペルト (分子研・さきがけ・総研大) ○江 東林・万 順・郭 佳

**2C2-29\*** 二次元シート状高分子及び共有結合性有機構造体の構築と機能: (II) ポリピレンからなる光機能性キューブ (分子研・さきがけ・総研大) 江 東林○万 順・郭 佳

**2C2-31\*** ポリチオフェン/多糖包接複合体の電気化学的挙動 (九大理工) ○原口修一・土屋陽一・白木智丈・佐田和己・新海征治

座長 安田 琢磨 (14:30~15:20)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2C2-34, 2C2-35, 2C2-37, 2C2-38)

**2C2-34** チオフェン骨格を構造単位として芳香族ポリアミンの合成とポリカチオンラジカルへの酸化誘導 (早大理工) ○大谷俊輔・伊部武史・西出宏之

**2C2-35\*** ポリエーテルグラフト型ポリチオフェン類の合成と光学的物性、及び蛍光の温度応答制御 (横国大院工) ○小久保 尚・古屋光教・渡邊正義

**2C2-37** TEMPO 置換ポリアクリルアミドを用いた大容量ラジカル電池

正極の作製と水中における電気化学特性 (早大理工) ○筑紫 翔・小 鹿健一郎・小柳津研一・西出宏之

**2C2-38** 負極活物質としてのアントラキノン置換ポリマーの酸化還元挙動 (早大理工) ○原田大輔・崔 源成・小柳津研一・西出宏之

座長 樋口 昌芳 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2C2-40, 2C2-41, 2C2-43)

**2C2-40** TEMPO 置換ポリグリシジルエーテルの合成と電気化学特性 (早大理工) ○奥村千恵・林 直樹・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之

**2C2-41\*** 拡張π共役液晶材料のナノ構造制御と電子・光機能 (東大院工・東農工大) ○安田琢磨・大井寛崇・赤間祐介・箕浦 潔・舟橋正浩・下村武史・加藤隆史

**2C2-43\*** o-カルボランを主鎖に有する光学活性π共役系高分子の合成 (京大院工) ○小門憲太・中條善樹

座長 加藤 隆史 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2C2-46, 2C2-48, 2C2-50)

**2C2-46\*** 新規キラル/アキラルポリフルオレンの合成および錯形成を利用した光学特性制御 (物材機構) ○Pal, Ravindra・樋口昌芳

**2C2-48\*** BODIPY を基盤とした共役系高分子の合成と発光特性: パイスタッキングによる超分子構造体の構築 (京大院工) ○永井篤志・中條善樹

**2C2-50\*** 非極性溶媒中で解離する新規高分子電解質の合成と機能 (九大理工) ○小野利和・佐田和己

3月29日午後

### 生体高分子

座長 野口 真人 (12:40~13:30)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (3C2-23, 3C2-25, 3C2-26, 3C2-27)

**3C2-23\*** イオン液体を用いる天然多糖のゲル化 (鹿児島大院理工) ○井澤浩則・金子芳郎・門川淳一

**3C2-25** アミロースグラフト化アルギン酸の化学-酵素合成 (鹿児島大院理工) ○尾曲雄司・金子芳郎・門川淳一

**3C2-26** ホスホリラーゼを触媒とする糖鎖伸長反応を利用したグリコーゲンからの多糖材料の創製 (鹿児島大院理工) ○縄司 睦・金子芳郎・門川淳一

**3C2-27** イオン液体を用いるキチンコンポジットの創製 (鹿児島大院理工) ○岳川明彦・金子芳郎・門川淳一

座長 秋吉 一成 (13:40~14:30)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3C2-29, 3C2-30, 3C2-32, 3C2-33)

**3C2-29** つる巻き重合によるアミロース-ポリ乳酸包接錯体の合成 (鹿児島大院理工) ○金子芳郎・植野弘嗣・門川淳一

**3C2-30\*** 酵素-化学法によるタンパク質への糖鎖導入技術の開発 (東北大院工) ○小林厚志・相沢健太・野口真人・正田晋一郎

**3C2-32** インフルエンザウイルスヘマグルチニンに対するモノクローナル抗体 Inf-A の免疫学的および物理化学的性質 (大分大工・大分大先端医工学研究センター) ○河脇弘和・藤本尚子・一二三恵美・宇田泰三

**3C2-33** 多糖ゲルに形成される空間パターンと温度の影響 (佐賀大院工) ○松前治樹・成田貴行・大西 勇・鶴田昌之・大石祐司

### 機能性高分子

座長 竹岡 裕子 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3C2-35, 3C2-36, 3C2-37, 3C2-39)

**3C2-35** ナノゲル架橋ナノ微粒子の設計とタンパク質デリバリーへの応用 (東医歯大生材研) ○下田麻子・秋吉一成

**3C2-36** 疎水化グリコーゲンのナノゲル形成と機能 (東医歯大生材研) ○高橋治子・澤田晋一・秋吉一成

**3C2-37†** 機能性サイクロアミロースによる核酸キャリアの開発 (東医歯大生材研) ○戸井田さやか・相馬祐輝・森本展行・秋吉一成

**3C2-39\*** 抗菌活性をもつ両親媒性ポリメタクリレート誘導体と脂質膜の相互作用機構 (奈良先端物質創成・ミシガン大歯) ○安原主馬・黒田賢一

座長 寺口 昌宏 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3C2-42, 3C2-43, 3C2-44, 3C2-45)

**3C2-42** 酵素重合を利用したアミロース-ポリ乳酸 AB ジブロック共重合体の合成 (関西大・東医歯大) ○濱野克己・若林香名子・大内辰郎・大矢裕一・森本展行・秋吉一成

**3C2-43** Bisphosphonate 剤を担持したポリ乳酸/水酸アパタイト複合体の作製と評価 (上智大理工) ○杉山奈未・藤田正博・竹岡裕子・相澤守・陸川政弘

**3C2-44** 生物由来多糖のポリイオンコンプレックスによるフィルムの作製とその表面への擬似体液からのヒドロキシアパタイト析出 (東理大工) ○小林宏伸・橋詰峰雄

**3C2-45\*** モレキュラーグルー (分子糊) を用いたタンパク質の超分子的修飾 (東大院工) ○大黒 耕・金原 教・津本浩平・石井則行・相田卓三

- 座長 中野 幸司 (16:50~18:00)
- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3C2-48, 3C2-49, 3C2-50, 3C2-52, 3C2-53, 3C2-54)
- 3C2-48** 膜状態におけるクリック反応によるパーフルオロアルキル鎖含有ポリジフェニルアセチレン膜の合成と気体透過性 (新潟大院自然科学・新潟大超域研・新潟大 VBL) ○木内基裕・佐藤 敏・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司
- 3C2-49** ミクロ相分離構造を有するポリビニルピリジン共重合体/ポリアクリル酸膜の合成と酸素促進輸送 (早大理工) ○中岡伊織・庄司雅己・西出宏之
- 3C2-50\*** ポリ乳酸膜のガラス転移温度前後の気体透過挙動 (明大理工) 駒塚知美・高橋洋一○永井一清
- 3C2-52** 相間移動によるサルコミン(II)錯体の供給と劣化した高分子サルコミン錯体の酸素化再生 (東電大工) ○松下安克・鈴木隆之
- 3C2-53** 高分子スピロピラン水溶液における光可逆的な二酸化炭素吸収 (東電大工) ○小山将輝・鈴木隆之
- 3C2-54** 四級化アミン部位を持つカチオン性スピロピラン共重合体の塩水中における光可逆的 Cu(II) 吸着選択性 (東電大工) ○文屋かおり・鈴木隆之

### 3月30日午前

- 座長 鈴木 隆之 (9:00~10:10)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4C2-01, 4C2-02, 4C2-04, 4C2-05, 4C2-06)
- 4C2-01** 側鎖にキノリン誘導体部位を有する感温性高分子の合成とリチウムイオン吸着挙動 (和歌山大システム工) ○黒田大輔・坂本英文・中原佳夫・木村恵一
- 4C2-02\*** ポリアミドアミン dendrimer 含有ポリエチレングリコール架橋体の二酸化炭素分離能とそのメカニズム (地球環境産業技術研究機構) ○谷口育雄・清水亮介・風間伸吾・藤岡祐一
- 4C2-04** 二酸化炭素親和性官能基を導入した高分子合成及びその機能評価 (奈良先端大物質創成) ○大寺由夏・谷口育雄・風間伸吾・藤岡祐一
- 4C2-05†** 光学活性ポリスルホンアミド担持型 HPLC 用不斉固定相の不斉識別能 (日大工) ○渡邊俊貴・佐藤弘晃・御代田昭夫・根本修克・玉井康文
- 4C2-06\*** 交互積層法による構築されるイソタクチックポリメタクリル酸メチル多孔性薄膜の結晶化観察 (阪大 MEI センター) ○網代広治・亀井大輔・本郷千鶴・明石 満

- 座長 坂本 英文 (10:20~11:20)
- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (4C2-09, 4C2-10, 4C2-12, 4C2-13, 4C2-14)
- 4C2-09** グルコース応答性マイクロカプセルからのアンモニウム塩の放出挙動 (佐賀大理工) ○緒方越子・崔 香花・田上安宣・成田貴行・大石祐司
- 4C2-10\*** カーボンナノチューブとイオン液体からなるアクチュエータ素子の高機能化: 添加物効果(1) (産総研セルエッジニアリング) ○杉野卓司・清原健司・竹内一郎・向 健・安積欣志
- 4C2-12** カーボンナノチューブ/高分子ゲル複合体の可逆的な近赤外光誘起相転移 (九大理工) ○森本達郎・藤ヶ谷剛彦・新留康郎・中嶋直敏
- 4C2-13** L-イソロイシンを含む高分子有機ゲル化剤のゲル化能と高分子鎖の効果 (信州大院工) ○岸 幸代・鈴木正浩・英 謙二
- 4C2-14** フェニレンジアミン誘導体修飾ゲルの調整と応用 (近畿大産業理工) ○菅野憲一・高木祐一郎・吉田勇弥

### 機能性高分子

- 座長 宍戸 厚 (11:30~12:20)
- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4C2-16, 4C2-17, 4C2-18, 4C2-19, 4C2-20)
- 4C2-16** カルバゾール dendrimer-フラーレン超分子: フラーレンの精密認識 (慶大理工) ○河西勇人・アルブレヒト 建・山元公寿
- 4C2-17** ポリカルバゾール電解重合膜の解重合の検討 (千葉大院融合科学・チッソ石油化学) ○岡崎真明・金 商国・関 宏子・坂部一郎・星野勝義
- 4C2-18** RAFT 法を用いた熱応答性高分子固定化炭素繊維粉末の調製 (近畿大理工) ○上向井 徹・工藤智也・石船 学
- 4C2-19** 不斉熱応答性高分子による有機化合物の取り込み挙動およびその反応 (近畿大理工) ○島崎賢史・津福鹿勝博・米澤 康・石船 学
- 4C2-20** アントラセンの光二量化反応による高分子ミセルの架橋化 (神奈川大工) ○森川 浩・小滝康陽・三枝康男

### 3月30日午後

- 座長 石船 学 (13:30~14:30)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4C2-28, 4C2-29, 4C2-30, 4C2-31, 4C2-32)
- 4C2-28** アゾベンゼン含有液晶高分子微粒子の調製と光応答性 (東工大資源研) ○高宮由季・宍戸 厚・池田富樹
- 4C2-29** 環動ホスト-ゲストポリロタキサンの光感応性ゾル-ゲル転換 (阪大院理) ○豊田悠司・奥村泰志・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 4C2-30** 非対称性フルオレンユニットを有するポリチオフェン-フルオ

- レン共重合体の合成と円偏光発光特性 (上智大理工) ○平原賢志・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 4C2-31** Squaraine 色素を導入したピロロール-メチン型ポリマーの合成とその光学特性 (筑波大院数理物質・TIMS) ○竹歳純子・神原貴樹
- 4C2-32\*** ポルフィリンを主鎖に含んだ共役系高分子の合成とその光学的物性 (京大院工・京大エネ研・東北大多元研・京大 iCeMS) ○梅山有和・高松 毅・伊野善博・吉川 整・吉川 暹・荒木保幸・今堀 博

- 座長 今岡 享稔 (14:40~15:40)
- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4C2-35, 4C2-36, 4C2-37, 4C2-38, 4C2-39, 4C2-40)
- 4C2-35** ポリ(ジフェニルアセチレン)/ポリ塩化ビニリデン膜の作製と温度分布可視化への応用 (早大理工) ○樋口雄也・加藤潤二・西出宏之・犬飼潤治・渡辺政廣
- 4C2-36** 高容量電極活性物質を目指したポリ(3-ビニル不飽和 PROXYL)の合成と電気化学特性 (早大理工) ○薬師寺広基・川本 健・小柳津研一・西出宏之
- 4C2-37** ラジカル電池負極活性物質としてのポリ(p-ガルビノキシルスチレン)薄膜の電荷輸送・貯蔵特性 (早大理工) ○原口健太郎・安藤裕子・小柳津研一・西出宏之
- 4C2-38** ポリ(p-ガルビノキシルスチレン)を正極活性物質とするロッキングチア型ラジカル電池 (早大理工) ○助川 敬・杉田修平・小柳津研一・西出宏之
- 4C2-39** ドナーとアクセプターセグメントを持つ共役オリゴマーの発光・電子特性 (信州大繊維) ○唐沢真義・鈴木恵理香・布川正史・木村 睦・白井汪芳
- 4C2-40** ボラ型両親媒性共役オリゴマーの自己組織化 (信州大繊維) ○大辻聡史・帯刀陽子・木村 睦・白井汪芳

- 座長 木村 睦 (15:50~16:50)
- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4C2-42, 4C2-44, 4C2-45, 4C2-46, 4C2-47)
- 4C2-42\*** 構造制御したオリゴチオフェンを有するポリシルセスキオキサンの合成と透明導電膜への応用 (広島大院工) ○今榮一郎・高山昭太郎・大山陽介・駒口健治・播磨 裕・大下浄治
- 4C2-44†** パーフルオロアシル基を導入した電子受容性ポリチオフェンの合成と物性 (阪大産研) ○二谷真司・家 裕隆・安蘇芳雄
- 4C2-45** 1,6-ヘプタジエン部位を有する電子受容性オリゴチオフェンの環化重合によるポリマーの合成と物性 (阪大産研) ○吉村篤軌・家裕隆・竹内大介・小坂田耕太郎・安蘇芳雄
- 4C2-46** 分子間水素結合を利用した親水性高分子担持触媒の回収・再利用 (阪工大工) ○澤 康弘・大高 敦・山口聖司・吉田明弘・下村修・野村良紀
- 4C2-47** 直鎖ポリスチレンを担体とする水中での鈴木カップリング反応 (阪工大工) ○寺谷拓人・大高 敦・藤井良平・池下佳成子・下村修・野村良紀

# D1 会場

## 6号館 633教室

## コロイド・界面化学

3月27日午前

### ゲル

- 座長 池田 将 (9:00~10:00)
- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1D1-01, 1D1-02, 1D1-04, 1D1-05, 1D1-06)
- 1D1-01** 一次元分子集合体を用いたアミノ酸誘導体の光学分割 (東大院工) 大矢竜太郎○藤田典史・相田卓三
- 1D1-02\*** 有機塩型低分子ゲル化剤の開発とゲル化能評価 (信州大院総工系) ○鈴木正浩・齊藤宏明・英 謙二
- 1D1-04** L-リシン誘導体による2成分系低分子ハイドロゲル化剤の開発 (信州大院工) ○野坂悠一・鈴木正浩・英 謙二
- 1D1-05** シクロデキストリン集合体を用いたオルガノゲル形成 (阪大院工・ネオス) ○丸井康弘・木田敏之・明石 満・宮脇和博・加藤栄一
- 1D1-06** ビオロゲンポリマーとシクロデキストリンダイマーを用いた超分子ゲルの構築 (阪大院理) ○YANG, YUTING・高島義徳・奥村泰志・山口浩靖・原田 明
- 座長 直田 健 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1D1-08, 1D1-09, 1D1-11, 1D1-12, 1D1-13)
- 1D1-08** 超分子ナノチューブハイドロゲルによるタンパク質の固定化 (産総研ナノチューブ応用研究センター・科学技術振興機構 SORST・京大化研) ○亀田直弘・吉田 要・増田光俊・清水敏美
- 1D1-09\*** 超分子ソフトマトリックスの新展開(1):流動性超分子ファイバーを利用した分子レーラの構築 (京大院工) ○池田 将・田丸俊一・竹内昌治・浜地 格
- 1D1-11** 超分子ソフトマトリックスの新展開(2):超分子ヒドロゲル-

MCM ハイブリッドによるアニオンセンサー素子の開発 (京大院工)  
○吉井達之・和田淳彦・池田 将・浜地 格  
**1D1-12** 超分子ソフトモリックスの新展開(3):刺激応答性超分子ヒドロゲルドロプレットの構築 (京大院工) ○松井利博・小松晴信・池田将・竹内昌治・浜地 格  
**1D1-13<sup>†</sup>** 双性イオンの導入による超分子ヒドロゲルの強度向上戦略 (京大院工) ○小松晴信・池田 将・浜地 格

座長 鈴木 正浩 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1D1-15, 1D1-16, 1D1-17, 1D1-18, 1D1-19, 1D1-20)  
**1D1-15** アゾベンゼン側鎖をもつトリフェニレン誘導体の液晶挙動 (龍谷大理工・産総研ナノテクノロジー) 内田欣吾○大西和樹・石黒久登・清水 洋  
**1D1-16** トリスウレア低分子ゲル化剤によるハロアルカンのゲル化 (静岡大理) ○藤井啓統・山中正道  
**1D1-17** 親水性官能基として糖を導入した低分子ヒドロゲル化剤の開発 (静岡大理) ○原矢奈々・山道幸代・山中正道  
**1D1-18** パラジウムおよび白金二核錯体混合系による超音波応答性ゲル化におけるヘテロメタル会合 (阪大院基礎工) ○桑嶋祐己・村岡貴子・飯田将行・小宮成義・直田 健  
**1D1-19** 環状2核パラジウム錯体の超音波応答性分子集合におけるモルフロジー制御 (阪大院基礎工) ○堀 隆夫・小宮成義・直田 健  
**1D1-20** 環状2核パラジウム錯体の syn/anti 異性体を用いたゲル化における超音波応答性制御 (阪大院基礎工) ○堀 隆夫・郡 弘・小宮成義・直田 健

### 3月27日午後

座長 山中 正道 (13:30~14:10)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D1-28, 1D1-29, 1D1-30, 1D1-31)  
**1D1-28** オリゴチオフェンで連結されたビスメラミン超分子素子の相補的水素結合による会合制御 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○石井裕之・唐津 孝・北村彰英  
**1D1-29** パルピツール酸で置換されたメロシアン色素の自己集合およびビスメラミン超分子素子との会合による集積構造の制御 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○中野裕司郎・唐津 孝・北村彰英  
**1D1-30** フラビン骨格を有する 1,2-ビス(アルキルアミド)シクロヘキサンの合成と自己組織化 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○西岡伸悟・直田 健  
**1D1-31** π共役系非環状型アニオンレセプターの自己集合化 (立命館大理工学院・JST さきがけ・信州大院総工系) 前田大光○寺島嘉孝・羽毛田洋平・向井秀知・清水政宏・下杉翔太・太田和親

### 3月28日午前

座長 橋詰 峰雄 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D1-01, 2D1-02, 2D1-03, 2D1-04, 2D1-05, 2D1-06)  
**2D1-01** フルオラス表面を有する水溶性フラーレン二重膜ベシクルの構造と性質 (東大院理・東北大院理) ○本間達也・原野幸治・磯部寛之・中村栄一  
**2D1-02** クマリンで表面修飾したフラーレン二重膜ベシクルの構築とその光応答性 (東大院理) ○成田明光・原野幸治・中村栄一  
**2D1-03** アニオンモジュールからなる超分子集合体の構築 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○成谷和政  
**2D1-04** 超分子型 RGB 呈色を利用する pKa 万能指示薬の開発 (物材機構) ○小沼要介・春藤淳臣・酒井秀樹・阿部正彦・有賀克彦  
**2D1-05** 相補的水素結合によるペリレンビスイミドの会合制御とラセン状ナノ構造の形成 (千葉大院工・JST さきがけ・産総研) 矢貝史樹○鶴池加奈子・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広  
**2D1-06** 両親媒性非環状型アニオンレセプターの合成と集合体形成 (立命館大理工学院・JST さきがけ) 前田大光○永福菜月

### 超分子・高次分子集合体

座長 清水 敏美 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D1-08, 2D1-10, 2D1-12)  
**2D1-08<sup>†</sup>** 水素結合性超分子ベシクルの膜特性 (東大生産研) ○澤山淳・吉川 功・荒木孝二  
**2D1-10<sup>\*</sup>** メカノクロミック部位を有する分子集合体の組織構造とクロミズム (山口東理大基礎工・分子研) ○藪内一博・阿部桂市・本田夏美・小田直毅・齋藤洋平・井口 真・薬師久弥  
**2D1-12<sup>\*</sup>** 両親媒性ペプチドを用いた超分子四重らせんファイバーの構築と、光による一本鎖への変換 (ノースウェスタン大) ○村岡貴博・Cui, Honggang・Stupp, Samuel I.

座長 有賀 克彦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D1-15, 2D1-16, 2D1-17, 2D1-18)  
**2D1-15** 会合性色素の超分子構造を足場とした擬似体液からのヒドロキシアパタイト析出 (東理大工) ○齋藤良太・橋詰峰雄  
**2D1-16** 有機ナノチューブ形成に伴う色素分子の自己組織化 (産総研ナノチューブ応用研究センター・科学技術振興機構 SORST・阪市大院理) ○亀田直弘・薬部 浩・増田光俊・清水敏美  
**2D1-17** PEG 鎖によって表面修飾された有機ナノチューブの構築 (産

総研ナノチューブ応用研究センター・科学技術振興機構 SORST) ○増田光俊・和田百代・亀田直弘・南川博之・清水敏美  
**2D1-18** 若い世代の特別講演会 環状ホスト分子を利用した単層カーボンナノチューブ超分子材料の創成 (金沢大院自然科学) 生越友樹

### 3月28日午後

#### 超分子・高次分子集合体

座長 相田 卓三 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2D1-28, 2D1-31, 2D1-33)  
**2D1-28** 若い世代の特別講演会 光エネルギー変換を目指した超分子集合体の創製と応用 (北陸先端大マテリアルサイエンス) 羽曾部 卓  
**2D1-31<sup>\*</sup>** 電荷移動型インターロクト化合物の合成と解析 (物材機構) ○池田太一・樋口昌芳・Kurth, Dirk  
**2D1-33** 金属配位型脂質ナノチューブの形態変化と分光分析 (東理大院理) ○有水昇也・由井宏治・小木曾真樹・清水敏美

座長 白井 汪芳 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2D1-35, 2D1-36, 2D1-37, 2D1-38, 2D1-39, 2D1-40)  
**2D1-35** ジベンゾナフタセン骨格を基盤とする新規液晶性有機半導体の開発 (理研) ○長嶺有花・岡本敏宏・梶谷 孝・福島孝典・相田卓三  
**2D1-36** クロロフィル誘導体の自己集合体における光電流発生 (立命館大理工) ○波多野 吏・民秋 均  
**2D1-37** らせん天然高分子をテンプレートとしたクロロフィル分子の配列制御 (京府大院生命環境) ○木下大希・沼田宗典・国枝道雄・民秋均・杉川幸太・佐田和己・新海征治  
**2D1-38** らせん天然高分子によるラッピングを利用した人工クロロソームの創製 (京府大院生命環境) ○叶野 徹・沼田宗典・民秋 均・新海征治  
**2D1-39** 金属錯体の次元制御剤の設計 (東大院工) ○田中和哉・藤田典史・相田卓三  
**2D1-40** 水素結合によって形成されるペリレンビスイミドの超分子ファイバーとその電荷輸送特性 (千葉大院工・阪大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○関 朋宏・唐津 孝・北村彰英・本庄義人・関 修平

座長 沼田 宗典 (15:50~16:40)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2D1-42, 2D1-44, 2D1-45, 2D1-46)  
**2D1-42<sup>\*</sup>** 非共有結合性相互作用を用いた 1 次元 TTF 積層体の作製 (信州大 FIC・信州大繊維) ○帯刀陽子・畑中辰也・木村 睦・白井汪芳  
**2D1-44** 非対称亜鉛フタロシアニン錯体による色素増感型太陽電池 (信州大繊維) ○安田和正・後藤諒太・森 正悟・木村 睦・白井汪芳  
**2D1-45** クリックケミストリーによる異種色素複合体 (信州大繊維) ○中野泰宏・木村 睦・帯刀陽子・白井汪芳  
**2D1-46** 非対称ディスク状化合物の自己組織化による金属ナノ粒子の配列 (信州大 FIC・信州大繊維) ○畑中辰也・帯刀陽子・木村 睦・白井汪芳

### 3月29日午前

座長 水上 雅史 (9:30~10:10)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3D1-04, 3D1-06)  
**3D1-04<sup>\*\*</sup>** ポリオール法を用いた単分散 20 面体パラジウムナノ粒子の合成 (筑波大院数理工学) ○李 村成・金源正幸・寺西利治  
**3D1-06<sup>\*\*</sup>** 単一分子 DNA 金属化により DNA-金属ナノ構造体の形成 (名大院環境学) ○Zinchenko, Anatoly・陳 寧・Baigl, Damien・吉川 研一

座長 岩橋 横夫 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3D1-09, 3D1-11, 3D1-13)  
**3D1-09<sup>\*\*†</sup>** ポリ (オキシエチレン) コレステリルエーテル系におけるひも状ミセル成長とレオロジー特性の温度依存性の制御 (横国大院環境情報) ○Ahmed, Toufiq・荒牧賢治  
**3D1-11<sup>\*\*</sup>** Control over the Stereochemical Course of Anthracene Photodimerization in an Organogel System (九大院工) ○ドーン アーナブ・藤田典史・原口修一・佐田和己・新海征治  
**3D1-13<sup>\*\*†</sup>** ヘキサゴナル液晶およびそのゲルエマルジョンのレオロジー特性に与えるグリセリンの効果 (横国大院環境情報) ○Alam, Mohammad Mydul・荒牧賢治

座長 松田 亮太郎 (11:30~12:00)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (3D1-16, 3D1-18)  
**3D1-16<sup>\*\*</sup>** HOPG 表面上に形成された Nafion 薄膜の AFM による物性評価 (北大院理) ○Pankaj, Singh・増田卓也・魚崎浩平  
**3D1-18<sup>#</sup>** Solvent-substituted dehydration and the induced shift of CO<sub>2</sub> gate adsorption of a Cu-MOF (千葉大院理) ○チェン エン・上代 洋・野口浩志・近藤 篤・大場友則・服部義之・金子克美・加納博文

# Asian International Symposium -Colloid and Interface Chemistry

3月29日午後

Chair: OYAMA, Noboru (12:30~13:40)

**3D1-22# Keynote Lecture** Functional metal-organic porous solid MAJI, Tapas K.

**3D1-26# Invited Lecture** Probing the physical and chemical properties of molecules in the nanogap by tip-enhanced Raman spectroscopy ○REN, Bin · LIU, Zheng · CHEN, Zhao-Bin · WANG, Xiang · DAI, Ke · ZENG, Zhi-Cong · ZHUANG, Mu-De · MAO, Bing-Wei · TIAN, Zhong-Qun

Chair: SAKAI, Hideki (13:40~14:40)

**3D1-29# Invited Lecture** Gel-emulsion with structured continuous phase ARAMAKI, Kenji

**3D1-32# Invited Lecture** Antibody-labeled micro/nanobubbles for ultrasound contrast agents TSUCHIYA, Koji

Chair: KISHIOKA, Sinya (15:00~16:10)

**3D1-37# Keynote Lecture** A topochemical approach to well-crystallized transition metal LDHs and their delamination into nanosheets MA, Renzhi

**3D1-41# Invited Lecture** Structural control of organized molecular films for comb copolymers containing functionalized groups and its structural estimation FUJIMORI, Atsuhiko

Chair: ARIGA, Katsuhiko (16:20~18:00)

**3D1-45# Invited Lecture** New avenues to functional mesoporous materials from micelle assemblies YAMAUCHI, Yusuke

**3D1-48# Invited Lecture** Bio-inspired, smart, multiscale interfacial materials JIANG, Lei

**3D1-51# Keynote Lecture** Modification of carbon nanotube using polymers with assistance of supercritical CO<sub>2</sub> XU, Qun

## コロイド・界面化学

3月30日午前

超分子・高次分子集合体

座長 東 信行 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D1-01, 4D1-02, 4D1-03, 4D1-04, 4D1-05)

**4D1-01** シクロデキストリンとアダマンチル側鎖を有する交互共重合体との相互作用におけるフェニレンリンカーの効果 (阪大院理) ○田浦大輔・谷口洋介・橋爪章仁・原田 明

**4D1-02** シクロデキストリン二量体によるラクTONの開環重合: 重合活性に対するシクロデキストリンのクランプ効果 (阪大院理) ○大崎基史・高島義徳・山口浩靖・原田 明

**4D1-03** シクロデキストリン側鎖修飾β-1,3-グルカンを用いた機能性高分子の超分子集合体形成と光スイッチング (阪大院理) ○為末真吾・高島義徳・山口浩靖・新海征治・原田 明

**4D1-04** スチルベンエステル修飾シクロデキストリンの転位挙動とその超分子構造 (阪大院理) ○金谷 晃・高島義徳・山口浩靖・原田 明

**4D1-05\*** シクロデキストリンおよびポリエチレングリコールで修飾されたデンドリマーによるフラーレン可溶性 (阪府大院工) ○児島千恵・戸井陽子・原田敦史・河野健司

座長 酒井 俊郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D1-08, 4D1-09, 4D1-10, 4D1-12, 4D1-13)

**4D1-08** a-CyD ロタキサン/DNA コンジュゲートの構築 (東大先端研) 大西利征○葛谷明紀・小宮山 真

**4D1-09†** ヘテロ末端を有するポリエチレングリコール誘導体とシクロデキストリン間の包接錯体形成挙動 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○山田 鋼・上遠野 亮・由井伸彦

**4D1-10\*** 環状スピロボラート型超分子接合素子の創製と利用 (徳島文理大香川薬) ○檀上博史・平田和也・吉開成棋・渋谷真裕美・東屋功・山口健太郎

**4D1-12** リビングラジカル重合を用いた親水性/疎水性の二層構造高分子ナノカプセルの合成 (九大院工) ○櫻井大輔・松根英樹・竹中壮・岸田昌浩

**4D1-13** 分岐型カラーゲンモデルペプチドの合成と三重らせん形成能 (同志社大理工) ○川崎陽一・古賀智之・東 信行

座長 原田 明 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D1-15, 4D1-16, 4D1-18, 4D1-19, 4D1-20, 4D1-21)

**4D1-15** 両親媒性ブロックコポリマーの不溶性集合体の調製 (信州大工・信州大国際若手) ○黒澤浩義・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎

**4D1-16\*** 金属配位子を有するβ-1,3-グルカンを用いたSWNT複合体の錯形成挙動 (九大院工) ○土屋陽一・原口修一・杉川幸太・白木智丈・新海征治

**4D1-18** 半人工多糖をテンプレート分子としたナノ構造体の構築 (九大

院工) ○杉川幸太・土屋陽一・白木智丈・金子賢治・佐田和己・新海征治

**4D1-19** コンフォーカルラマン顕微鏡による高分子混合膜の構造評価 (山形大工) ○高橋俊正・佐野正人

**4D1-20** elastin類似ペプチドをグラフト鎖に有する新規刺激応答性高分子の合成とその特性 (同志社大理工) ○深見史郎・古賀智之・東 信行

**4D1-21** 多糖と共役高分子からなるナノワイヤーの超分子的手法による機能修飾 (九州先端研ナノテク研) ○白木智丈・土屋陽一・原口修一・杉川幸太・新海征治

## D2 会場

6号館 634教室

## コロイド・界面化学

3月27日午前

微粒子・ナノ粒子

座長 鳥越 幹二郎 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1D2-04, 1D2-05, 1D2-06, 1D2-07, 1D2-08)

**1D2-04** マイクロ波を用いた酸化タングステンナノ粒子の合成 (東工大工) ○設楽昌史・望月 大・和田雄二

**1D2-05** プルシアンブルー錯体の低温プラズマ反応と鉄/鉄酸化物ナノ粒子薄膜化 (東農工大院工) ○渡邊史郎・山田真実

**1D2-06** キラル有機分子保護磁性ナノ粒子の合成と特性 (近畿大理工) ○上村篤史・仲程 司・藤原 尚

**1D2-07** SrTiO<sub>3</sub>ナノ粒子の合成と電気泳動堆積法による成膜 (山梨大工・山梨大院医工) ○城 俊彦・巖 虎・奥崎秀典

**1D2-08** 交互吸着法を用いた多孔質シリカマイクロカプセルの作製 (明大理工) ○石井友博・加藤徳剛

座長 山田 真実 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1D2-10, 1D2-12, 1D2-14)

**1D2-10\*** コバルト酸化物・水酸化物ナノ結晶のサイズ・形状と物性・反応性の制御 (東大院新領域) ○佐々木岳彦・向江友佑・高橋 新・Yang, Jinhui

**1D2-12\*** 単分散球状メソポーラス SnO<sub>2</sub>の合成 (豊田中研) ○龍田成人・中村忠司・矢野一久

**1D2-14** 複合テンプレートによるメソポーラスシリカナノカプセルの開発 (物材機構) ○眞霜昌裕・吉 慶敏・川添直輝・陳 国平・酒井秀樹・阿部正彦・有賀克彦

座長 池添 泰弘 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1D2-16, 1D2-18, 1D2-19, 1D2-20)

**1D2-16\*** SnO<sub>2</sub>結合ペプチドの同定とバイオミネラリゼーション能評価 (東大先端研) ○松野寿生・川嶋祐貴・芹澤 武

**1D2-18** 単分散球状シリカナノ粒子の一次元自己集合 (東大院工) 深尾将士○菅原彩絵・下嶋 敦・大久保達也

**1D2-19** 超音波照射下におけるC<sub>60</sub>ナノファイバーの高効率生成と構造評価 (中央大理工) ○大垣匠平・村山美乃・田中秀樹

**1D2-20** カーボンブラックから調製したカーボン微粒子の発光特性 (信州大繊維) 海沼一浩・高田慶彦・近藤 篤・沖野不二雄○服部義之

3月27日午後

座長 芹澤 武 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1D2-28, 1D2-30, 1D2-32, 1D2-34)

**1D2-28\*** 医療応用を目指した水溶性蛍光ナノダイヤモンドの合成 (滋賀医大・阪大) ○瀧本竜哉・木村隆英・森田将史・茶野徳宏・小松直樹

**1D2-30\*** タンパク質分子の巨大二次元結晶の作製と乱数発生 (理研揺律機能・奈良先端大・パナソニック先端研・東大院総理) ○池添泰弘・金 成主・山下一郎・原 正彦

**1D2-32\*** サイズ・形態制御ITOナノ粒子のOne-pot合成と電気抵抗特性評価 (東北大多元研・DOWAエレクトロニクス) ○佐々木隆史・遠藤瑠輔・蟹江澄志・村松淳司・永富 晶・田上幸治・斎藤和久

**1D2-34** チタン酸ビスマズナトリウム微粒子の水熱合成と圧電特性 (東北大多元研・富士セラミックス) ○沼本芳樹・蟹江澄志・村松淳司・谷 順二・高橋弘文

3月28日午前

座長 河合 壯 (9:30~10:10)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (2D2-04, 2D2-05, 2D2-06, 2D2-07)

**2D2-04** 人工光合成を目指したp/n型半導体複合場の創製 (首都大院都市環境・SORST/JST) ○後藤 侑・増井 大・立花 宏・高木慎介・井上晴夫

**2D2-05** 光の三原色で発光するシリコンナノ結晶の創製とその発光メカニズム (広島大院理・広島大自然セ・JST さきがけ) 山村知玄・加治

屋大介○齋藤健一

- 2D2-06** 狭ギャップ半導体 InN ナノ粒子の合成と評価 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○森 康敏・前之園信也  
**2D2-07** 単分散硫化物半導体ナノ粒子の合成と光学特性 (筑波大院数理工物質) ○本田哲也・金原正幸・寺西利治

座長 金原 正幸 (10:20~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2D2-09, 2D2-10, 2D2-11, 2D2-12)  
**2D2-09** PbSe 量子ドット増感 ZnO ナノ粒子膜の光電変換特性 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○本名佑也・北村大祐・前之園信也  
**2D2-10** キラル配位子を有する CdTe ナノ結晶のキラルメモリー特性と表面構造の影響 (奈良先端大物質創成) ○小林由季・中嶋琢也・河合壯  
**2D2-11** CdS-CdTe ヘテロジャンクション半導体ナノ結晶の合成と構造制御 (奈良先端大物質創成) ○野々口斐之・中嶋琢也・河合 壯  
**2D2-12** 内部に空洞をもつ高輝度発光 CdTe ナノ粒子分散ガラスビーズの作製 (産総研光技術) ○安藤昌儀・YANG, Ping・村瀬至生

座長 前之園 信也 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2D2-14, 2D2-16, 2D2-18)  
**2D2-14** 球状および立方体型 EuS ナノ結晶の三次元超格子構造制御 (奈良先端大物質創成) ○田中 厚・長谷川靖哉・上久保裕生・片岡幹雄・河合 壯  
**2D2-16** 塩化物イオンによる Cd カルコゲニドナノ粒子の構造変態 (筑波大院数理工物質) ○猿山雅亮・金原正幸・寺西利治  
**2D2-18** アミン保護単分散 Pd ナノ粒子の粒径制御と大量合成 (筑波大院数理工物質) ○佐藤良太・金原正幸・寺西利治

### 3月28日午後

座長 小西 克明 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2D2-27, 2D2-28, 2D2-29, 2D2-30, 2D2-31, 2D2-32)  
**2D2-27** 金属塩水溶液中におけるプラズマ発生と金属/金属酸化物ナノ粒子の生成 (東農工大理工) ○末松信彦 J.・山田真実  
**2D2-28** hcp 構造を有する Ni ナノファイバーの合成と磁気的性質 (九大理工) ○細井浩平・小林浩和・稲垣祐次・山内美穂・北川 宏  
**2D2-29** プログラム自己組織化による銀ナノキューブダイマーの合成とそのプラズモニック特性 (阪大院工附属精密科学研究センター) ○三谷宗久・内田修平・山村和也・遠藤勝義・是津信行  
**2D2-30** 銀ナノ粒子/ポリマー複合体フォトニック結晶の作製 (甲南大理工) ○熊崎祥太・縄舟秀美・赤松謙祐  
**2D2-31** pH に依存した PVP 保護 Rh ナノ粒子の粒径制御 (筑波大院数理工物質) ○池田飛展・金原正幸・寺西利治  
**2D2-32** ナノコンポジット磁石の創製に向けた Pd@ $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> コアシェルナノ粒子の合成 (筑波大院数理工物質) ○鈴木義人・金原正幸・寺西利治

座長 寺西 利治 (14:30~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2D2-34, 2D2-35, 2D2-37)  
**2D2-34** マイクロ波加熱を用いた Cu-Ni 合金ナノ粒子の合成と磁気的性質 (阪大院工) ○山内智央・塚原保徳・和田雄二  
**2D2-35** Au クラスターの無機表面で起こる物質間相互作用と反応 (北大院環境) ○村上嘉崇・小西克明  
**2D2-37** キラル金属ナノ触媒による不斉鈴木-宮浦クロスカップリング反応 (近畿大理工) ○澤井孝治・仲程 司・藤原 尚

座長 赤松 謙祐 (15:30~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2D2-40, 2D2-41, 2D2-42, 2D2-43, 2D2-44)  
**2D2-40** アゾベンゼン誘導体 SAM で修飾した銀ナノ粒子の合成とその光応答挙動 (東理大工) ○石曾根崇浩・桑 壯和・近藤剛史・河合武司  
**2D2-41** PVP 保護された Ag 三角形ナノプレートの表面構造およびオレフィン部分酸化触媒作用 (中央大理工) ○村山美乃・橋本奈緒美・田中秀樹  
**2D2-42** 水素吸蔵/放出に伴う Ag-Rh 合金ナノ粒子の構造変化 (九大理工) ○草田康平・山内美穂・小林浩和・北川 宏  
**2D2-43** Pd-Ru ナノ粒子の合成と水素吸蔵特性 (九大理工) ○小坪正信・山内美穂・小林浩和・北川 宏  
**2D2-44** 光触媒修飾金属ナノ粒子を用いた光水素発生システムの構築 (阪大院工・SORST(JST)) ○花崎 亮・小谷弘明・大久保 敬・福住俊一

座長 北川 宏 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2D2-46, 2D2-47, 2D2-48, 2D2-49, 2D2-50)  
**2D2-46** 様々な LCST を有する elastin 類似ペプチドで表面修飾した金ナノ粒子の調製と会合特性 (同志社大理工) ○落合隆之・古賀智之・東信行  
**2D2-47** 金属ナノ粒子分散ポリマーナノコンポジット薄膜の作製 (甲南大理工) ○戸田 勲・村嶋貴之・松井 淳・縄舟秀美・赤松謙祐  
**2D2-48** 機能的糖鎖高分子の合成とその界面物性 (東理大理工) ○萩原利哉・上野耕治・大塚英典  
**2D2-49** ビリジンと PEG で構成されるグラフト共重合体の構造因子が

及ぼす界面安定性への影響 (東理大理工) ○齋藤美宏・石塚 崇・大塚英典

- 2D2-50** 水相-有機相間の相間移動を利用した金ナノワイヤーとナノ粒子の分離 (東理大工) ○伊村芳郎・森田くらはら・近藤剛史・河合武司

### 3月29日午前

座長 鳥本 司 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (3D2-04, 3D2-05, 3D2-06, 3D2-07, 3D2-08, 3D2-09)  
**3D2-04** ポルフィリン骨格を有する四座表面保護配位子による金ナノ粒子の粒径制御 (京大院工) ○樋口泰弘・大山順也・人見 穰・穴戸哲也・田中庸裕  
**3D2-05** 界面活性剤・還元剤フリー水系合成による金ナノ粒子のサイズ・形状制御 (信州大国際若手・東理大理工) ○酒井俊郎・榎本洋人・酒井秀樹・阿部正彦  
**3D2-06** 核酸塩基と金の選択的な吸着を利用したサブナノサイズ金ナノ粒子の作製 (北大理工) ○石川綾子・松尾保孝・居城邦治  
**3D2-07** キラルキャビタンド保護金属ナノクラスターの合成と特性 (近畿大理工) ○西村 龍・澤井孝治・野浦一希・仲程 司・藤原 尚  
**3D2-08** 新規末端アルキル化精密金属集積高分子と金属ナノ粒子の合成 (慶大理工) ○櫻井こずえ・越智庸介・山元公寿  
**3D2-09** 多元性ポリマーを用いた金ナノ粒子の水系合成 (信州大工・信州大国際若手) ○石垣麻衣・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎

座長 酒井 俊郎 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (3D2-11, 3D2-12, 3D2-13, 3D2-14, 3D2-15, 3D2-16)  
**3D2-11** 光照射下における単層カーボンナノチューブ上への金ナノ粒子の生成と成長過程に関する研究 (中央大理工) ○武蔵大輔・中川和早・村山美乃・田中秀樹  
**3D2-12** 光照射による Au 多角形ナノ粒子の生成とその表面構造解析 (中央大理工) ○中川和早・村山美乃・田中秀樹  
**3D2-13** 平面多座配位型フタロシアニン誘導体保護金ナノ粒子の合成と光学特性 (筑波大院数理工物質) ○板子典史・金原正幸・寺西利治  
**3D2-14** 色素逆ミセル空間を利用した金ナノ粒子の自発的生成反応 (静岡大工) 高橋雅樹○大野修平・仙石哲也・依田秀実  
**3D2-15** キラルビニルデンドロン修飾金属ナノクラスターの合成と特性 (近畿大理工) ○坂井雅弘・仲程 司・藤原 尚  
**3D2-16** スパッタ蒸着による金ナノ粒子分散イオン液体の作製と加熱によるナノ粒子サイズ制御 (名大院工) ○栗本 卓・岡崎健一・桑畑進・鳥本 司

座長 蟹江 澄志 (11:50~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:40~11:50 (3D2-18, 3D2-20)  
**3D2-18** ポリエチレングリコール修飾シリマー内での金ナノ粒子の成長反応制御 (阪大院工) ○児島千恵・梅田康仁・原田敦史・川上俊介・堀中博道・河野健司  
**3D2-20** 酸とハロゲンイオンを用いたチオール保護金ナノ粒子の室温精密粒径制御 (筑波大院数理工物質) ○金原正幸・桜井潤一・寺西利治

### 3月29日午後

座長 河合 武司 (13:40~15:00)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3D2-29, 3D2-30, 3D2-31, 3D2-32, 3D2-33, 3D2-34, 3D2-35)  
**3D2-29** 超臨界流体中での強光子場反応で創製した金ナノネットワークのフラクタル次元 (広島大院理・立命館大総合理工・広島大自然セ・JST さきがけ) ○岡本睦功・矢野陽子・加治屋大介・齋藤健一  
**3D2-30** 蛍光色素の単一分子共鳴ラマンスペクトル測定を試み保護剤フリーの金ナノ構造体を用いた表面増強効果 (広島大院理・広島大自然セ・JST さきがけ) ○荒川美紀・加治屋大介・齋藤健一  
**3D2-31** クリック手法による金ナノ粒子ネットワークの新規構築法 (青山学院大理工) ○岩崎航治・木本篤志・阿部二朗  
**3D2-32** 金ナノ構造体の時間分解顕微分光による研究 (関西学院大理工工) ○吉井慎弥・溝口大剛・平田寛樹・玉井尚登  
**3D2-33** SALDI-MS を用いた金ナノロッド表面の化学的同一性 (九大理工) ○中村友紀・中嶋直敏・新留康郎  
**3D2-34** 金ナノロッドの in vivo リアルタイム観察 (九大理工) ○下田康平・秋山泰之・片山佳樹・中嶋直敏・新留琢郎・新留康郎  
**3D2-35** アニオン性ポリマー修飾金ナノロッドの表面プラズモンを利用した生理活性物質の検出 (近畿大院産業技術) 本多加菜子・中嶋直敏○新留康郎

座長 新留 康郎 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (3D2-38, 3D2-40, 3D2-41, 3D2-43)  
**3D2-38** 有機溶媒系でおこなう新規な球状金ナノ粒子の合成 (神戸大院工・東北大多元研) ○杉江敦司・染手隆志・森 敦紀・松原正樹・蟹江澄志・村松淳司  
**3D2-40** 有機溶媒に可溶性金チオレートを用いた球状金ナノ粒子の合成 (神戸大院工・東北大多元研) ○山中 武・杉江敦司・八田知勇・森敦紀・蟹江澄志・村松淳司  
**3D2-41** ロッド状ナノ粒子の組織化とその特性 (熊本大院自然科学・熊本大工) ○桑原 穰・岩永友樹・片山謙吾・佐々木 満・後藤元信  
**3D2-43** 長鎖アミドアミン誘導体を用いた極細金ナノワイヤーの合成:

還元剤添加の効果 (東理大工) ○田沼広光・松江圭祐・伊村芳郎・近藤剛史・河合武司

### 3月30日午前

#### ミセル, マイクロエマルジョン

座長 小原 敬士 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4D2-01, 4D2-02, 4D2-03, 4D2-04, 4D2-05)

**4D2-01** 芳香環 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>を有する界面活性剤のミセル形成に対する異性体効果 (東海大理・信州大理) ○藤尾克彦・設楽理俊・山田知義・尾関寿美男

**4D2-02** リン酸エステル塩型ハイブリッド界面活性剤ミセルの特性 (東理大工) ○柏場進吾・近藤行成

**4D2-03** 非イオン界面活性剤系のひも状ミセル水溶液へのイオン性界面活性剤の添加による増粘効果 (横国大院環境情報) ○石塚千華・有馬哲史・荒牧賢治

**4D2-04** 乳酸系両親媒性ブロックポリマーの自己組織化とポリ乳酸および低分子化合物との相互作用に関する研究 (奈良先端大物質創成・島津製作所) ○大前美佐子・小関英一・山原 亮・原 功

**4D2-05\*** 水/二酸化炭素系分子集合体の高度安定化と超微粒子合成への応用 (弘前大院理工) ○鷲坂将伸・大浅淳一・葛西俊太郎・長谷川聡・日野正也・吉澤 篤

座長 荒牧 賢治 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4D2-08, 4D2-09, 4D2-10, 4D2-11, 4D2-12, 4D2-13)

**4D2-08** ビタミン E エマルジョンにおける一重項酸素発光寿命の油滴サイズ依存性 (愛媛大院理工) 折口 孝○小原敬士・長岡伸一

**4D2-09** 無機カチオンに誘起されるハイブリッド界面活性剤リボン状集合体の形成と形状観察 (東理大工) ○貝瀬貴洋・近藤行成

**4D2-10** クラフト温度以下で現れるベシクル・紐状ラメラドメインの濃厚領域における構造とその形成過程 (首都大) ○川端庸平・吉村隼人・加藤 直

**4D2-11** クラフト温度以下で現れるベシクルの成長過程とその温度依存性 (首都大院理工) ○篠田知明・川端庸平・加藤 直

**4D2-12** 混合非イオン界面活性剤水溶液中の水和固体相のモルフォロジー (花王ビューティケア研究センター・首都大院理工) ○永井裕子・篠田知明・川端庸平・加藤 直

**4D2-13** ミセル/ラメラ相分離によって誘発されるラメラ相の欠陥構造形成過程 (首都大) ○岡 真佐人・川端庸平・加藤 直

#### 液晶, マイクロバブル

座長 加藤 直 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4D2-15, 4D2-16, 4D2-18, 4D2-19)

**4D2-15** リゾリン脂質-コレステロール混合水溶液系の固体・液晶相の相挙動 (横国大院環境情報) ○吉村秋生・紺野義一・内藤 昇・荒牧賢治

**4D2-16\*** マイクロバブル作製における界面活性剤種類の影響 (食総研・筑波大院生環科) ○許 晴佑・中嶋光敏・中村宣貴・椎名武夫

**4D2-18** 金ナノ粒子分散高分子安定化液晶ブルー相の小角 X 線散乱 (九大先導研) ○東口顕士・安井 圭・小澤雅昭・大土井啓祐・増永啓康・佐々木 園・菊池裕嗣

**4D2-19\*** 繰り返し単位当たり二つのメソゲンを有する最高メソゲン密度の高分子液晶 (東農工大大院工) ○藤井 望・道信剛志・戸木田雅利・渡辺順次・重原淳孝

## D3 会場

6号館 635 教室

#### コロイド・界面化学

### 3月27日午前

座長 手老 龍吾 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1D3-07, 1D3-08, 1D3-09, 1D3-10, 1D3-11)

**1D3-07** 有機化処理クレイ LB 膜の形成とその構造 (山形大院理工) ○野村倫太郎・藤森厚裕

**1D3-08** 気-水界面で調製された鉛系ペロブスカイト薄膜のハロゲン配位 (佐賀大理工) ○下田政彦・森山健司・成田貴行・江良正直・大石祐司

**1D3-09** 核酸塩基をターゲットとした気-水界面場におけるダイナミックな分子識別 (物材機構) ○鈴木康正・遠藤洋史・篠田哲史・築部浩・兼清泰正・岡本 健・有賀克彦

**1D3-10** 陽イオン性有機シランを含む混合展開単分子膜における相分離構造の制御 (宇都宮大院工) ○飯村兼一・湯澤倫好・加藤紀弘

**1D3-11\*** 電荷を持たない親水部と電荷を持つ疎水部から構成される新規界面活性イオンの液液界面における吸着の電位依存性 (京大院工)

○北隅優希・西 直哉・山本雅博・垣内 隆

座長 野口 秀典 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1D3-14, 1D3-15, 1D3-16, 1D3-17, 1D3-18, 1D3-19)

**1D3-14** 気/水界面でのラフト脂質混合単分子膜の物性と構造に関する研究 (宇都宮大院工) ○富田匡弘・大志田 翔・ブレゼジンスキイ グラウド・加藤紀弘・飯村兼一

**1D3-15** 水面上脂質単分子膜へのアミロイド Aβ ペプチドの吸着構造に関する研究 (宇都宮大院工) ○川岸明菜・宇留賀朋哉・谷田 肇・加藤紀弘・飯村兼一

**1D3-16** s-トリアジン環を含む三元樹型重合体の固体構造と分子膜形成 (山形大院理工) ○根本祐介・藤森厚裕

**1D3-17** 偏光 NEXAFS 分光法による機能性原子団を含む樹型重合体 LB 膜の分子配向解析 (山形大院理工) ○佐藤夏樹・藤森厚裕

**1D3-18** 電界効果を用いた脂質膜検出における塩依存性 (物材機構生体材料センター・東大 CNBI) ○片岡知歩・宮原裕二

**1D3-19** イソシアニド分子を用いた金表面上におけるロジウム錯体単分子層の形成 (北大触ゼ) ○梶 義規・原 賢二・福岡 淳

### 3月27日午後

座長 小山 昇 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1D3-27, 1D3-28, 1D3-29, 1D3-30, 1D3-31)

**1D3-27** ナノシート単層膜を用いたペロブスカイト蛍光薄膜の配向成長 (産総研) 手塚裕之○蛭名武雄・高島 浩・池上敬一・南條 弘・水上富士夫

**1D3-28** 水中有機分子触媒反応に利用する疎水性アルキル鎖の設計 (2) (京大院工) ○梶田晴武・倉橋拓也・松原誠二郎

**1D3-29** 電極表面における金属錯体フレームワークの逐次合成 (九大理) ○原 岳史・金井塚勝彦・北川 宏

**1D3-30** ボルフィリンをコアとする巨大十字型マルチピリジン配位子の合成と、電極表面上での錯形成挙動の検討 (東大院理) ○利光史行・久米晶子・西原 寛

**1D3-31\*** ポリプロリン自己組織化単分子層形成過程の追跡及び構造評価 (北大院理) ○韓 英・岩間貴士・安達龍彦・野口秀典・坂口和靖・魚崎浩平

### 3月28日午前

座長 藤森 厚裕 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2D3-01, 2D3-02, 2D3-03, 2D3-05)

**2D3-01** ビリジル基、アミノ基を有する三脚型アンカーユニットの合成と物性およびそれらを両末端に導入したジフェニルアセチレンの電気伝導度測定 (阪大産研) ○廣瀬智哉・家 裕隆・木口 学・安藤芳雄

**2D3-02** Au(111)面上に形成させた二成分チオール相分離自己組織化単分子膜への非対称四級アンモニウムイオンの静電力による吸着 (京大院工) ○本川俊行・西 直哉・山本雅博・垣内 隆

**2D3-03\*** 液相熱処理を用いたメロシアン色素含有 LB 膜の色素会合体形成制御 (3) (関西学院大理工) 山崎あすか○平野義明・北濱康孝・尾崎幸洋

**2D3-05\*** 酸化亜鉛透明電極上に作成したメロシアン色素 LB 膜の赤外反射吸収スペクトル (産総研ナノテクノロジー・産総研太陽光発電研究センター・産総研エレクトロニクス) ○池上敬一・吉山孝志・前島圭剛・柴田 肇・反保衆志・仁木 栄

座長 飯村 兼一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2D3-08, 2D3-09, 2D3-10, 2D3-11, 2D3-13)

**2D3-08** 微粒子自己集積体を利用したメタマテリアルの作製 (日大理工) ○三好早希・松下祥子

**2D3-09** 顕微ラマン分光法によるジアセチレン重合膜のケミカルマッピング (山形大工) ○根本 侑・佐野正人

**2D3-10** 多成分リン脂質チューブが静磁場下で示すヒステリシスを伴う湾曲挙動 (東大院総合文化・千葉大院工) ○鈴木健太郎・富田拓也・豊田太郎・岩坂正和・菅原 正

**2D3-11\*** 光による脂質膜形態の可逆的コントロール (北陸先端大材料アルサイエンス) ○石井健一・濱田 勉・島山剛臣・杉本涼子・長崎健・高木昌宏

**2D3-13** 液滴法による非対称巨大リポソームの構築 (北陸先端大材料アルサイエンス) ○岸本祐子・小松佑規・濱田 勉・高木昌宏

座長 松下 祥子 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2D3-15, 2D3-17, 2D3-18, 2D3-19)

**2D3-15\*** 酸化物表面上のサポータッドメンブレン内での分子拡散挙動のその場観察:基板材料を選ばない1分子追跡法 (分子研) ○手老龍吾・佐崎 元・宇治原 徹・宇理須恒雄

**2D3-17** 自発展開する脂質二重膜の動的挙動制御と分子分別効果の発現 (北大理) ○住田智希・瀧本 麦・並河英紀・村越 敬

**2D3-18** 非対称性構造障壁による脂質二分子膜内分子拡散性制御 (北大院理) ○茂木俊憲・瀧本 麦・並河英紀・村越 敬

**2D3-19** 固体表面の相分離単分子膜を鋳型としたシリカ柱状構造体の選択的成長に関する研究 (宇都宮大院工) ○伊藤隆行・中村文子・加藤紀弘・飯村兼一

### 3月28日午後

座長 古川 一暁 (13:20~14:20)

- ※PC 接続時間 13:10~13:20 (2D3-27, 2D3-29, 2D3-30, 2D3-31, 2D3-32)
- 2D3-27\*** 液相析出反応によるパーフルオロスルホン酸膜中における酸化物ナノ粒子の生成 (神戸大院工) ○水畑 穰・長谷川敏士・出来成人
- 2D3-29†** DNA ナノ構造体による金ナノ粒子上でのオリゴDNA 固定化位置の制御 (理研) ○鈴木健二・細川和夫・前田瑞夫
- 2D3-30** 金表面でのレーザーによる位置・本数を制御した DNA 単分子の伸張固定 (中央大院工) ○藤井 翔・小林克彰・岡本哲明・鳥谷部祥一・宗行英朗・芳賀正明
- 2D3-31** アニオン性ポリマーナノチューブの合成と特性 (近畿大院工) ○藤本伸幸・仲程 司・藤原 尚
- 2D3-32** 半導体ナノ粒子-ポリマーナノチューブ複合体の合成と特性 (近畿大院工) ○小谷道彦・仲程 司・藤原 尚

座長 水畑 穰 (14:30~15:20)

- ※PC 接続時間 14:20~14:30 (2D3-34, 2D3-36, 2D3-37)
- 2D3-34\*** 金ナノ粒子触媒による過酸化水素分解反応における粒子サイズ効果 (近畿大院工) ○清長友和・金 奇良・多田弘明・小林久芳
- 2D3-36** アレイ化金ナノロッド薄膜上での分子レベルの生体分子間反応計測 (NTT 物性科学基礎研究所) ○中島 寛・古川一暁・篠崎陽一・住友弘二・鳥光慶一
- 2D3-37\*** 電気化学析出法を用いる金ナノフレームの作製と構造制御 (名大院工) ○岡崎健一・安井淳一・鳥本 司

座長 高草木 達 (15:30~16:30)

- ※PC 接続時間 15:20~15:30 (2D3-40, 2D3-42, 2D3-43)
- 2D3-40\*** イオン液体中での金の溶解・析出プロセスに関する水晶振動子電極による解析・評価 (東農工大大院工) ○山口秀一郎・小山 昇・小山 拓・RAHMAN, Md. Rezaur・岡島武義・大坂武男
- 2D3-42** シアニン色素 J 会合体被覆銀ナノ粒子で覆われた電極の光電気化学特性 (筑波大院数理工) ○伊坂元宏・加藤周平・吉村 啓・大村彩子・佐藤智生
- 2D3-43 若い世代の特別講演会** 表面・界面制御による導電性ダイヤモンドの機能化 (東理大工) 近藤剛史

座長 岡崎 健一 (16:40~17:30)

- ※PC 接続時間 16:30~16:40 (2D3-47, 2D3-48, 2D3-49, 2D3-50, 2D3-51)
- 2D3-47** ホウ素ドーピングによる導電性 DLC 薄膜の作製とその電気化学応答性 (山口大院理工) ○田中与子・古田真浩・栗山孝一・桑原遼輔・藤嶋 昭・本多謙介
- 2D3-48** DLC をベースとした新しい不純物半導体の創製とその電気化学特性 (山口大院理工) ○古田真浩・田中与子・栗山孝一・桑原遼輔・藤嶋 昭・本多謙介
- 2D3-49** 陽極酸化ポーラスアルミナを鋳型とした DLC ナノドットアレイの作成とその電気化学特性 (山口大院) ○栗山孝一・桑原遼輔・古田真浩・田中与子・藤嶋 昭・本多謙介
- 2D3-50** プラズモン加熱を利用したシリコン基板上への有機分子ナノリソグラフィの試み (北大院理工) ○林 垂徳・池田勝佳・魚崎浩平
- 2D3-51** ウェット法による TiO<sub>2</sub> 単結晶の表面修飾とその特性 (北大触セ) ○高草木 達・宮崎晃太郎・宮本剛志・朝倉清高

### 3月29日午前

座長 野々村 美宗 (9:10~10:00)

- ※PC 接続時間 9:00~9:10 (3D3-02, 3D3-03, 3D3-04, 3D3-05, 3D3-06)
- 3D3-02** ボルフィリン誘導体を用いた固体表面での配位高分子膜の作製と評価 (九大院理工) ○本山宗一郎・牧浦理恵・北川 宏
- 3D3-03** 剛直樹状高分子フェニルアゾメチン dendrimer からなる組織化挙動の解明 (慶大院工) ○武家尾典子・今岡享稔・山元公寿
- 3D3-04** 親水性ポリロタキサンを用いた動的ポリマー表面の創製 (北陸先端大マテリアルサイエンス・JST-CREST) ○山口 順・上遠野亮・三浦佳子・由井伸彦
- 3D3-05** 空気中撥水・水中親水性ナノ多層薄膜の作製と下地効果 (豊橋技科大・兵庫県大) ○江間友幸・大幸裕介・武藤浩行・逆井基次・松田厚範
- 3D3-06** Ag(111) 表面上の鉄フタロシアニン分子の配列構造 (ワシントン州立大) ○高見知秀・CARRIZALES, Clarisa・HIPPS, K. W.

座長 藤井 政俊 (10:10~11:00)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (3D3-08, 3D3-10, 3D3-11, 3D3-12)
- 3D3-08\*** 構造規制電極上の有機単分子膜が示す構造相転移とそのギャップモード増強ラマン観察 (北大院理工) ○池田勝佳・藤本憲宏・魚崎浩平
- 3D3-10** SERS 不活性金属上における有機単分子層のギャップモード増強ラマン観察 (北大院) ○佐藤 潤・藤本憲宏・池田勝佳・魚崎浩平
- 3D3-11** 有機単分子層の表面増強ラマン散乱における金属面方位依存性の検討 (北大院理工) ○鈴木脩斗・池田勝佳・魚崎浩平
- 3D3-12** 金属ナノギャップにおける少数分子の吸着配向評価 (北大院) ○長澤文嘉・高瀬 舞・並河英紀・村越 敬

座長 山田 真爾 (11:10~12:00)

- ※PC 接続時間 11:00~11:10 (3D3-14, 3D3-15, 3D3-16, 3D3-17, 3D3-18)
- 3D3-14** SPM によるセラミックスラリー用分散剤の反発力の測定と評価 (東工大院理工) ○磯部敏宏・中野洋佑・亀島欣一・中島 章・岡田 清
- 3D3-15** 金表面に挟まれた液晶薄膜の放射光 X 線回折 (東北大多元研・高輝度光科学研究センター・JST-CREST) ○中野真也・水上雅史・太田 昇・八木直人・八田一郎・栗原和枝
- 3D3-16** アルミナ表面における表面力測定 (東北大多元研) ○大島亜希子・信田知希・西山利彦・佐久間 博・栗原和枝
- 3D3-17** 雲母間に挟まれた液体ナノ薄膜における共振ラマン・蛍光スペクトル同時測定 (東北大多元研) ○粕谷素洋・福士大輔・佐久間 博・栗原和枝
- 3D3-18** 水の手触りと摩擦物性 (山形大院理工) ○野々村美宗・藤井崇晴・嵐 裕一郎・三浦 卓・前野隆司・田代 郁・神川康久・門地里絵

### 3月29日午後

座長 上田 貴洋 (13:10~13:50)

- ※PC 接続時間 13:00~13:10 (3D3-26, 3D3-27, 3D3-28, 3D3-29)
- 3D3-26** シリカ修飾したメソポラスカーボンのキャラクタリゼーション (信州大カーボン科学研究所) ○陶 有勝・遠藤守信・金子克美
- 3D3-27** コバルト配位高分子の階層構造の変化 (千葉大院理・信州大・新日鐵) 中川智洋・近藤 篤・上代 洋・知念亜矢子・大場友則・金子克美○加納博文
- 3D3-28** ナノ細孔性白金のキャラクタリゼーションおよび触媒活性 (千葉大院理) ○伊藤努武・小野江利成・浅井道博・大場友則・金子克美・加納博文
- 3D3-29** ヘリカルシリカの磁場による構造の制御と NMR 特性 (信州大) ○久保田佳那・浜崎亜富・阿部晴雄・車 順愛・坂本一民・尾関寿美男

座長 森重 国光 (14:00~15:00)

- ※PC 接続時間 13:50~14:00 (3D3-31, 3D3-33, 3D3-34, 3D3-35)
- 3D3-31\*** 銅イオンをプローブとして利用した MCM-41 表面の酸特異性の解析 (岡山大理) ○黒田泰重・森 俊謙・橋高茂治・岩本正和
- 3D3-33** テレフタル酸を架橋配位子にもつ亜鉛錯体に吸蔵されたゲスト分子の動的挙動の<sup>1</sup>H NMR による研究 (阪大院理) 河村好紀○上田貴洋・宮久保圭祐・江口太郎
- 3D3-34** 磁場による[Cu(bpy)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>(BF<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(bpy)]のゲート挙動制御 (信州大理) ○橋川輝一・浜崎亜富・飯山 拓・尾関寿美男
- 3D3-35\*** 多孔性金属錯体のサブナノ空間内に拘束された高分子集合体が示す特異な相転移挙動 (京大院工) ○楊井伸浩・植村卓史・北川 進

座長 加納 博文 (15:10~16:10)

- ※PC 接続時間 15:00~15:10 (3D3-38, 3D3-39, 3D3-40, 3D3-41, 3D3-42, 3D3-43)
- 3D3-38** 水の凝固・融解に及ぼす細孔形状効果 (岡山理大理) ○松谷有樹・安永博昭・森重国光
- 3D3-39** 固体 NMR による FSM-16 のメソ細孔内に生成する不凍水のダイナミクスに関する研究 (阪大院理) ○中村麻由美・森 孝則・上田貴洋・宮久保圭祐・江口太郎
- 3D3-40** 多孔性ガラス内での室素の毛管凝縮 (岡山理大理) ○森重国光
- 3D3-41** リバースモンテカルロ法による細孔内吸着分子構造の解明 (信州大理) ○清家敦子・飯山 拓・浜崎亜富・尾関寿美男
- 3D3-42** 活性炭による水中の硝酸イオンの吸着特性 (千葉大工) ○上田剛士・相川正美・町田 基
- 3D3-43** カーボンミクロ細孔中におけるナノ硫酸水溶液の XRD 及び SAXS による構造解析 (信州大理) ○二村竜祐・飯山 拓・浜崎亜富・尾関寿美男

座長 飯山 拓 (16:20~16:50)

- ※PC 接続時間 16:10~16:20 (3D3-45, 3D3-46, 3D3-47)
- 3D3-45** マグネシウム修飾活性炭による水中の重金属イオンの吸着除去 (千葉大工) ○柳澤弘樹・相川正美・町田 基
- 3D3-46** 活性炭による水溶液中のクロロフェノールの脱塩素化 (千葉大工) ○岩永 秀・相川正美・町田 基
- 3D3-47** 酸化チタン-アロフェン複合体によるトリクロロエチレンの吸着・分解 (信州大工) ○古川 勝・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

# E1 会場

9号館 931 教室

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月27日午前

### $\pi$ 共役化合物

座長 小林 潤司 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1E1-04, 1E1-05, 1E1-06, 1E1-07, 1E1-08)

**1E1-04** 3つの異なるヘテロ原子官能基を有する新規なヘテラスマネンの合成 (埼玉大院理工) ○谷川智春・斎藤雅一

**1E1-05** 炭素-炭素三重結合を有するビチオフェン誘導体の物性評価に関する研究 (東京高専物質工学科) ○山科雅裕・井手智仁・箕浦真生・森 敦紀・町田 茂

**1E1-06**  $\pi$  拡張チオフェン環状 6 量体、9 量体、12 量体の合成と性質 (首都大) ○田中慶太・杉林 瞬・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦

**1E1-07** 鎖状アントラセンオリゴマーの特異な異性化挙動 (東大院工・東工大資源研・PRESTO) ○岩佐淳司・吉沢道人・小野公輔・穂田宗隆・藤田 誠

**1E1-08** アントラセン環に囲まれた空間の構築と性質 (東工大資源研) ○三木奈保美・吉沢道人・穂田宗隆

座長 吉沢 道人 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1E1-10, 1E1-11, 1E1-12, 1E1-13, 1E1-14)

**1E1-10<sup>†</sup>** セレノフェン縮環トリフェニレン誘導体の合成とその性質 (東大院理) ○古川俊輔・小林潤司・川島隆幸

**1E1-11** オリゴチオフェンラジカルカチオンの  $\pi$ -ダイマー形成の立体制御 (首都大院理工) ○館野将輝・西長 亨・高瀬雅祥・小松紘一・伊与田正彦

**1E1-12** ジベンゾペンタレン及びそのジアニオンと金属試薬との反応 (埼玉大院理工) ○橋本陽子・斎藤雅一

**1E1-13** アザボリンを基本骨格とした共役 dendrimer の合成と光物性 (東大院理) ○小島達央・吾郷友宏・小林潤司・川島隆幸

**1E1-14** ベンゾ[1,2-b:4,5-b']ジチオフェン骨格を有する可溶性  $\pi$  共役分子の合成と物性 (阪大院工) ○熊谷 淳・本庄義人・関 修平・佐藤哲也・三浦雅博

座長 高瀬 雅祥 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1E1-16, 1E1-17, 1E1-18, 1E1-19, 1E1-20)

**1E1-16** (Z)-1,4-ジエチルシクロヘキサ-2,5-ジエン骨格を含むシクロファン化合物の合成とその変換反応 (京大院工) 三木康嗣○藤田充康・大江浩一

**1E1-17** テトラアリアルメタン骨格を基盤とするキラル分子の合成と光学的性質 (阪大院理・広島大院総・ピサ大化) ○三木 香・松本幸三・根平達夫・Pescitelli, Gennaro・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

**1E1-18** ナフト縮環  $p$ -ターフェノキノン誘導体の合成と性質 (阪大院理) ○酒井奏江・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史

**1E1-19** キサンテン骨格を有するアントラセン環積層化合物の合成 (京大院工) ○澤村敏行・森崎泰弘・中條善樹

**1E1-20** ペンタフルオロフェニル基の置換反応 (京大院理) ○堀 高彰・大須賀篤弘

3月27日午後

座長 西長 亨 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1E1-28, 1E1-29, 1E1-30, 1E1-31, 1E1-32)

**1E1-28** ノナセンキノンの合成・物性とその反応性(1) (京大院理) ○麻生亮太郎・荒谷直樹・大須賀篤弘

**1E1-29** ノナセンキノンの合成・物性とその反応性(2) (京大院理) ○荒谷直樹・麻生亮太郎・大須賀篤弘

**1E1-30** 2,9 位にデンドロン型置換基を持つペンタセン誘導体の生成と性質 (岡山大院環境) ○山川晃生・高口 豊

**1E1-31** 2,3,9,10 位にデンドロン型置換基を持つペンタセンの合成と性質: 新規ペンタセン dendrimer (岡山大院環境) ○中野正浩・高口 豊

**1E1-32\*** ジナフト-1,6-テトラデヒドロ[10]アヌレンの合成と構造・物性およびその渡環環化反応によるゼトレン誘導体への変換 (阪大院基礎工) ○梅田 暉・日比大治郎・三木康嗣・戸部義人

座長 戸部 義人 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1E1-35, 1E1-38, 1E1-39, 1E1-40)

**1E1-35** 進歩賞受賞講演 ビロール環を基盤とした新規  $\pi$  共役系の創出 (立命館大理工学院) 前田大光

**1E1-38** 2,2'-ビ(チエノ[2,3-c]チオフェン)を含む  $\pi$  共役化合物の合成と物性 (名大院理) ○田中裕紀・張 紅雨・深澤愛子・山口茂弘

**1E1-39** 分子内光二重環化反応によるクリセン類の合成 (名大院理)

○唐澤 隆・深澤愛子・張 紅雨・山口茂弘

**1E1-40** ペリアセン類の合成と物性 (阪大院理) ○小西彬仁・清水章弘・平尾泰一・蔵田浩之・松本幸三・久保孝史・中野雅由・CHAMPAGNE, Benoit

座長 深澤 愛子 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1E1-42, 1E1-43, 1E1-44, 1E1-45, 1E1-46, 1E1-47)

**1E1-42** 立体混雑したトリアリアルホスフィン-ジアリアルベンゾキノロンオリゴマーの合成研究 (東北大院理) ○飯田直人・中村和宏・小川一信・佐々木 茂・森田 昇

**1E1-43** ナフト[2,3-b:7,6-b']ビスベンゾ[b]チオフェンの合成と構造・物性 (山形大院理工) ○山本和弘・片桐洋史・大場好弘

**1E1-44** ケイ素架橋シクロファン類の合成・構造、および光物理的性質 (九大先導研) ○常 遠・五島健太・新名主輝男

**1E1-45** トリアリアルアミンを結合したエチニルアントラキノンの合成およびプロトン刺激応答挙動 (東大理) ○稻吉清貴・利光史行・草本哲郎・久米晶子・西原 寛

**1E1-46** スクレオチドをターゲットとした光電変換型センサー (奈良先端大物質創成) ○中須匡人・池田篤志・小笠原 伸・中西宏和・中村真章・菊池純一

**1E1-47** 長鎖アルキルチオ基を有する各種 TTF-4,5-ジアミドの合成とクロミズム (首都大院理工) ○石本祥平・江野澤英徳・小林雄介・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦

座長 池田 篤志 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1E1-49, 1E1-50, 1E1-51, 1E1-52, 1E1-53, 1E1-54)

**1E1-49**  $\text{BF}_2$  でキレートしたパーフルオロナフタセン誘導体の合成と性質 (名工大理工) ○山口裕之・小野克彦・齋藤勝裕

**1E1-50<sup>†</sup>** 両末端に電極と接合可能なアンカー部位を有する被覆型オリゴチオフェンの合成と物性 (阪大産研) ○遠藤 克・家 裕隆・安蘇芳雄

**1E1-51** 両端をフェニルおよびパーフルオロフェニル基で保護したチオフェン-ピロールオリゴマーの合成と性質 (首都大院理工) ○宮田敏彦・西長 亨・高瀬雅祥・伊与田正彦

**1E1-52** ビロガロール誘導体を有する環状分子の設計と電荷移動錯体の構築 (徳島文理大香川薬) 富永昌英○榎 飛雄真・東屋 功

**1E1-53** 四つのアルコキシフェニル基を有するキララなジヒドロ[5]ヘリセン誘導体の酸化還元挙動に基づく多重入力-多重出力型応答機能 (北大院理) 鈴木孝紀○石垣侑祐・河合英敏・藤原憲秀

**1E1-54** TTF 部を持つ非対称性金属フタロシアニン錯体 (信州大繊維) ○木村 睦・大辻聡史・滝沢純子・帯刀陽子・白井汪芳

3月28日午前

座長 藤内 謙光 (9:00~9:40)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E1-01, 2E1-02, 2E1-03, 2E1-04)

**2E1-01** Ni(0)触媒によるジチエノペンタレン誘導体の合成 (兵庫県大院工・阪大院理) 藤原 岳・小川範子・北村千寿○川瀬 毅・小西彬仁・平尾泰一・蔵田浩之・松本幸三・久保孝史

**2E1-02** 1,2-および 2,3-縮環ジナフトベンタレン誘導体の合成と性質 (兵庫県大院工・阪大院理) ○藤原 岳・北村千寿・川瀬 毅・小西彬仁・平尾泰一・久保孝史

**2E1-03** ベンゾ縮環 BODIPY 誘導体の合成と物性 (名大院理) ○村上 貴宣・若宮淳志・山口茂弘

**2E1-04** アクリジニウム部位を有する BODIPY 誘導体の合成と性質 (東大院理) ○櫛田知克・小林潤司・川島隆幸

座長 伊与田 正彦 (9:50~10:50)

※ PC 接続時間 9:40~9:50 (2E1-06, 2E1-08, 2E1-10)

**2E1-06\*** オクタデヒドロジベンゾ[12]アヌレン誘導体の超分子集合とゲル化能 (阪大院工) ○久木一朗・重光 孟・藤内謙光・宮田幹二

**2E1-08\*** 孤立化機能性色素で連結されたポリチオフェンネットワーク (物材機構) ○杉安和憲・竹内正之

**2E1-10\*** 金属ユニットのマクロな配向を誘起するトリフェニレンの開発 (東大院工) ○平原衣梨・相田卓三

座長 久保 孝史 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2E1-13, 2E1-15)

**2E1-13\*** 共役  $8\pi$  電子系を有する環状オリゴチオフェン 4 量体の構造と反芳香族性 (首都大院理工) ○大前武士・西長 亨・伊与田正彦

**2E1-15** 進歩賞受賞講演 ホウ素の特性を活かした機能性  $\pi$  電子系の創製 (名大物質科学国際研究センター) 若宮淳志

3月28日午後

### $\pi$ 共役系・光物性

座長 大江 浩一 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (2E1-25, 2E1-27, 2E1-29)

**2E1-25\*** 9-シラフルオレンの吸収および発光スペクトルにおけるケイ素



原子の電子的効果(群馬大院工)○松浦孝弥・久新荘一郎

**2E1-27\*** 新規蛍光・化学発光ソルバトクロミック色素の創製(北大院地球環境)○山岸 裕・湯浅麻衣子・山田幸司

**2E1-29\*** メカノクロミックエラストマー: 蛍光共鳴エネルギー移動(FRET)効率の力学的制御(物材機構)○大城宗一郎・杉安和憲・竹内正之

座長 中村 洋介(14:10~15:20)

※PC接続時間 14:00~14:10(2E1-32, 2E1-33, 2E1-34, 2E1-35, 2E1-37, 2E1-38)

**2E1-32** スピロインデンフラン誘導体の固体発光特性(京大院工)○小和田俊行・大江浩一

**2E1-33** スピロフルオレン骨格を有するBODIPY誘導体の合成と物性(京大院工)○山口修平・小和田俊行・大江浩一

**2E1-34** 親水鎖を有するBODIPYの自己会合とその光学特性(京大院工)○所 雄一郎・永井篤志・中條善樹

**2E1-35\*** 揮発性有機溶媒に反応するオリゴフェニレンフェノールの発光挙動(物材機構)○岡本 健・ヒル ジョナサン・有賀克彦

**2E1-37** 3,3'-ジピリルピナフトールの合成と性質(神戸大院理)○大前慎太郎・瀬恒潤一郎

**2E1-38** N,N'-ジメチルアミノピレン誘導体のソルバトクロミック効果(高知工科大工)○角 克宏・前田美香・荒平奈々・北村三佳・古江正興

座長 山田 幸司(15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30(2E1-40, 2E1-41, 2E1-42, 2E1-43, 2E1-44, 2E1-45)

**2E1-40** トリス(トリメチルシリル)シリル基を持つチオフェンの合成、構造、および発光(群馬大院工)○齋藤達也・石田真太郎・久新荘一郎

**2E1-41\*** アリールエチニル基を有する蛍光性ピリジルキノリンの合成とその応用(東大院理)○宮坂真司・小林潤司・川島隆幸

**2E1-42** オリゴ(トリチエニルエチニル)ベンゼンの光学特性と置換基効果(首都大院理工)○成田智幸・高瀬雅祥・大前武士・西長 亨・伊与田正彦

**2E1-43** ビス(電子供与基置換フェニル)ビス(電子求引基置換フェニル)エテンの構造と光物性(京大院工)清水正毅○辰巳裕規・望田憲嗣・楡山為次郎

**2E1-44** ケイ素架橋2-フェニルインドールの構造および固体発光特性(京大院工)清水正毅・望田憲嗣○加藤雅樹・楡山為次郎

**2E1-45** ビス(アルケニル)ジピベリジノベンゼンの固体発光特性(京大院工)○武田洋平・清水正毅・楡山為次郎

座長 石田 真太郎(16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40(2E1-47, 2E1-48, 2E1-49, 2E1-50, 2E1-51, 2E1-52)

**2E1-47** ジアミノテレフタル酸誘導体の光物性: 結晶化により誘起される高効率蛍光(京大院工)清水正毅・武田洋平○浅井唯我・楡山為次郎

**2E1-48** 分子間 $\pi$ - $\pi$ 相互作用を制御したカルバゾオキサゾール系蛍光色素のメカノフルオロクロミック特性(広島大院工)○伊藤玄太・大山陽介・福岡 宏・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕

**2E1-49** アントラセンスルホン酸トリフェニルメチルアミン塩からなる超分子クラスターの階層的集積による多孔性結晶の構築とその発光特性(阪大院工)○山本淳志・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

**2E1-50** ケイ素置換基を含む9,10-ジフェニルアントラセンの固体状態における光物性(名大院理)○飯田あずさ・山口茂弘

**2E1-51** ビスホスホリアル架橋スチルベンを含む拡張 $\pi$ 電子系の合成と物性(名大院理)深澤愛子○小坂洋平・原 真尚・HUANG, Hsin-Hau・山口茂弘

**2E1-52** ホスホニウム・ボラート架橋ジスチルベンゼン類の一光子および二光子吸収特性(名大院理・三菱化学科学技術センター)○山田洋・深澤愛子・佐々木 豊・秋山誠治・山口茂弘

### 3月29日午前

座長 辻 勇人(9:00~10:20)

※PC接続時間 8:50~9:00(3E1-01, 3E1-02, 3E1-03, 3E1-04, 3E1-05, 3E1-06, 3E1-07, 3E1-08)

**3E1-01** 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]ピロール結晶の金属光沢発現:  $\pi$ 電子系の横方向分子間相互作用とその励起状態について(千葉大分析センター)○小具健一・小倉克之

**3E1-02** 1,3-ジケトンホウ素錯体を電子アクセプタユニットに用いたオリゴマーの合成と性質(名工大院工・東工大院総理工)○中島章裕・小野克彦・齋藤勝裕・西田純一・山下敬郎

**3E1-03** ジベンゾピロメテンホウ素錯体系近赤外吸収色素の合成(首都大院都市環境・三菱化学科学技術研究センター)○美野輪 優・竹下公也・庄田孝行・久保由治

**3E1-04** 置換アザヘリセンの合成とその光学特性(東大院工)中野幸司○西村嘉生・野崎京子

**3E1-05** *tert*-ブチル基を導入したN-アリール系増感色素の合成と物性(名工大院工)○山口知也・小野克彦・齋藤勝裕

**3E1-06** ジピリン配位子を有するイリジウム錯体の合成と光学特性(名工大院工・分子研)○田近光紘・小野克彦・戸村正章・齋藤勝裕

**3E1-07** ジチエノ縮環1*H*,2*H*-1,2-ジボリンジアニオンにおける $\pi$ 共役様

式(名大院理)○荒木貴史・森 憲二・若宮淳志・山口茂弘

**3E1-08** ホウ素置換基を側鎖にもつ非平面性オリゴアレーンの蛍光特性(名大院理・名大高等研)○名倉和彦・趙 翠華・若宮淳志・IRLE, Stephan・山口茂弘

座長 山下 敬郎(10:30~11:40)

※PC接続時間 10:20~10:30(3E1-10, 3E1-12, 3E1-13, 3E1-15)

**3E1-10\*** 両極性ベンゾジフラン誘導体をホスト材料に用いたフルカラー有機EL(東大院理・ERATO, JST)○三津井親彦・辻 勇人・佐藤佳晴・中村栄一

**3E1-12** 多置換ベンゾジピロールの合成法開発と正孔注入材料への応用(東大院理・ERATO, JST)○横井優季・三津井親彦・Ilies, Laurean・辻 勇人・佐藤佳晴・中村栄一

**3E1-13\*** *peri*-Xanthenoxanthene誘導体を用いた薄膜トランジスタ(ソニー先端マテリアル研究所)○小林典仁・佐々木真理・川島紀之・野本和正

**3E1-15\*** オリゴチオフェン系液晶性有機半導体におけるバルク移動度とFET移動度(東工大像情報・JST-CREST)○飯野裕明・中野恭兵・前田博己・半那純一

### 3月29日午後

座長 瀧宮 和男(14:30~15:40)

※PC接続時間 14:20~14:30(3E1-34, 3E1-37, 3E1-38, 3E1-39, 3E1-40)

**3E1-34** 若い世代の特別講演会 パーフルオロアルキル架橋を含む新奇な電子受容性ユニットの開発と有機電界効果トランジスタ材料への応用(阪大産研)家 裕隆

**3E1-37** 塗布系n型OFET材料を指向したシクロペンテン縮環チオフェンを含む電子受容性オリゴマーの開発(阪大産研)○岡部 誠・家裕隆・安蘇芳雄

**3E1-38\*** ベンゾキヤップオリゴチオフェンをブタジインユニットで連結した環状二量体の合成と物性およびFET特性(阪大産研)○廣瀬智哉・家 裕隆・安蘇芳雄

**3E1-39\*** ベンゾビスチアアゾール骨格を用いた有機FET材料の開発(東工大院総理工・NHK放技研)○河野隆広・熊木大介・西田純一・時任静士・山下敬郎

**3E1-40** 低いLUMOレベルを有するpentacene-5,12-dione誘導体の合成と物性(東工大院総理工)○藤原裕次朗・西田純一・山下敬郎

座長 西田 純一(15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50(3E1-42, 3E1-43, 3E1-44, 3E1-45, 3E1-46, 3E1-47)

**3E1-42** アルコキシカルボニルシアノメチレン基を有する新規チエノキノイド化合物の合成と物性(広島大院工)○鈴木雄喜・宮崎栄吾・瀧宮和男

**3E1-43** 2,9-及び3,10-ジメチルジナフトエノチオフェンの合成とFET特性(広島大院工)○姜 明辰・宮崎栄吾・瀧宮和男

**3E1-44** チエノチオフェン骨格を有する高度に拡張した縮合多環芳香族化合物の合成とそのFET特性(広島大院工)○西村 健・古谷広高・宮崎栄吾・瀧宮和男

**3E1-45** 2,8-ビス(5'-アルキルチオフェン-2'-イル)テトラセンの合成とOFET特性(静岡大理工・JST さきがけ・三菱化学科学技術研究センター)○木元孝和・酒井良正・大野 玲・小林健二

**3E1-46** 拡張パイ共役型テトラセン二量体の合成と性質(静岡大理工・JST さきがけ・三菱化学科学技術研究センター)○田中健朗・木元孝和・酒井良正・大野 玲・小林健二

**3E1-47** ベンゾホスホール誘導体の有機半導体としての応用(東大院理・ERATO, JST)○佐藤恒輔・辻 勇人・佐藤佳晴・中村栄一

座長 宮崎 栄吾(17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00(3E1-49, 3E1-51, 3E1-52, 3E1-53, 3E1-54)

**3E1-49\*** 液晶性有機半導体*p*-ターフェニル誘導体の液晶性と電荷輸送特性(東工大像情報・JST-CREST)○高屋敷由紀子・飯野裕明・半那純一

**3E1-51** ジベンゾ[*d,d'*]ベンゾ[1,2-*b:4,5-b'*]ジフラン誘導体の合成と物性(東大院工)中野幸司○茶山奈津子・野崎京子

**3E1-52** 電子求引性置換基を導入したフェニレンピレン化合物のn型FET特性(東工大院総理工)○荏司貢平・西田純一・熊木大介・山下敬郎

**3E1-53** チオフェンユニットを挿入したTTFピニログ類の物性とFET特性(東工大院総理工)○小俣景子・西田純一・山下敬郎

**3E1-54** テトラフェニルジピリニリデン及びその誘導体に基づく新規な有機半導体の開発(東工大院総理工)○阿拉騰宝力格・儘田正史・西田純一・山下敬郎

3月30日午前

### 有機トランジスタ

座長 小林 健二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E1-01, 4E1-02, 4E1-03, 4E1-04, 4E1-05, 4E1-06)

- 4E1-01** トリフルオロメチルスルホニル及びスルホキシド基を有する共役化合物の物性 (東工大総理工) ○西田純一・山下敬郎  
**4E1-02** 3,3'-ピチオフラリド誘導体の合成と FET 特性 (東工大総理工) ○西脇篤史・西田純一・山下敬郎  
**4E1-03** キノン誘導体を用いた新規 n 型有機半導体材料の開発 (東工大総理工) ○儘田正史・西田純一・時任静士・山下敬郎  
**4E1-04** o-ハロゲン置換エチルベンゼンからのベンゾカルコゲノフェンのワンポット合成: モノ-, ジ-, トリ-カルコゲノフェン縮環ベンゼン誘導体の新規合成法 (広島大院工) ○榎木友也・品村祥司・香原将広・宮崎栄吾・瀧宮和男  
**4E1-05** トリアリールアミン部位を導入したベンゾトリチオフェンの合成と物性 (広島大院工) ○新村祐介・森 裕樹・宮崎栄吾・瀧宮和男  
**4E1-06** 新規ナフトジチオフェン誘導体の合成とその FET 特性 (広島大院工) ○品村祥司・宮崎栄吾・瀧宮和男

### 分子性導体

座長 高橋 一志 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E1-08, 4E1-09, 4E1-10, 4E1-11, 4E1-12, 4E1-13)

- 4E1-08** TTF を配位子に有する両親媒性金属錯体によるナノ構造体の形成と性質 (首都大院理工) ○磯村英吾・江野澤英徳・西長 亨・伊与田正彦  
**4E1-09** 多段階酸化還元挙動を示す新規交差共役系ドナーの合成と性質 (愛媛大院理工) ○西脇匡崇・山根慶典・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二  
**4E1-10** ジチエニルメチレンをスペーサーとした拡張 TTF 系デンドラレンの合成と性質 (愛媛大院理工) ○堀内裕章・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二  
**4E1-11** ブロモ基を有するジセレンジチアフルバレン系スピラ分極ドナーの合成と性質 (東大院総合文化) ○茂木亮二・小松英司・松下未知雄・鈴木健太郎・菅原 正  
**4E1-12** 負性磁気抵抗を示すジプロモ TTF 系スピラ分極ドナーの中性結晶 (東大院総合文化・名大院理) ○小松英司・松下未知雄・鈴木健太郎・菅原 正  
**4E1-13** 分子性金属の開発を目指した縮合多環芳香族炭化水素ラジカルの合成と物性 (阪大院理) ○片田好希・清水章弘・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史

### 分子磁性

座長 岡田 恵次 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E1-15, 4E1-17, 4E1-18, 4E1-19)

- 4E1-15\*** 非局在型一重項ピラジカルの強い分子間相互作用の実験的解明 (阪大院理・分子研) ○清水章弘・売市幹大・薬師久弥・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史  
**4E1-17** フェナレニルをクムレン架橋した非局在型一重項ピラジカル分子の合成と物性 (阪大院理) 大福容子・清水章弘○平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史  
**4E1-18** ビリジニルラジカルを基盤とした拡張トリメチレンメタンピラジカルの合成と同定 (阪大院理・阪市大院理) ○猪口大輔・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・佐藤和信・工位武治・久保孝史  
**4E1-19** 1,6-ジチアピレン置換 6-オキソフェナレノキシル安定中性ラジカル: 分子内電子移動の実験的解明と理論的考察 (阪大院理) ○山中あずさ・森田 靖・西田辰介・佐藤和信・工位武治・中筋一弘

3月30日午後

座長 唐澤 悟 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4E1-27, 4E1-28, 4E1-29, 4E1-30, 4E1-31, 4E1-32)

- 4E1-27** 電子受容性官能基を導入したトリオキソトリアンギレン誘導体の合成とレドックス能 (阪大院理・阪市大院理・福井工大) ○横山正幸・森田 靖・上田 顕・西田辰介・佐藤和信・工位武治・中筋一弘  
**4E1-28** メトキシ基を有するトリオキソトリアンギレン誘導体の結晶構造と磁気的性質 (阪大院理・阪市大院理・福井工大) ○山本陽介・森田 靖・上田 顕・西田辰介・伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・中筋一弘  
**4E1-29** ヘリセン型の巨大π電子系を有する安定開環有機分子の合成と性質 (阪大院理・阪市大院理・福井工大) ○上田 顕・森田 靖・鈴木修一・小寄正敏・岡田恵次・西田辰介・伊瀬智章・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・中筋一弘  
**4E1-30** 1,5-ジフェニルオキソフェルダジル誘導体の合成と磁気特性 (慶大院工) ○上野篤史・吉岡直樹  
**4E1-31** 6-ヨードインドールニトロキシドの合成と磁気特性 (慶大院工) ○村岡喬希・吉岡直樹

**4E1-32** 芳香環ビスニトロキシド及びそのキレート錯体の研究 (電通大量子物質) ○寺門雄太郎・小出和也・石田尚行・野上 隆

座長 石田 尚行 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (4E1-34, 4E1-35, 4E1-36, 4E1-37, 4E1-38, 4E1-39)

- 4E1-34** ラジカル置換ラジカルカチオン種を基盤とする分子磁性体の研究 (阪市大院理・阪大院理) ○倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・宮崎裕司・稲葉 章・岡田恵次  
**4E1-35** 酸素架橋トリフェニルアミンラジカルカチオン臭化鉄塩の構造と磁気的性質に及ぼすカルコゲン原子の導入効果 (阪市大院理・阪大院理) ○江崎俊朗・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・宮崎裕司・稲葉 章・岡田恵次  
**4E1-36** 光応答型ヘテロスピリル環状複核単分子磁石の構造と磁気挙動に対する置換基効果 (九大院薬) ○吉原大輔・唐澤 悟・古賀 登  
**4E1-37** ビスビリジリアミノキシルとその金属錯体の磁気的性質 (九大院薬) ○渡邊健朗・金川慎治・唐澤 悟・古賀 登  
**4E1-38** 長鎖アルキル基を導入した光応答型一次元金属錯体の合成とその照射後の磁気的性質 (九大院薬) ○江口瑠美・唐澤 悟・古賀 登  
**4E1-39** 一次元鎖構造を有するヘテロスピリルコバルト錯体の構造と照射後の磁性 (九大院薬) ○唐澤 悟・古賀 登

座長 森田 靖 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4E1-41, 4E1-42, 4E1-43, 4E1-44, 4E1-45)

- 4E1-41** 安定ラジカル置換ペリレンジイミド誘導体の合成と性質 (兵庫大院物質理学) ○青木和徳・坪 広樹・山田順一・中辻慎一  
**4E1-42** 純有機フェリ磁性体を目指したピラジカルの合成と物性 (電通大量子物質) ○廣瀬智史・野上 隆・石田尚行  
**4E1-43** ポリエーテル架橋されたニトロキシドピラジカル分子とそのホスト-ゲスト化合物 (電通大量子物質) ○長田朝香・野上 隆・石田尚行  
**4E1-44** 自己集合化能を有する水溶性ラジカルの構造及び磁気的性質 (九大院薬) ○林 寛幸・唐澤 悟・古賀 登  
**4E1-45** ニトロニル ニトロキシドを正極活性物質とする有機ラジカル 2 次電池の充放電挙動 (神戸市立工高専) ○大藤晴樹・田中小百合・小泉拓也・三浦洋三・重松悟史・芥川奈緒・佐藤正春・渡辺浩一

## E2 会場

9号館 932 教室

### 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

3月27日午前

#### 超分子・ロタキサン

座長 灰野 岳晴 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1E2-07, 1E2-08, 1E2-09, 1E2-10, 1E2-11, 1E2-12)

- 1E2-07** 芳香族スルフィド結合の可逆開裂を用いたロタキサン合成 (東工大総理工) ○吉井崇洋・小山靖人・高田十志和  
**1E2-08** クリプタンド型輪分子による擬ロタキサンの合成 (大阪工大) ○村岡雅弘・竹澤真潮・中辻洋司  
**1E2-09** 光退色しにくいロタキサン型蛍光分子の合成とその光物性 (富山大院薬) ○米永友樹・藤本和久・井上将彦  
**1E2-10** [2]ロタキサンの合成と特性に及ぼす輪成分の環員数の効果 (東大院理工) ○石野智則・中菌和子・小山靖人・高田十志和  
**1E2-11** 3級アミンおよびアンモニウム塩-クラウンエーテル型ロタキサンの合成と構造 (東工大総理工) ○鈴木咲子・中菌和子・高田十志和  
**1E2-12** 抗がん活性をもつロタキサンの合成 (東工大総理工) ○高田十志和・小山靖人・中菌和子・小野信文・西尾和人・藤田至彦

座長 井上 将彦 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1E2-14, 1E2-15, 1E2-16, 1E2-17, 1E2-18, 1E2-19)

- 1E2-14** ロタキサン型パラジウム錯体の合成と選択的分子内触媒反応 (東工大総理工) ○宮川賀仁・小山靖人・高田十志和  
**1E2-15** π-共役系部に分子被膜されたアニリンの特異的レドックス挙動 (福井大院工) ○岩本拓也・徳永雄次・庄司英一  
**1E2-16** クラウンエーテルと二級アンモニウム塩からなる擬ロタキサンの閉環メタセシスによる[5]カテナンの合成研究 (広島大院理) ○田福伸次・岩本 啓・灰野岳晴  
**1E2-17** 安定ニトリルオキシドを用いる新規クリック反応によるロタキサンの末端封鎖合成 (東工大総理工) ○松村 融・小山靖人・高田十志和  
**1E2-18** 軸末端にホウ酸及びホウ酸エステル構造を有するロタキサンの構造変換 (東大院理工) ○鈴木悠大・小山靖人・高田十志和  
**1E2-19** 反応活性な末端基をもつロタキサンの合成と特性 (東大院理)

3月27日午後

超分子・カリックスアレン

座長 岩本 啓 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1E2-27, 1E2-28, 1E2-29, 1E2-30, 1E2-31, 1E2-32)
- 1E2-27** リン酸ジエチルエステルチアカリックス[6]アレーンのレアメタル抽出能の検討(秋田大) ○端谷雄介・山田 学・近藤良彦・柴山敦・濱田文男
- 1E2-28** 外縁部にかさ高いアルキル基を持つオキサカリックス[4]アレーンの合成と構造(鳥取大院工) ○赤木修一郎・小林和裕・小西久俊
- 1E2-29** 窒素原子架橋カリックスアレーンの合成とコンホメーション(鳥取大院工) ○榎原輝宣・小林和裕・小西久俊
- 1E2-30** Ullmann型反応による1,3-ジアミノチアカリックス[4]アレーンの合成(東北大院環境) ○中村友香・田中信也・諸橋直弥・服部徹太郎
- 1E2-31** アミノチアカリックス[4]アレーン類によるカルボン酸の包接挙動(東北大院環境) ○中山寛子・野地慎太郎・田中信也・諸橋直弥・服部徹太郎
- 1E2-32** 硫黄架橋オリゴ安息香酸類とその金属錯体の構造解析(東北大院環境) ○永田和寿・諸橋直弥・服部徹太郎

分子機械・分子カプセル

座長 久保 由治 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1E2-34, 1E2-35, 1E2-36, 1E2-38, 1E2-39)
- 1E2-34** 官能基化キャピタンドと水素結合リンカーから成る分子集合カプセル(静岡大) ○外狩結香・北川仁美・小林健二
- 1E2-35** ゲスト包接水素結合ヘテロカプセルの超分子ジヤイロスコープへの展開(静岡大) ○ブルカー・JST さきがけ ○北川仁美・小堀康博・与座健治・山中正道・小林健二
- 1E2-36\*** 動的ホウ酸エステル結合に基づくキャピタンドカプセルのゲスト包接挙動(静岡大) ○ブルカー・JST さきがけ ○西村直樹・与座健治・小林健二
- 1E2-38** 水溶性箱型六量体カプセルによるペライズな芳香族ゲストの包接(東大院理) ○中村貴志・平岡秀一・塩谷光彦
- 1E2-39** 新規アミジン及びカルボン酸の塩橋形成による会合挙動の検討と超分子構造体の構築(名大院工) ○下山宗徳・飯田拓基・古荘義雄・八島栄次

座長 平岡 秀一 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1E2-41, 1E2-42, 1E2-43, 1E2-44, 1E2-45, 1E2-46)
- 1E2-41** ジピリン3量体を基盤とした超分子集合体の創製(立命館大理工学院) ○JST さきがけ・千葉大院自然科学・千葉大院工) 前田大光○土井耕太・塚本健一・長谷川昌広・関 朋宏・矢貝史樹
- 1E2-42** イソチオウロニウムペンダント型ポリチオフェンを用いた新規フッ化物イオン応答系の構築と水溶液中での機能発現(首都大院都市環境) ○南 豪・成田将規・久保由治
- 1E2-43** アミン駆動型含ホウ素分子カプセルの動的挙動(首都大院都市環境) 片岡賢一○奥山佐智子・久保由治
- 1E2-44** オリゴエーテルデンドロン側鎖を有する水溶性テトラハロキヤピタンドの合成と分子集合(静岡大) ○JST さきがけ・九大院工) ○石神あずみ・山田修己・林 博貴・松浦和則・君塚信夫・小林健二
- 1E2-45** 糖デンドロン側鎖を有する水溶性テトラハロキヤピタンドの合成と分子集合(静岡大) ○JST さきがけ ○山田修己・林 博貴・松浦和則・君塚信夫・小林健二
- 1E2-46** ビリジル配位子を有する水溶性キャピタンドの合成と分子集合(静岡大) ○JST さきがけ ○菊田恵美・山田修己・小林健二

座長 古荘 義雄 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1E2-48, 1E2-49, 1E2-50, 1E2-51, 1E2-52, 1E2-53)
- 1E2-48** 三脚型分子を用いた水素結合性超分子カプセルの構築(静岡大) ○荻谷章一・高村 正・山中正道
- 1E2-49** 異種非共有結合を介した超分子カプセルによる動的ゲスト分子包接(静岡大) ○豊田直見・小林健二・山中正道
- 1E2-50** 光応答部位を有するキャピタンド2量体の合成と性質(静岡大) ○JST さきがけ ○深田 匠・小林健二
- 1E2-51** 選択的配位子交換による金属錯体型ナノカプセルの内部機能化(1) ロッド状ビススルホネート配位子によるHg(II)六核カプセルの極点架橋(東大院理) ○JST さきがけ ○清川 円・平岡秀一・塩谷光彦
- 1E2-52** 選択的配位子交換による金属錯体型ナノカプセルの内部機能化(2) Zn(II), Cd(II), Hg(II)カプセルの異なる配位子交換挙動(東大院理) ○JST さきがけ ○清川 円・平岡秀一・塩谷光彦
- 1E2-53** 24個のビリジル基を有する有機ナノカプセルの高効率合成とその化学的性質(東大院理) ○JST さきがけ ○荒金 諒・平岡秀一・塩谷光彦

3月28日午前

超分子錯体

座長 田代 省平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E2-01, 2E2-02, 2E2-04, 2E2-05, 2E2-06)
- 2E2-01**  $M_{12}L_{24}$ 球状錯体の内部空間を利用した芳香族性ナノ相の構築(東大院工・CREST) ○高尾清貴・鈴木康介・佐藤宗太・藤田 誠
- 2E2-02\*** 自己組織化空間における平面状金属錯体の精密集積と物性発現(東大院工・東工大資源研・PRESTO・城西大院理・東大院理) ○小野公輔・吉沢道人・亀田宗隆・加藤立久・角淵由英・大越慎一・藤田 誠
- 2E2-04** 自己組織化空間における芳香環の電荷移動集積(東大院工・CREST) ○大塚浩介・村瀬隆史・藤田 誠
- 2E2-05** 新規なオリゴイミダゾール3量体を配位子とする金属錯体の合成と性質(阪大院理) ○松井佑実子・森田 靖・焼山佑美・村田剛志・中筋一弘
- 2E2-06** イミダゾール六量体を配位子に用いた多核三重らせん型錯体(阪大院理) ○焼山佑美・森田 靖・松井佑実子・村田剛志・橋爪大輔・中筋一弘

座長 森田 靖 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E2-08, 2E2-09, 2E2-10, 2E2-11, 2E2-12, 2E2-13)
- 2E2-08** らせん性を有する三核マクロサイクル金属錯体の構築と高次集積化(東大院理) ○窪田 亮・田代省平・塩谷光彦
- 2E2-09** マクロサイクルの菱形ナノキャピタンドにおける金属イオンの多核環状配列(東大院理) ○栗谷真澄・田代省平・塩谷光彦
- 2E2-10** 高反応性プタジイン骨格を有する新規マクロサイクル配位子の錯体形成と重合反応(東大院理) ○三浦裕佑・田代省平・塩谷光彦
- 2E2-11**  $M_{12}L_{24}$ 球状錯体内でのシリカナノ粒子のゾルゲル合成(東大院工・CREST) ○鈴木康介・佐藤宗太・藤田 誠
- 2E2-12**  $M_{12}L_{24}$ 球状錯体の表面ペプチド修飾(東大院工・CREST) ○池見昌敏・菊池 貴・佐藤宗太・松村幸子・芝 清隆・藤田 誠
- 2E2-13**  $M_{12}L_{24}$ 球状錯体内への同位体標識化ユビキチンの内包(東大院工・CREST) ○藤田大士・鈴木康介・佐藤宗太・山口芳樹・栗本英治・山口拓実・加藤晃一・藤田 誠

座長 佐藤 宗太 (11:20~12:00)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E2-15, 2E2-16, 2E2-18)
- 2E2-15** オリゴキシムを主鎖に有する金属錯体型人工ペプチドの構築(東大院理) ○松岡晃司・荻田 愛・田代省平・塩谷光彦
- 2E2-16\*** Ti(IV)イオン上の選択的配位子交換を伴う高次Pd(II)-Ti(IV)多核錯体の段階的自己集合(東大院理) ○JST さきがけ ○酒田陽子・平岡秀一・塩谷光彦
- 2E2-18** 側鎖に大きな疎水部位を有するTrisaloph-ヘテロ多核錯体の合成(筑波大院数理物質) ○佐々木正男・山村正樹・鍋島達弥

3月28日午後

座長 前田 大光 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2E2-26, 2E2-28, 2E2-29, 2E2-30, 2E2-31)
- 2E2-26\*** 金属錯体型超分子ホストによる動的キラル化学 一酒石酸認識によるDouble Stereodifferentiation(東大院理) 三宅志穂○平岡秀一・城 始勇・塩谷光彦
- 2E2-28** 金属錯体型ダブルボールベアリング: Pt(II)二核ピンサー錯体による二つの回転素子の軸配列(東大院理) ○久永佳弘・平岡秀一・城 始勇・塩谷光彦
- 2E2-29** 二つの回転素子を可逆的に連結する分子クラッチの構築(東大院理) ○古川淳一・平岡秀一・塩谷光彦
- 2E2-30** 大環状トリスジピリンホウ素錯体のBF<sub>3</sub>部位を利用したカチオン認識(筑波大院数理物質) ○坂本直也・池田忠作・鍋島達弥

イオン認識

- 2E2-31** オレフィンメタセシスによる新規な大環状オキシム配位子の合成と錯形成能(筑波大院数理物質) ○田所利雄・秋根茂久・鍋島達弥
- 座長 池田 忠作 (14:20~15:20)
- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2E2-33, 2E2-34, 2E2-35, 2E2-36, 2E2-37, 2E2-38)
- 2E2-33** ピロールβ位を修飾した非環状型アニオンレセプターの合成(立命館大理工学院) ○JST さきがけ 前田大光○坂本祥平・羽田洋平
- 2E2-34** ホルミル置換非環状型アニオンレセプター誘導体の合成(立命館大理工学院) ○JST さきがけ 前田大光○藤井理香
- 2E2-35** キャピタンドから誘導される新規ジアザポロル体の合成と性質(首都大院都市環境) ○水流添一紗・久保由治
- 2E2-36** ポリアミドアミンデンドリマーのフッ化物イオン選択的な蛍光増大(岡山大院環境) ○山路大介・高口 豊
- 2E2-37** イミダゾール基を有する金属イオン認識レセプターの合成と評価(佐賀大理工) ○吉澤明菜・ショフィール ラーマン・大和武彦

**2E2-38** サルファミド誘導体の合成とアニオン認識 (山形大工) ○樋口 晋太郎・伊藤和明

座長 高口 豊 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2E2-40, 2E2-41, 2E2-42, 2E2-43, 2E2-44, 2E2-45)

**2E2-40** 空孔内に亜鉛金属を有するヘミクリプトファンの合成と性質 (阪府大院工・阪大) 牧田佳真○杉本和也・藤原真一・新池 孜・小川昭弥

**2E2-41** アミノ酸の側鎖構造の違いが与えるアニオン認識能への影響 (徳島大院工) 岩澤哲郎○西本宜記・西内優騎・河村保彦

**2E2-42** Pybox 骨格をもつ新規アニオンレセプターの合成と協同的イオン対認識 (筑波大院数理工) ○三宅惇哉・山村正樹・鍋島達弥

**2E2-43** ジフェニルエーテル骨格を持つ環状二核メタロホストの合成とカチオン認識 (筑波大院数理工) ○宇津野文彦・秋根茂久・鍋島達弥

**2E2-44** 複数のウレア構造を持つ新規化合物の合成とアニオン選択性 (宇都宮大) ○Kuwar, Anil S.・Hao Jie・平谷和久

**2E2-45** 希土類イオン存在下におけるアポフェリチンの濃度変化に応じたプローブの蛍光強度変化 (奈良先端大物質創成) ○湯浅順平・犬飼章恵・河合 壯

座長 河合 壯 (16:40~17:30)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2E2-47, 2E2-48, 2E2-49, 2E2-50, 2E2-51)

**2E2-47** エチル基を導入した $\pi$ 共役系非環状型アニオンレセプターの合成と多量化 (立命館大理工) ○JST さきがけ 前田大光○北口加奈子

**2E2-48** 非環状型アニオンレセプターのホウ素周辺修飾誘導体の合成と物性 (立命館大理工) ○JST さきがけ 前田大光○高山真由美

**2E2-49** スピロピランをプローブ分子とする水中シアン化物イオンの発色センシング (阪大太陽エネルギー化学研究センター・阪大院基礎工) ○白石康浩・足立賢一・伊藤正隆・平井隆之

**2E2-50** ビリジン架橋型メソポーラス有機シリカの合成と金属イオン認識特性 (豊田中研・JST/CREST) ○脇 稔・溝下倫大・谷 孝夫・稲垣伸二

**2E2-51** アザクラウンエーテル部位を有する新規イリジウム (III) 錯体の金属イオンによる発光特性変化 (筑波大院数理工) ○西連地雅樹・池田忠作・鍋島達弥

### 3月29日午前

#### 分子認識・自己組織化

座長 阿部 肇 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E2-01, 3E2-02, 3E2-04, 3E2-05)

**3E2-01** 二つのアザ-15-クラウン-5-エーテルを有する2,2'-ビアントラセンによるアルカリ土類金属の認識 (群馬大院工) ○高橋卓也・近藤慎一・海野雅史

**3E2-02\*** 非極性有機溶媒中でのシクロデキストリン誘導体と芳香族ゲスト化合物間での包接錯体形成 (阪大院工・ネオス) ○木田敏之・藤野能宜・宮脇和博・加藤榮一・明石 満

**3E2-04** 含ホウ素核酸塩基類似体の合成と機能 (東大工) ○湯村恭平・伊藤 宏・西郷和彦

**3E2-05** 新規トリアリアルボラン型プロペラ分子の開発 (東大院工) ○阿部貴典・伊藤 宏・西郷和彦

座長 伊藤 宏 (10:00~10:40)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3E2-07, 3E2-09, 3E2-10)

**3E2-07\*** オリゴフェノール鎖からなるホウ素ヘリケートの構造変換 (名大院工・ERATO 超構造プロ) ○三輪和弘・古荘義雄・八島栄次

**3E2-09** ビリジンユニットを持つオリゴフェノール鎖からなるホウ素ヘリケートの合成と構造 (名大院工) ○浅井 良・三輪和弘・古荘義雄・八島栄次

**3E2-10** 鎖にジグリシル部位をもつノナアミド型擬クリプタンドの機能 (筑波大院数理工) ○古川裕理・鍋島達弥

座長 秋根 茂久 (10:50~11:30)

※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3E2-12, 3E2-13, 3E2-14, 3E2-15)

**3E2-12** 含ホウ素シクロトリカテキレンを用いたゲル化挙動とその化学刺激応答性 (首都大院都市環境・埼玉大院理工) 吉住 渉○山本 渚・久保由治

**3E2-13** 糖連結エチルビリジンオリゴマーのらせん構造の固定化 (富山大院薬) ○栢森史浩・阿部 肇・井上将彦

**3E2-14** キラルな水溶性側鎖を有するポリエチルビリジンの高次構造と糖認識 (富山大院薬) ○岡田康太郎・阿部 肇・井上将彦

**3E2-15** 側鎖にクラウンエーテル部位を備えるエチルビリジンポリマーの合成と糖認識 (富山大院薬) ○高嶋俊輔・阿部 肇・井上将彦

### 3月29日午後

座長 杉安 和憲 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3E2-35, 3E2-36, 3E2-37, 3E2-38, 3E2-39, 3E2-40)

**3E2-35** VDAC1 結合能を有するパラコート誘導体の開発 (崇城大工・

金沢医大) 八田泰三○水城圭司・岩切弘輝・金崎壮平・島田ひろき・八田稔久

**3E2-36** 平面状電荷種から形成される超分子組織体の構築 (立命館大理工) ○JST さきがけ ○羽毛田洋平・前田大光

**3E2-37** イミン架橋による螺旋構造の反転制御 (北大院理) 河合英敏○谷 佳典・小出太郎・梅原健志・藤原憲秀・鈴木孝紀

**3E2-38** フェニルアゾメチンデンドリマーによる分子形状認識 (慶大理工) ○坂入聖志・今岡享稔・山元公寿

**3E2-39** 3-オキシビリジニウムベタインを持つ2,6-ジアミドビリジン型ジトピックレセプターのジカルボン酸認識 (崇城大工) ○八田泰三・水城圭司・前田章吾・徳永大輔

**3E2-40** タンデムクライゼン転位生成物から誘導されるボロン錯体の合成と蛍光発光挙動に及ぼすゲスト分子の影響 (宇都宮大院工) ○桐生真志・KUWAR, Anil S.・平谷和久・大庭 亨

座長 河合 英敏 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3E2-42, 3E2-43, 3E2-44, 3E2-45, 3E2-46, 3E2-47)

**3E2-42** 自己集積型白金 (II) ホストのスタッキング相互作用とCH水素結合を用いた中性分子の認識 (筑波大院数理工) ○トロコウスキー ロバート・鍋島達弥

**3E2-43** 非環状型オリゴピロール $\pi$ 共役拡張誘導体の合成と集積化 (立命館大理工) ○JST さきがけ 前田大光○坂東勇哉・羽毛田洋平

**3E2-44** アニオン認識能を有する $\pi$ 共役系非環状型オリゴピロールの固体状態における分子集積体 (立命館大理工) ○JST さきがけ 阪大院工) 前田大光○坂東勇哉・羽毛田洋平・関 修平・藤内謙光

**3E2-45** 非環状型アニオンレセプターを基盤とした自己集合二量体の形成と組織化 (立命館大理工) ○JST さきがけ 前田大光○木下浩太

**3E2-46** 超分子ビルディングブロックとしての機能性ヘリセンの合成と分子集合体形成 (物材機構) ○俣山高大・田中 健・竹内正之

**3E2-47** 配位亜鉛部位連結フェニルボロン酸を用いた自己組織蛍光性リン酸化糖センサー (首都大院都市環境) 堀江翔一○久保由治

座長 大庭 亨 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3E2-49, 3E2-50, 3E2-51, 3E2-52, 3E2-53, 3E2-54)

**3E2-49** 両親媒性亜鉛クロロリンの自己組織化ナノ分子集合体の構築 (龍谷大理工・立命館大薬) 宮武智弘○平井良児・民秋 均

**3E2-50** 構造の異なる亜鉛クロリン混合物からの自己組織化 (龍谷大理工・立命館大薬) 宮武智弘○佐々木郁佳・平井良児・民秋 均

**3E2-51** マクロサイクルの自己組織化による超分子ナノチューブの合成と光学的特性 (名大院工・分子研) ○塚本健一・小野克彦・戸村正章・齋藤勝裕

**3E2-52** 有機ピラー型かご状錯体内での芳香環集積体の連結反応 (東大院工・東工大資源研・JST-PRESTO) ○山内祥弘・吉沢道人・穂田宗隆・藤田 誠

**3E2-53** 1,4-ナフタレンビスホウ酸を用いたホウ酸エステル形成に基づく動的自己組織化 (東大院理工) ○菊池雄二・高萩洋希・岩澤伸治

**3E2-54** 静電的相互作用を利用したカプセル形成とゲスト包接 (京工繊大院工芸科学) 楠川隆博○金 千鶴・原田俊郎

### 3月30日午前

#### 分子認識・自己組織化

座長 楠川 隆博 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E2-01, 4E2-02, 4E2-03, 4E2-05)

**4E2-01** パルピツール酸修飾された $\pi$ 共役オリゴフェニレンビニレン超分子素子による多様なナノ構造の形成 (千葉大院工・JST さきがけ・産総研) 矢貝史樹○齋藤 光・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広

**4E2-02** パルピツール酸修飾されたオリゴチオフェン超分子素子によるナノロッドの形成 (千葉大院工・JST さきがけ・産総研) 矢貝史樹○野口拓也・木下哲郎・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広

**4E2-03\*** 基板界面における複数の長鎖アルキル基を有する非環状イソブテニル化合物の自己集合構造とアルカリ金属イオン添加の影響 (宇都宮大院工・栃木県産業技術センター・産総研) ○大森和宏・吉川佳広・徳久英雄・金里雅敏・平谷和久

**4E2-05\*** 疎水性相互作用による蛍光性色素の組織化と会合誘起発光挙動 (九大院工・京大院工) ○廣瀬崇至・松田建児

座長 東屋 功 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E2-08, 4E2-10, 4E2-11, 4E2-12, 4E2-13)

**4E2-08\*** 異なるアルコキシ基により置換された非対称デヒドロベンゾ [1,2]アズレンの形成する単層膜 (阪大院基礎工・ルーバン大) ○田原一邦・LEI, Shengbin・犬飼晃司・DE SCHRUYVER, Frans C.・DE FEYTER, Steven・戸部義人

**4E2-10** 多孔性分子ネットワークによる4成分2次元配列制御 (阪大院基礎工・ルーバン大) ○奥畑 智・ADISOEJOSO, Jinne・LEI, Shengbin・田原一邦・DE SCHRUYVER, Frans C.・DE FEYTER, Steven・戸部義人

**4E2-11** ブタジエン架橋マクロサイクルのモジュール式分子ネットワーク形成に関する研究 (阪大院基礎工) ○後藤田 潤・田原一邦・戸部義人

**4E2-12** アミジニウム-カルボキシレート塩を用いた多成分自己集合体

の構築 (京工織大院工芸科学) 楠川隆博○鈴木琢磨・原田俊郎  
**4E2-13** アントラセン骨格を有するジアミジンの合成と多成分自己集合体の構築 (京工織大院工芸科学) 楠川隆博○遠山圭祐・原田俊郎

座長 田原 一邦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E2-15, 4E2-16, 4E2-17, 4E2-18, 4E2-19, 4E2-20)

**4E2-15** フェニルポロン酸エステルを用いた動的分子集合体の設計(1) (九工大) ○川崎浩由・牛島洋佑・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司

**4E2-16** フェニルポロン酸エステルを用いた動的分子集合体の設計(2) (九工大) ○川崎浩由・豊瀬泰司・柘植顕彦・荒木孝司

**4E2-17** 配位部位を有するトリスウレアゲル化剤のゲル化における金属架橋効果 (静岡大理) ○青山遼平・山中正道

**4E2-18** 糖含有低分子ヒドロゲル化剤の合成 (静岡大理) ○山道幸代・原矢奈々・山中正道

**4E2-19** 拡張されたπ平面をもつ新規フェニルイソキサゾールベンゼンの合成と集合挙動 (広島大理院) ○齋藤博史・田中正洋・灰野岳晴

**4E2-20** 両親媒性環状分子の構築と水溶液中での自己組織化 (徳島文理大香川薬) ○富永昌英・東屋 功

### 3月30日午後

座長 新森 英之 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4E2-28, 4E2-29, 4E2-30, 4E2-31, 4E2-32)

**4E2-28** 拡張したパイ電子系を持つヘキサアザトリフェニレン誘導体の自己集合特性 (久留米高専) ○石井 努・堤 尚孝・雨森翔悟

**4E2-29** ドナー部位を有するヘキサアザトリフェニレン誘導体の自己集合特性 (久留米高専) ○雨森翔悟・石井 努・鎌田賢司

**4E2-30** メラミン修飾されたオリゴフェニレンピレン誘導体の自己集合とシアヌル酸誘導体との共集合 (千葉大院工・JST さきがけ・産総研) 矢貝史樹○青沼宏明・唐津 孝・北村彰英・吉川佳広

**4E2-31** メラミン修飾されたオリゴフェニレンピレン二量体による超分子集合体形成 (千葉大院工・JST さきがけ) 矢貝史樹○田澤 強・唐津 孝・北村彰英

### ポルフィリン

**4E2-32\*** キラルな構造を有したサブナフトロシアニンの合成と物性 (東北大理院) ○清水宗治・Khene, Samson・小林長夫

座長 小林 長夫 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4E2-35, 4E2-36, 4E2-37, 4E2-38, 4E2-39, 4E2-40)

**4E2-35\*** 縮環反応によるメゾアリール置換型ヘキサフィリンの室温メビウス芳香族性の発現 (京大院理) ○井上光憲・大須賀篤弘

**4E2-36** メゾアリールヘキサフィリンの金属錯体の合成と物性 (京大院理・分子研) ○小出太郎・柏崎玄伍・古川 貢・大須賀篤弘

**4E2-37** ビスチオフェンにより架橋された環状ポルフィリン多量体の合成 (京大院理) ○大澤健太・宋 建新・荒谷直樹・忍久保 洋・大須賀篤弘

**4E2-38** 一重 N-混乱ヘキサフィリンの合成と物性 (九大院工) ○山口 恵介・古田弘幸

**4E2-39** ピリジンが縮環したポルフィリンの合成と性質 (京大院理) ○徳地澄人・高橋裕司・新森英之・忍久保 洋・大須賀篤弘

**4E2-40** メゾアリールサブポルフィリンに対するβ位修飾反応と置換基効果 (京大院理) ○鶴巻英治・猪熊泰英・大須賀篤弘

座長 戸叶 基樹 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4E2-42, 4E2-43, 4E2-44, 4E2-45, 4E2-46, 4E2-47)

**4E2-42** ヘプタフィリンの分裂反応を用いたメゾトリフルオロメチルサブポルフィリンの合成 (京大院理) ○坂本 龍・斉藤尚平・猪熊泰英・大須賀篤弘

**4E2-43** メビウス芳香族ヘキサフィリン金属錯体の光学分割 (京大) ○杉田 務・斉藤尚平・大須賀篤弘

**4E2-44** ベンゾポルフィセンの合成と物性 (愛媛大院理工・PRESTO) ○葛原大軌・山田容子

**4E2-45** 溶液中におけるアセナフトポルフィリンの光物性 (愛媛大院理工) ○中村 純・小野 昇・宇野英満・鈴木健吾・山田容子・奥島鉄雄

**4E2-46** メゾ-メゾ直接結合ポルフィリン-ヘキサフィリン二量体の合成と物性 (京大院理) ○田中隆行・荒谷直樹・大須賀篤弘

**4E2-47** 相溶性分子デザインを用いた液晶性完全縮環ポルフィリンの設計とn型有機半導体への応用 (東大院工・京大院理・阪大産研) ○櫻井庸明・佐藤弘志・石 可諭・田代健太郎・相田卓三・大須賀篤弘・佐伯昭紀・関 修平・田川精一

## E3 会場

9号館 933教室

### 有機化学—物理有機化学 A, 構造と物性

3月27日午前

#### フラーレン

座長 雨夜 徹 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1E3-07, 1E3-08, 1E3-09, 1E3-10, 1E3-11, 1E3-12)

**1E3-07** カルバゾール五重付加型[60]フラーレン誘導体の合成および光電変換特性 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○中原勝正・松尾 豊・中村栄一

**1E3-08\*** 光スイッチング可能なナノキャパシタとしてのフラーレン単分子膜 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○Lacher, Sebastian・坂本和子・松尾 豊・中村栄一

**1E3-09** フラーレン誘導体, フラーレン金属錯体を用いた光電流制御 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○一木孝彦・松尾 豊・中村栄一

**1E3-10\*** [60]フラーレン鉄錯体のチオールおよびホスホン酸の合成と光電気化学特性 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○張 瑛・松尾 豊・中村栄一

**1E3-11** ベンタポッド型コバルタジチオレンフラーレン錯体の合成と光電気化学特性 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○丸山優史・松尾 豊・中村栄一

**1E3-12**  $\alpha$ -セチル化グルコシド置換ピロリジン骨格を持つフラーレン誘導体の合成と物性 (崇城大工・日産化学工業) 八田泰三・水城圭司○矢上晃史・池原裕太・中家直樹

座長 高口 豊 (11:10~12:10)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1E3-14, 1E3-15, 1E3-16, 1E3-17)

**1E3-14** 近接置換基の空間相互作用を利用したフラーレンの電子構造制御 (理研) ○川嶋淳一・沼田陽平・田島右副

**1E3-15** 生体分子によるカーボンナノチューブの水溶性 (奈良先端大物質創成) ○十塚 悠・池田篤志・信澤和行・菊池純一

**1E3-16** 単層カーボンナノチューブ側面の2段階アルキル化反応 (東京学芸大教・科学技術振興機構・筑波大 TARA セ) ○加藤敬明・前田 優・長谷川 正・赤阪 健

**1E3-17 若い世代の特別講演会** 自己組織化による電子活性ナノチューブの創成 (JST・ERATO-SORST) 山本洋平

3月27日午後

座長 宇野 英満 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1E3-27, 1E3-28, 1E3-29, 1E3-31)

**1E3-27** ジアステレオ選択的 Diels-Alder 反応により生成したフラロデンドリンのエナンチオマー分離 (岡山大院環境) ○高橋宜大・津川直樹・高口 豊

**1E3-28** メソポーラスシリカ内部を反応場とする C<sub>60</sub> の Diels-Alder 反応 (阪大院工) 南方聖司○長町俊希・中山和之・小松満男

**1E3-29\*** 2つの異なる置換基による La@C<sub>82</sub> の化学修飾における位置選択性 (筑波大 TARA センター) ○佐藤 悟・前田 優・稲田浩二・山田道夫・土屋敬広・石塚みどり・長谷川 正・赤阪 健・加藤立久・溝呂木直美・Zdenek, Slanina・永瀬 茂

**1E3-31\*** パラジウム触媒によるフラーレンの化学変換 (名大院理・JST-PRESTO) ○南保正和・森 進・伊丹健一郎

座長 土屋 敬広 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1E3-34, 1E3-36, 1E3-38)

**1E3-34\*** フラーレンを包接したポルフィリンナノチューブの構造と光・電子物性 (九大院理・九大先導研・茨城大理・阪大院工・SORST, JST・筑波大院数理物質) ○信国浩文・谷 文都・島崎優一・成田吉徳・大久保 敬・中西達昭・小島隆彦・福住俊一・関 修平

**1E3-36\*** 配位結合を利用したバイコンティニアスポルフィリン-フラーレン配列の光電気化学特性 (京大院工・京大 iCeMS・京大化研) ○吉良愛子・梅山有和・侯野善博・吉田 要・磯田正二・今堀 博

**1E3-38\*** 八重付加型[70]フラーレンの位置選択的合成, 電気化学, および光電気化学特性 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○藤田健志・松尾 豊・中村栄一

座長 灰野 岳晴 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1E3-41, 1E3-42, 1E3-43, 1E3-44, 1E3-45, 1E3-46)

**1E3-41** 2個の水素分子を内包したフラーレン C<sub>70</sub> の [4+2] 環化付加反応 (京大化研・さきがけ・福井工大工) ○森中裕太・村田理尚・村田靖次郎・小松紘一

**1E3-42** 新規シリルメチル二重付加型[60]フラーレン誘導体の合成 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○大山裕美・松尾 豊・中村栄一

- 1E3-43<sup>†</sup>** シリルメチル付加型[60]フラーレン誘導体における熱物性制御とモルフォロジー制御 (東大理・科学技術振興機構 ERATO) ○松尾敬子・松尾 豊・中村栄一
- 1E3-44** シリルメチル付加型[70]フラーレン誘導体の合成とその物性 (科学技術振興機構 ERATO) ○安部陽子・松尾 豊・曾我 巖・佐藤佳晴・中村栄一
- 1E3-45<sup>†</sup>** 光学活性シクロペンタジエニル鉄スマネン錯体の合成 (阪大院工) ○坂根裕之・雨夜 徹・平尾俊一
- 1E3-46<sup>#</sup>** シクロペンタジエニルテニウムスマネン錯体の合成 (阪大院工) 雨夜 徹○王 文珍・坂根裕之・平尾俊一

座長 村田 靖次郎 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1E3-48, 1E3-49, 1E3-50, 1E3-51, 1E3-52, 1E3-53)
- 1E3-48<sup>#</sup>** 十重付加型[60]フラーレンの三次元正方晶系への超分子組織化 (東大院理・科学技術振興機構 ERATO) ○李 昌治・松尾 豊・中村栄一
- 1E3-49** ジェタノアセン融合ジポルフィリンとフラーレンとの錯形成 (愛媛大 INCS・滋賀医大) ○古川美奈・橋本昌和・小松直樹・宇野英満
- 1E3-50** カリックス[5]アレーンとフラーレンのホスト-ゲスト相互作用によるフラーレン部位をもつポリフェニルアセチレンの架橋 (広島大) ○灰野岳晴・平井恵梨
- 1E3-51** 新規スマネントリオン合成法の開発とその誘導化 (阪大院工) 雨夜 徹○一二三舞子・平尾俊一
- 1E3-52** 縮環スマネン類の合成 (阪大院工) 雨夜 徹○中田卓人・平尾俊一
- 1E3-53** スマネン類のボウル反転挙動 (阪大院工) ○雨夜 徹・坂根裕之・中田卓人・平尾俊一

### 3月28日午前

#### キラリティ

座長 石田 康博 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E3-01, 2E3-02, 2E3-03, 2E3-04, 2E3-05, 2E3-06)
- 2E3-01** ピナフチル基を有するセレノリン酸エステルを用いたアルカン-2-オールキラリ識別 (岐阜大工) ○今泉寛子・辻 ひろみ・村井利昭
- 2E3-02** 光学活性ピナフチルオキシエチレン側鎖を持つポリチオフェンの合成ならびにキロプティカル特性 (阪大院工) ○福原 学・井上佳久
- 2E3-03** 面不斉パラビジノファン架橋鎖の動的挙動における置換基効果 (早大先進理工) ○植田康之・鹿又宣弘
- 2E3-04** ジチアビリジノファン誘導体およびそのプロトン化体のキロプティカル特性の実験的・理論的検討 (阪大院工) ○清水彰則・森直・楊 成・福原 学・井上佳久
- 2E3-05** アントラセン誘導体の不斉光環化二量化生成物の円二色性とその理論的検討 (阪大院工) ○岸田佳恵・森 直・楊 成・西嶋政樹・福原 学・井上佳久
- 2E3-06** キラルなヘキサアリアルベンゼンの合成とキロプティカル特性 (阪大院工) ○森 直・井上佳久

座長 森 直 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E3-08, 2E3-09, 2E3-11, 2E3-12)
- 2E3-08** カラム状液晶の鋳型重合により得られる架橋高分子の可逆的構造変化 (東大院工) ○坂田宏明・岩橋伸卓・天野清香・石田康博・西郷和彦
- 2E3-09\*** キラルな液晶反応場におけるアントラセンカルボン酸の不斉光二量化反応 (東大院工) ○松岡由記・甲斐裕紀子・加藤峻也・石田康博・西郷和彦
- 2E3-11** 内側にアルキル基を持つアントラセン-アセチレン環状二量体の構造と立体化学 (岡山理大理) ○大西宏幸・岩永哲夫・豊田真司
- 2E3-12\*<sup>†</sup>** キラルな大環状アントラセン-アセチレンオリゴマーの構造とアセチレン軸の束縛回転 (岡山理大理) ○石川丈晴・豊田真司

座長 豊田 真司 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E3-15, 2E3-17, 2E3-19, 2E3-20)
- 2E3-15\*** アゾベンゼン連結ピナフチルの光異性化による不斉環境の劇的変化 (理研) ○高石和人・川本益揮・椿 一典・和田達夫
- 2E3-17\*** 含フッ素βアミノ酸の不斉合成とペプチド工学への応用(1) (東大院工) ○西園 直・岩橋伸卓・石田康博・西郷和彦
- 2E3-19** 含フッ素βアミノ酸の不斉合成とペプチド工学への応用(2) (東大院工) ○澤木恭平・西園 直・岩橋伸卓・石田康博・西郷和彦
- 2E3-20** トリフルオロ酢酸を原料とする含フッ素α-アミノ酸の不斉合成法の開発 (東大院工) ○入江志保・石田康博・西郷和彦

### 3月28日午後

座長 神川 憲 (13:30~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E3-28, 2E3-29, 2E3-30, 2E3-31)
- 2E3-28** アミノ酸部位を側鎖に有するオリゴアニリン誘導体の合成とその構造 (阪大院工) 森内敏之○大村 聡・平尾俊一
- 2E3-29** フェニレンジアミンおよびキノンジイミン誘導体の発光特性

(阪大院工) 森内敏之○大村 聡・平尾俊一

- 2E3-30** *trans*-5,6-ジヒドロフェナントロリン-5,6-ジオール誘導体のキロプティカル応答 (北大院理) 鈴木孝紀○三浦洋平・河合英敏・藤原憲秀
- 2E3-31** キラルな置換基を導入したトリスウレア低分子ゲル化剤 (静岡大理) ○中川朋恵・山中正道

座長 佐賀 佳央 (14:20~15:00)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2E3-33, 2E3-34, 2E3-35, 2E3-36)
- 2E3-33** キラルリレーによるオリゴペンズアミドのらせん不斉制御 (阪大院理) 神川 憲○福本圭介・松坂裕之・竹本 真
- 2E3-34** CD 励起子カイラリティー法を用いる分子不斉*anti*-*O,O'*-ジアルキルチアアリックス[4]アレーンの絶対配置決定 (石巻専修大理工) ○鳴海史高・高橋 亮・亀山 紘
- 2E3-35** ポルフィリンJ会合体の磁気キラル二色性 (東大生産研) ○北川裕一・石井和之・瀬川浩司
- 2E3-36** アロステリズムによる多段階平衡を利用した *unconventional* 不斉認識素子の創製 (九大院工) ○池田朋宏・新海征治・佐田和己・竹内正之

#### ポルフィリン

座長 山下 健一 (15:10~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:00~15:10 (2E3-38, 2E3-39, 2E3-40, 2E3-41, 2E3-42, 2E3-43)
- 2E3-38** 3位にトリフルオロアセチル基を有するクロロフィル誘導体の合成と物性 (立命館大理工) 民秋 均○東 希実子・國枝道雄・佐々木真一
- 2E3-39** クロロフィル類の光酸化開裂による鎖状テトラピロール誘導体の合成とその光物性 (立命館大理工) 民秋 均○岡本千寛
- 2E3-40<sup>†</sup>** 光合成アンテナモデルの構築 : クロロフィル自己会合体からのエネルギーアクセプターとしての近赤外吸収発光色素分子の開発 (立命館大理工) ○片岡悠美子・國枝道雄・民秋 均
- 2E3-41** カリックスアレーン骨格を基本とした外部刺激応答型ポルフィリン類の合成とその特性 (九大院工) ○池田 寛・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦
- 2E3-42** S<sub>3</sub>N<sub>3</sub>-ハイブリッドカリックスフィリン亜鉛錯体の合成と蛍光特性 (京大院工) ○藤田将人・宮島 徹・侯野善博・今堀 博
- 2E3-43** ジビルアレーンからなる非対称クリプタン型ポルフィリノイドのバインディング特性 (神戸大院理) ○高瀬佳菜子・瀬恒潤一郎

座長 佐々木 真一 (16:20~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2E3-45, 2E3-46, 2E3-47, 2E3-48, 2E3-49)
- 2E3-45** ポルフィリン-フタロシアニン型 Zr/Ce ダブルデッカー錯体の合成と STM 観察 (日大理工) ○小林大哉・大月 穰
- 2E3-46** ポルフィリンダブルデッカー錯体の回転の可視化 (日大理工) ○小松裕司・大月 穰
- 2E3-47** ビスポルフィリンクレフトとトリニトロフルオレノンのホスト-ゲスト相互作用を駆動力とする超分子ポリマーの形成 (広島大院理) ○渡辺亮英・灰野岳晴
- 2E3-48** ジフェニルブタジンを連結鎖としたポルフィリン環状多量体の合成と分光学的特性 (首都大院理工) 山下健一○秋田康宏・浅野素子・田中裕行・川合知二・杉浦健一
- 2E3-49** ポルフィンの結晶配列に於ける中心金属依存性 (首都大院理工) 山下健一○田澤 慎・梅宮将充・浅野素子・宮坂 等・山下正廣・波田雅彦・杉浦健一

### 3月29日午前

#### 分子構造

座長 久新 莊一郎 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E3-01, 3E3-02, 3E3-03, 3E3-04, 3E3-05)
- 3E3-01** アザカリックス[5]アレーンメチルエーテルの合成と分子構造の解析 (京大院理) 津江広人○小野浩平・石橋孝一・松井一祐・高橋弘樹・田村 類
- 3E3-02** 窒素, 酸素, 及び硫黄原子架橋カリックスアレーンの配座解析 (鳥取大院工) ○安川侑佑・小林和裕・小西久俊
- 3E3-03** ホスフィンカリックス[3]アミドの合成と分子構造 (徳島文理大香川薬) ○片桐幸輔・榊 飛雄真・富永昌英・東屋 功
- 3E3-04** 9,9'-ビアントリル包接結晶中のクロロシクロヘプタンの分子構造-ゲル化と結晶構造- (岡山理大理) 豊田真司・岡本洋平・石川丈晴・山田真路○岩永哲夫
- 3E3-05** らせん構造をもつ芳香族多層ウレアの創製と立体構造解析 (お茶女大院理) 花島貴幸○工藤まゆみ・佐藤久子・村中厚哉・内山真伸・影近弘之・棚谷 綾

座長 高橋 弘樹 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3E3-07, 3E3-09, 3E3-11)
- 3E3-07\*** アルキルジメチルシリル基をもつ*p*-テルフェニル系分子性ガラスの合成と特異な性質 (群馬大院工) ○大塚恭平・石田真太郎・久新 莊一郎
- 3E3-09\*** 芳香族ジイミドを用いるペイボクロミック有機結晶の構造変化

と変色機構に関する研究 (阪大院基礎工) ○高橋永次・高谷 光・直田 健

**3E3-11\*** フッ素化されたフェニル基を有するトリフェニレン液晶の液晶性 (産総研ナノテクノロジー・チッソ石油化学・神戸大工) 笹田康幸・物部浩達・上田裕清○清水 洋

座長 大月 穰 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3E3-14, 3E3-15, 3E3-16, 3E3-17, 3E3-18)

**3E3-14** アントラセン誘導体を用いたサドル型ポルフィリンのモノ及びジプロトン化体の合成と性質 (阪大院工・SORST(JST)) ○本多立彦・小島隆彦・福住俊一

**3E3-15\*** トリフェニレンにより構造制御された環状ポルフィリン六量体の合成と光物性 (北陸先端大マテリアルサイエンス・PRESTO, JST・東北大多元研) ○Gulam, Rabbani Mohammad・Sandanyaka, Atula S. D.・荒木保幸・和田健彦・羽曾部 卓

**3E3-16** 末端ビリジル基を有するオリゴアニリン二鎖型亜鉛ポルフィリンの自己集積化 dendrimer の合成 (阪大院工) 雨夜 徹○上田大樹・平尾俊一

**3E3-17** ドナー・アクセプター連結型 RuTPP-フェニルアゾメチン dendrimer の合成と電荷分離 (慶大理工) ○小林広紀・今岡享聡・山元公寿

**3E3-18** メソハロゲン化ベンゾポルフィリンの合成と物性 (宇都宮大工) ○小松卓矢・伊藤智志・大庭 亨・平谷和久・寺田憲章

### 3月29日午後

座長 赤染 元浩 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3E3-33, 3E3-34, 3E3-35, 3E3-36, 3E3-37, 3E3-38)

**3E3-33** 表面における三脚型分子の高配向単分子膜の作製 (日大理工) ○島崎優子・大月 穰・仲村壮太郎

**3E3-34** ジアセチレン部位を含むアルキル鎖をもつポルフィリンのグラファイト表面での配列 (日大理工) ○竝木和彦・大月 穰・新井勇貴

**3E3-35** Claist ラジカル捕集膜を用いた環境中のラジカル化学種の捕獲と分析 (横国大院工) ○藤島雄介・河田健史・榊原和久・榊 知明・蛭名武雄・川崎加瑞範

**3E3-36** 扇型有機ドナー分子による多孔質結晶の作成と空孔での金属化合物の自己凝集 (静岡大工) ○植田一正・片山真宏・鈴木健吾

**3E3-37** 6配位超原子価炭素化合物の理論設計 (早大先進理工) ○大越昌樹・渥美照夫・菊池那明・秋葉欣哉・中井浩巳

**3E3-38** 分子力場を用いた無加湿中温形燃料電池を目指した電解質の分子設計 (横国大院工) ○橋本 周・森 一樹・榊原和久

座長 植田 一正 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3E3-40, 3E3-41, 3E3-42, 3E3-43, 3E3-44)

**3E3-40** 2-(2-アミノフェノキシ)アルカン酸からなる環状トリペプチドのボウル型構造 (千葉大院工) 赤染元浩○助川潤平・後藤洋平・松本祥治

**3E3-41** 分子コンパスとしてのフラン架橋かご型ポリシリアルカンの合成と構造 (東北大院理・JST さきがけ) ○阿部貴志・大水聡一郎・瀬高 渉・磯部寛之・吉良満夫

**3E3-42** スルホキンド架橋型アニリンオリゴマーの合成と構造制御 (山形大院理工) ○小林久美・山本和弘・片桐洋史・大場好弘

**3E3-43** チオフェン縮環  $\pi$ -ディスクをコンポーネントとする分子集合体の構築とその機能 (理研) ○小川佐保・岡本敏宏・福島孝典・相田卓三

**3E3-44** ナノチューブ形成環状ペプチドを用いた水中でのテトラチアフルバレンの一次元配列制御 (東大生産研) ○上野功一・工藤一秋

### 分子構造

座長 中井 浩巳 (16:30~17:20)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3E3-46, 3E3-47, 3E3-48, 3E3-49, 3E3-50)

**3E3-46**  $N_2O_2$ 型ジピリンのケイ素錯体の合成と性質 (筑波大院数理物質) ○池田忠作・鍋島達弥

**3E3-47**  $N_2O_2$ 型ジピリンとアリアルポロン酸による新規ジピリンホウ素錯体の合成 (筑波大院数理物質) ○丸山徹治・池田忠作・鍋島達弥

**3E3-48** ベンゾチアゾール置換フェノール骨格を有する双環性ジオキサセタンの立体化学と熱安定性の相関 (神奈川大理) ○谷村昌俊・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

**3E3-49** ビシナル位にヒドロキシ基を有するアリアル置換ジオキサセタンのアルカリ金属イオンによる増強発光の機構 (神奈川大理) ○角野文彦・渡辺信子・松本正勝

**3E3-50** スルファニル、スルフィニルおよびスルホニル置換ジオキサセタン類の構造と熱分解および塩基誘発分解との相関 (神奈川大理) ○菊池真人・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

### 3月30日午前

#### ポルフィリン

座長 戸叶 基樹 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E3-01, 4E3-03, 4E3-05)

**4E3-01\***  $\beta$ 、 $\beta$ -ジヒドロキソポルフィリンの合成および二量化反応 (京大院理) ○廣戸 聡・久木一朗・忍久保 洋・大須賀篤弘

**4E3-03\*** 環状ポルフィリンの  $\pi$  共役系変換反応 (京大院理) ○斉藤尚平・大須賀篤弘

**4E3-05\*\*** アザフェナレン骨格を有した新規フタロシアニン類縁体の合成と物性 (東北大院理) ○朱 華・清水宗治・小林長夫

座長 荒谷 直樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E3-08, 4E3-11, 4E3-13)

**4E3-08** 若い世代の特別講演会 大環状化合物の環内部化学修飾による有機近赤外発光材料の合成 (九大理工) 戸叶基樹

**4E3-11\*** 新規両親媒性  $\beta$  アルキル型ポルフィリン錯体の合成と超分子組織化 (総研大物理・分子研・JST さきがけ) ○小田雅文・石塚智也・江 東林

**4E3-13** 16  $\pi$  骨格を有するオクタアルキルテトラフェニルポルフィリンの合成と反応 (広島大院理) ○平田祐介・山口虎彦・松川史郎・山本陽介

座長 石塚 智也 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4E3-15, 4E3-17, 4E3-19)

**4E3-15\*** かさ高い置換機を導入したポルフィリンテーブの合成と物性 (京大院理・分子研) ○池田俊明・古川 貢・荒谷直樹・大須賀篤弘

**4E3-17\*** カゴ型サブポルフィリンの合成と構造、及び物性 (京大院理) ○猪熊泰英・大須賀篤弘

**4E3-19\*** meso-ジアリアルアミノ化ポルフィリンにおける金属イオン・軸配位子によるアリアルアミン間の電子相互作用と蛍光強度のスイッチ (東理大理) ○坂本良太・佐々木大志郎・本田規和・山村剛士

## E4 会場

### 9号館 935 教室

#### 物理化学—構造

##### 3月27日午後

##### 結晶構造

座長 関根 あき子 (13:00~13:30)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1E4-25, 1E4-26, 1E4-27, 1E4-28, 1E4-29)

**1E4-25** 結晶構造から見た四級アンモニウム型電荷制御剤の熱安定性 (I) (横国大院工・オリエント化学工業) ○歌 和也・佐藤洋平・山手修・水口 仁

**1E4-26** 結晶構造から見た四級アンモニウム型電荷制御剤の熱安定性について (II) (横国大院工・オリエント化学工業) ○佐藤洋平・歌 和也・山手 修・水口 仁

**1E4-27** 結晶構造から見たサリチル酸誘導体 Al 錯体の熱安定性と電荷制御特性 (横国大院工・オリエント化学工業) ○亀井佑矢・山手修・水口 仁

座長 水口 仁 (13:30~13:50)

**1E4-28** 医薬品原薬エトキシゾラミドの粉末 X 線結晶構造解析 (東工大院理工) ○青木雅英・植草秀裕・井戸田尚子・米持悦生・寺田勝英

**1E4-29** インダンジオン誘導体のフォトクロミズムと結晶構造 (東工大院理工・関西大化学生命工) ○関根あき子・唐金祐次・植草秀裕・横山将史・中井祐樹・田中耕一

座長 植草 秀裕 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (1E4-31, 1E4-32, 1E4-34)

**1E4-31** 黒色発色を誘起するロイコ色素顔色剤の結晶構造 (横国大院工・横国大工) ○島 英樹・佐藤和之・水口 仁

**1E4-32\*** ローダミン B 塩基と没食子酸誘導体からなる 1:1 ロイコ発色体の結晶多形 (横国大院工) ○水口 仁

**1E4-34\*** ローダミン B 塩基と没食子酸誘導体からなる 1:1 ロイコ発色体の電子構造 (横国大院工) ○佐藤和之・島 英樹・水口 仁

##### 理論

座長 北河 康隆 (15:00~16:10)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1E4-37, 1E4-38, 1E4-39, 1E4-40, 1E4-42)

**1E4-37** J 会合体の色増感機構への分子軌道論的アプローチ スクエアリウム色素の二および三量体の構造最適化計算 (計算化学工房) ○鈴木 哲

- 1E4-38** ジラジカル分子系の二光子吸収の理論研究 (阪大院基礎工)  
○米田京平・岸 亮平・高橋英明・中野雅由
- 1E4-39**  $\rho$ -セミキノネート Ni 錯体からなる開殻一重項 slipped-stack ダイマーの三次非線形光学物性の理論的研究 (阪大院基礎工) ○福井仁之・永井広祥・米田京平・南 拓也・岸 亮平・高橋英明・中野雅由
- 1E4-40\*** 一重項開殻ナノグラフェンのスピン分極と三次非線形光学効果の理論的研究 (阪大院基礎工) ○中野雅由・永井広祥・福井仁之・南拓也・米田京平・岸 亮平・高橋英明・久保孝史・鎌田賢司・太田浩二・CHAMPAGNE, Benoit・BOTEK, Edith
- 1E4-42\*** Ab initio MO-Cl 法に基づく動的エキシトン表示によるアントラセン二量体のエキシトン回帰運動の理論研究 (阪大院基礎工) ○岸亮平・中野雅由・南 拓也・福井仁之・永井広祥・米田京平・高橋英明

### 分光

- 座長 福島 勝 (16:20~17:10)  
※ PC 接続時間 16:10~16:20 (1E4-45, 1E4-46, 1E4-48)
- 1E4-45** アリル-*p*-トリルエーテルのメチル基内部回転と光 Claisen 転位反応 (東工大院理工) 澤木太郎・磯崎 輔○鈴木 正・市村禎二郎
- 1E4-46\*** アセトニトリル中における 6-アザウラシルの励起状態 (東工大院理工) ○小林高志・鈴木 正・市村禎二郎
- 1E4-48\*** チオアニソール分子の超高分解能レーザー分光 (東工大院理工) ○長坂茉莉子・鈴木 正・市村禎二郎・馬場正昭・笠原俊二・川内 進
- 座長 鈴木 正 (17:20~18:00)  
※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1E4-51, 1E4-52, 1E4-53, 1E4-54)
- 1E4-51** 含金属フリーラジカルのジェット分光 (広島市大・情報) ○福島 勝・石渡 孝
- 1E4-52** 時間依存密度汎関数法による糖類の真空紫外円二色性の研究 (広島大) ○松尾光一・向邦彦
- 1E4-53** Bis(catecholate)diboron (BCD) 薄膜のフロンティア電子構造 (京大化研) ○内野陽介・吉田弘幸・マーディー リチャード・佐藤直樹
- 1E4-54** オージェ電子-光子電子コインシデンス分光法を用いた Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Si (111)-8×8 表面のサイト選択的オージェ電子スペクトル測定による局所価電子状態の研究 (KEK-PF) ○田原雅士・垣内拓大・山崎貴彦・橋本章吾・田中正俊・間瀬一彦・長岡伸一

### 3月28日午前

#### 表面、界面

- 座長 増田 茂 (9:10~10:00)  
※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2E4-02, 2E4-03, 2E4-04, 2E4-05, 2E4-06)
- 2E4-02** Ti 修飾 Ag(100) 表面上における単純分子の吸着構造解析 (立教大) ○今村賢司・枝元一之
- 2E4-03** 準安定励起原子衝突 2 次元電子分光法による低温銀基板上に吸着したチオフェンおよび 2,2'-ピチオフェンの観測 (東北大院理) ○工藤 翔・岸本直樹・大野公一
- 2E4-04** 銀基板上に吸着したビニル基をもつ共役系有機分子の準安定励起原子衝突 2 次元電子分光 (東北大院理) ○扇 悠輔・岸本直樹・大野公一
- 2E4-05** 準安定励起原子衝突 2 次元電子分光法によるアジン類薄膜の立体反応ダイナミクスの研究 (東北大院理) ○工藤泰彦・岸本直樹・大野公一
- 2E4-06** ZnO 表面上における水素吸着誘起金属化機構の検討 (東工大院理工・立教大) ○高エネ研) ○小澤健一・枝元一之・間瀬一彦

- 座長 小澤 健一 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E4-08, 2E4-09, 2E4-10, 2E4-12)
- 2E4-08** 鉛フタロシアニン/グラファイト表面の 2 光子光電子分光法での共鳴過程 (阪大院理) ○渋谷昌弘・山本健太・山田剛司・宮久保圭祐・宗像利明
- 2E4-09** 鉛/銅フタロシアニン薄膜の顕微 2 光子光電子分光 (阪大院理) ○山本亮太・渋谷昌弘・高野康弘・阿弥曜平・山田剛司・宮久保圭祐・宗像利明
- 2E4-10\*** 有機-金属系におけるギャップ準位の形成と電子準位接続 (東大院総合文化・筑波大応用理工) ○青木 優・豊島 晋・鎌田豊弘・十河真生・増田 茂・櫻井岳暁・秋本克洋
- 2E4-12\*** C<sub>60</sub>-K 系における原子拡散と価電子状態 (東大院総合文化) ○十河真生・坂本雄一・青木 優・増田 茂

- 座長 中井 郁代 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E4-15, 2E4-16, 2E4-17, 2E4-18, 2E4-19, 2E4-20)
- 2E4-15** イオン照射による吸着メタンからのアルケン及びアルキン化合物の脱離 (日本原子力研究開発機構) ○成田あゆみ・馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・本田充紀・平尾法恵・矢板 毅
- 2E4-16** 酸素雰囲気下で誘起される Ag(111) の吸着酸素 —NEXAFS による研究— (慶大理工・高エネルギー加速器研究機構) ○原田大雅・阿部 仁・幸田 竜・則武宏幸・板野 敦・小宇佐友香・山中康寛・雨宮健太・近藤 寛

- 2E4-17** 単結晶表面におけるチオフェンの開裂反応 (東大理工・慶大理工・高エネ研) ○則武宏幸・近藤 寛・幸田 竜・坂野 敦・長谷川 誠・佐古恵理香・雨宮健太・中村 徹・岩澤康裕
- 2E4-18** 金属単結晶表面上のメチルチオレート分子から基板への電荷移動速度の基板依存性 (慶大理工・KEK) ○山中康寛・阿部 仁・幸田 竜・則武宏幸・坂野 敦・小宇佐友香・原田大雅・雨宮健太・近藤 寛
- 2E4-19** グラファイト (0001) 面上の直鎖炭化水素の C K-NEXAFS 測定 (東農工大・KEK-PF) ○遠藤 理・隅井良平・雨宮健太・尾崎弘行
- 2E4-20** XANES 解析による 5,6,7 族金属化合物の構造解析 (京大院工) ○朝倉博行・宍戸哲也・山添誠司・寺村謙太郎・田中庸裕

### 3月28日午後

- 座長 宮前 孝行 (13:30~14:30)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E4-28, 2E4-29, 2E4-30, 2E4-31, 2E4-32, 2E4-33)
- 2E4-28** Pt/HOPG モデル触媒における白金炭素界面相互作用 (筑波大) ○鈴木哲也・綿引健二・岩崎陽介・松島龍夫・近藤剛弘・中村潤児
- 2E4-29** HOPG 担持 Pt 触媒における CO 吸着特性と Pt 粒子形態 (筑波大院数理物質) ○畠 大悟・呉 準杓・松嶋龍夫・近藤剛弘・中村潤児
- 2E4-30** 和周波発生分光法による温度応答性ポリマー/水界面の構造評価 (北大院理) ○脇 悠介・野口秀典・魚崎浩平
- 2E4-31†** SFG 分光法による Nafion/水蒸気界面水の構造の湿度依存性の評価 (北大院理) ○種田憲人・野口秀典・簗輪 寛・猶原秀夫・魚崎浩平
- 2E4-32** 電気化学ブロードバンド SFG 分光法によるアルカリ溶液中における Pt(111) 電極上での CO 酸化反応のその場追跡 (北大院理) ○野口秀典・石丸剛士・魚崎浩平
- 2E4-33** 赤外分光法による金基板上に固定化した Calmodulin の構造・機能評価 (北大院理) ○野口秀典・安達龍彦・中富晶子・矢澤道生・魚崎浩平

- 座長 野口 秀典 (14:40~15:40)  
※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E4-35, 2E4-36, 2E4-37, 2E4-38, 2E4-39, 2E4-40)
- 2E4-35** 水分解光触媒反応に有効な Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 表面修飾による活性向上メカニズム (東大院工) ○吉田真明・高鍋和広・前田和彦・久保田 純・堂免一成
- 2E4-36** Alq<sub>3</sub>/金属界面の two color SFG 分光 (産総研) ○宮前孝行
- 2E4-37** 有機電界効果トランジスタにおける半導体-誘電体界面の和周波振動分光 (京大院理・分子研) 立岡正明○中井郁代・上田 正・渡邊一也・松本吉泰
- 2E4-38** 周期的ホール配列構造を持つ金表面上における赤外・可視和周波発生 (京大院理) ○江藤淳二・渡邊一也・中井郁代・松本吉泰
- 2E4-39** Rh(111) 上におけるシクロヘキサ-C-H 伸縮振動モードのソフトニングとその微細構造 (東大物性研) ○小坂谷貴典・紅谷篤史・向井孝三・吉本真也・吉信 淳
- 2E4-40** Rh(110), Pd(112) 上の N<sub>2</sub>O 分解; 放出される N<sub>2</sub> の空間分布と活性種の配向 (筑波大院数理物質) ○櫻井雅崇・松島龍夫・近藤剛弘・中村潤児

- 座長 近藤 寛 (15:50~17:00)  
※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E4-42, 2E4-44, 2E4-45, 2E4-47)
- 2E4-42\*** TiO<sub>2</sub>(011) 表面で最近提案された再構成モデルの検討 (産総研) ○久保利隆・折田秀夫・野副尚一
- 2E4-44** SrTiO<sub>3</sub>(001) 表面構造の GGA+U-DFT による再検討 (産総研) ○折田秀夫・久保利隆
- 2E4-45\*** Rh(111) 表面上における水の吸着と氷薄膜の成長 (東大物性研) 坂口裕二・紅谷篤史・吉本真也・向井孝三○吉信 淳
- 2E4-47\*** 走査トンネル顕微鏡を用いた金属表面上における水素原子拡散の局所観察 (東北大通研・理研) ○片野 諭・金 有洙・川合眞紀

### 3月29日午前

#### 赤外/ラマン分光

- 座長 岩田 耕一 (9:00~9:50)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3E4-01, 3E4-02, 3E4-03, 3E4-04, 3E4-05)
- 3E4-01** マトリックス単離したヒドロキノン-水錯体の光反応 (東工大院理工) ○赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦
- 3E4-02** 低温マトリックス単離したビス (シクロペンタジエニル) ジカルボニルチタンの光化学反応 (東理大理) ○万田浩士・山田康洋
- 3E4-03** CF<sub>2</sub>HCl 二量体のマトリックス単離赤外分光(2)N<sub>2</sub> マトリックスでの観測 (産総研) ○伊藤文之
- 3E4-04** 液体アニリンの N-H 倍音領域のローカルモード解析 (関西学院大理工) ○森澤勇介・野村史志・尾崎幸洋
- 3E4-05** 9,9'-ビアントリルのラジカルアニオン, ジアニオン, テトラアニオンの赤外吸収スペクトルの測定と解析 (埼玉大院理工) ○高橋泰弘・坂本 章



座長 尾崎 幸洋 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3E4-07, 3E4-08, 3E4-09, 3E4-10, 3E4-11)

**3E4-07** ニトロ(5,10,15,20-テトラフェニルポルフィリナト)(4-メチルピリジン)コバルト(III)の赤外吸収スペクトル(第3報) ○山本謙一

**3E4-08** レーザー脱離・ジェット冷却法による Synephrine の気相分光-紫外及び赤外スペクトルによる安定コンフォーマーの構造決定(東工大資源研) ○浅川稔朗・満田晴彦・宮崎充彦・石内俊一・岩橋横夫・藤井正明

**3E4-09** 電極界面における疎水性イオンの水和殻の構造とダイナミクス(北大触ゼ) ○山方 啓・大澤雅俊

**3E4-10** F4-TCNQ をドーピングした亜鉛フタロシアニン薄膜の構造研究(早大先進理工) ○吉井寛明・細井宜伸・古川行夫

**3E4-11** 表面増強ラマン散乱活性サイトにおける少数分子の吸着配向制御(北大院理) ○高瀬 舞・長澤文嘉・並河英紀・村越 敬

座長 坂本章 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3E4-13, 3E4-15, 3E4-16, 3E4-17)

**3E4-13\*** 共鳴ハイパーラマン散乱における分子近接場効果:プローブ近傍分子の直接観測(東大院理) ○島田林太郎・加納英明・濱口宏夫

**3E4-15** 多角入射分解分光法の電磁気学的解釈(東大院理) ○伊藤雄樹・長谷川 健・粕谷明由

**3E4-16** 赤外外部反射分光法による PMMA 基板の表面修飾構造の検討(東大院理) Dang, Fuquan ○長谷川 健・Biju, Vasudevanpillai・石川満・加地範匡・安井隆雄・馬場嘉信

**3E4-17** Virtual enantiomer 概念に基づくラマン光学活性装置の製作(阪大理) ○山本茂樹・渡會 仁

### 3月29日午後

#### マイクロ波/テラヘルツ分光

座長 伊藤 文之 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3E4-25, 3E4-26, 3E4-27, 3E4-28)

**3E4-25** フォノンポラリトンを用いたテラヘルツ反射分光装置の開発(中央大理工) ○井上隼仁・片山建二・沈 青・豊田太郎・ネルソンキース

**3E4-26** イソブタノールのフーリエ変換マイクロ波スペクトル(神奈川工大・総研大) ○宇津山太吾・川嶋良章・廣田榮治

**3E4-27** CO<sub>2</sub>エチレンオキシド錯体のフーリエ変換マイクロ波スペクトル(神奈川工大・総研大) ○折田由佳里・川嶋良章・廣田榮治

**3E4-28\*** ペプチド分子の動的構造に対するアミノ(イミノ)グループ重水素置換効果:アセトアミド(総研大・神奈川工大) ○廣田榮治・川嶋良章・宇佐美豪士・瀬戸幸一

#### 時間分解赤外分光

座長 酒井 誠 (14:00~14:40)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3E4-31, 3E4-32, 3E4-33)

**3E4-31** ピコ秒時間分解赤外分光法による自己配列した立体規則性ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の光励起ダイナミクスの研究(埼玉大院理工) ○竹沢真人・坂本章

**3E4-32** フェムト秒時間分解赤外分光法を用いた 9,9'-ビアントリルの光誘起分子内電荷移動反応の機構解明(東大院理・ノッティンガム大) ○浅見信之・Sun, Xue-Zhong・George, Michael W.・高屋智久・濱口宏夫・岩田耕一

**3E4-33\*** 芳香族分子液体の超高速ダイナミクス(千葉大院融合科学) ○城田秀明・藤澤知績・深澤宏紀・西川恵子

#### 生体物質の振動分光

座長 鳥居 肇 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3E4-36, 3E4-37, 3E4-38, 3E4-39, 3E4-41)

**3E4-36** チトクロムc酸化酵素のP反応中間体に現れる酸素同位体敏感共鳴ラマン線(356 cm<sup>-1</sup>)の帰属決定(兵庫県大院生命科学) 池村賢一郎・久保 稔・島田秀夫・伊藤新澤恭子・吉川信也○小倉尚志

**3E4-37** フェリルオキシ型ヘムタンパク質の赤色励起共鳴ラマン分光(兵庫県大院生命科学) ○池村賢一郎・向井政博・島田秀夫・月原富武・山口 悟・伊藤一新澤恭子・吉川信也・小倉尚志

**3E4-38** 時間分解共鳴ラマン分光法を用いたチトクロムc酸化酵素のCO光乖離後の構造緩和過程の追跡(兵庫県大院生命科学) ○石上 泉・中島 聡・伊藤一新澤恭子・吉川信也・小倉尚志

**3E4-39\*** 1064nm 励起マルチチャンネル顕微ラマン分光装置の開発と生体試料の*in vivo* 観測への応用(東大院理) ○安藤正浩・濱口宏夫

**3E4-41** マウス生細胞のCARS分光イメージング ~脂肪分解過程で観察される微小脂肪滴の実時間追跡~(東大院理) ○加納英明・橋本健志・大隅 隆・濱口宏夫

座長 加納 英明 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3E4-43, 3E4-44, 3E4-45, 3E4-46)

**3E4-43** 時間分解共鳴ラマン分光法によるガスセンサータンパク質 HemAT の酸素脱離に伴うダイナミクスの観測(阪大理) ○吉田 祐・石川春人・青野重利・水谷泰久

**3E4-44** β-ヘアピンペプチド鎖の1次元・2次元振動スペクトルの理論

計算と形状解析(静岡大教育) ○鳥居 肇

**3E4-45** 振動共鳴 SFG 光検出赤外超解像顕微鏡法の開発と培養細胞の赤外イメージング(東工大資源研) ○小暮 聡・井上圭一・植原健・大森 努・石原美弥・菊池 真・藤井正明・酒井 誠

**3E4-46** 顕微赤外分光法を用いたクモの横糸の加熱における分子構造変化(名市大院システム自然科学) ○寛 昌英・片山詔久・宮澤光博

#### 表面増強ラマン散乱

座長 長谷川 健 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3E4-48, 3E4-50, 3E4-52, 3E4-53)

**3E4-48\*** 単一銀ナノ凝集体の表面プラズモン共鳴・表面増強ラマン散乱・銀ナノ凝集体構造観測による表面増強ラマン散乱電磁場理論の定量的検証(産総研健康工学研究センター) ○吉田健一・伊藤民武・Biju, Vasudevanpillai・石川 満・尾崎幸洋

**3E4-50\*** ナノギャップ金構造による増強ラマン効果(北大電子研・JST-さきがけ) ○横田幸恵・上野真生・MIZEIKIS, Vygantas・JUODKAZIS, Saulius・三澤弘明

**3E4-52** 表面増強ラマン散乱の明滅現象の発現機構に関する研究(関西学院大理工・産総研四国) ○田中勇平・北濱康孝・伊藤民武・尾崎幸洋

**3E4-53** SNOM プローブ先端に担持した銀ナノ微粒子作成(関西学院大理工・産総研四国・堀場製作所) ○北濱康孝・伊藤民武・青山淳一・西方健太郎・尾崎幸洋

### 3月30日午前

#### 電子スピン共鳴

座長 田嶋 邦彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4E4-01, 4E4-02, 4E4-03, 4E4-04, 4E4-05, 4E4-06)

**4E4-01** 単結晶 CW/Pulsed-ENDOR 法を用いたジフェニルニトロキシド誘導体の電子/分子構造の解明:量子情報操作を目的とする分子スピントラップ 3 量子ビット系の構築(阪市大院理・近畿大理工・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○吉野共広・西田辰介・中澤重頼・佐藤和信・Rahimi, Robabeh・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

**4E4-02** g-engineering アプローチを用いた電子-電子スピン系 QC 分子の合成開発及び希釈単結晶の探索(阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○伊瀬智章・中澤重頼・吉野共広・森 展之・西田辰介・佐藤和信・豊田和男・塩見大輔・森田 靖・北川勝浩・工位武治

**4E4-03** CW 及びパルス ESR 分光法による弱交換相互作用系ピラジカルの電子状態の研究(阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○文部一希・佐藤和信・伊瀬智章・中澤重頼・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・工位武治

**4E4-04** 弱交換相互作用系 QC モデルピラジカルの二次元 FT-ESR スペクトル(阪市大院理・阪大院理・阪大院基礎工・JST-CREST) ○佐藤和信・文部一希・伊瀬智章・中澤重頼・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・工位武治

**4E4-05** 機能性部位として電子アクセプターを連結した π 共役安定ラジカルの光励起四重項状態(1)(阪市大院理) ○田中智樹・手木芳男・竹内 準・三浦洋三

**4E4-06** 機能性部位として電子アクセプターを連結した π 共役安定ラジカルの光励起四重項状態(2)(阪市大院理) ○武木庸平・手木芳男

座長 佐藤 和信 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4E4-08, 4E4-09, 4E4-10, 4E4-11, 4E4-12, 4E4-13)

**4E4-08** ジスルフィドラジカルを経由する α-ケラチン-SS 結合の光酸化反応機構の ESR 研究(京工繊大院工芸科学) ○田嶋邦彦・櫻井康博・柳 直樹・鈴木沙織・金折賢二

#### 核磁気共鳴

**4E4-09** 固体 NMR でみるトリアゾール配位銅錯体の磁気特性(北大院理) ○山田哲也・丸田悟朗・武田 定

**4E4-10** 固体 NMR によるリゾチーム結晶中の水和水のダイナミクスと構造の研究(金沢大院自然科学) ○新屋隆士・宮東達也・水野元博

**4E4-11** <sup>31</sup>P CP MAS NMR によるアルキルホスホン酸と酸化物ナノ粒子の複合試料におけるリン酸基の結合状態(産総研計測フロンティア) ○千葉 亮・林 繁信

**4E4-12** バナジウム重水素化物の <sup>1</sup>H および <sup>2</sup>H MAS NMR スペクトル(産総研計測フロンティア) ○林 繁信

**4E4-13** 無機固体酸塩 β-Cs<sub>3</sub>(HSO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>[H<sub>2</sub>-x(S<sub>2</sub>P<sub>1-x</sub>)O<sub>4</sub>]<sub>2</sub>における <sup>1</sup>H NMR スピン格子緩和とプロトンダイナミクス(千葉工大・産総研計測フロンティア) ○尾身洋典・林 繁信

# E5 会場

9号館 936 教室

## 物理化学—反応

### 3月27日午前

座長 菅井 俊樹 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E5-01, 1E5-02, 1E5-03, 1E5-04, 1E5-05)

**1E5-01** 気相分子に対する触媒活性を有する合金クラスターのコンピケムによる探索 (東大院総合文化) ○福島直弥・宮島 謙・真船文隆

**1E5-02** 金クラスター陽イオンとメタンチオールとの反応 (産総研ナノテクノロジー) ○宮脇 淳・菅原孝一

**1E5-03** フォントトラップ法による気相クラスターイオンの光吸収分光: 光減衰の直接測定 (豊田工大・コンボン研・東理大) ○寺崎 亨・笠井千晴・間嶋拓也・近藤 保

**1E5-04** 温度可変イオントラップ中に捕捉した銀クラスターイオンの光吸収分光 (東理大・コンボン研・豊田工大) ○笠井千晴・寺崎 亨・間嶋拓也・築山光一・近藤 保

**1E5-05** TOF-SIMS を用いた CsI イオンクラスターの分解過程の解析 (産総研計測フロンティア) ○中永泰介・永井秀和・齋藤直昭・藤原幸雄・野中秀彦

### 3月27日午後

座長 真船 文隆 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (1E5-23, 1E5-26, 1E5-28)

**1E5-23 進歩賞受賞講演** 反応追跡のためのレーザー多重共鳴分光法の開発と新規クラスター内反応の研究 (東工大資源研) 石内俊一

**1E5-26\*** ホルムアミド-水クラスターの真空紫外光イオン化誘起プロトン移動反応 (東北大院理) ○松田欣之・前田 理・山田綾子・藤井朱鳥・大野公一

**1E5-28** ZnGeP<sub>2</sub>を用いた波長可変中赤外光源の開発と超音速ジェット赤外分光への応用 (東工大資源研) ○宮崎充彦・齊川次郎・藤井正明・石月秀貴・平等拓範・満田晴彦・石内俊一

座長 寺崎 亨 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (1E5-30)

**1E5-30 学術賞受賞講演** 複合クラスターを用いたナノスケール物質群の創成とその電子物性の解明 (慶大理工) 中嶋 敦

座長 松田 欣之 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (1E5-37, 1E5-38, 1E5-39, 1E5-40, 1E5-41)

**1E5-37** コバルトクラスターイオンへのアンモニア吸着および脱水素反応: 酸素原子の導入による反応性変化 (コンボン研) ○平林慎一・市橋正彦・近藤 保

**1E5-38** 液滴分子線によるタンパク質の気相レーザー励起反応過程 (コンボン研・豊田工大) ○河野淳也・近藤 保

**1E5-39** 講演中止

**1E5-40** フラレン構造の気相移動度測定 (東邦大理) ○菅井俊樹

**1E5-41** ポリビニルピロリドン保護金クラスターの電子構造と触媒活性のサイズ特異性 (北大触せ) ○角山寛規・一國伸之・櫻井英博・佃達哉

座長 岸本 直樹 (16:00~16:40)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1E5-43, 1E5-45)

**1E5-43\*** 多元素クラスターイオンの生成・組成選別・冷却と固体表面担持 (豊田工大・コンボン研) ○安松久登・冬木正紀・早川鉄一郎・近藤 保

**1E5-45\*** ケミカルリンク法による気相クラスターの有機単分子膜表面への固定化 (慶大理工) ○長岡修平・池本佳織・堀内一樹・中嶋 敦

座長 佃 達哉 (16:50~17:20)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1E5-48, 1E5-49, 1E5-50)

**1E5-48** 赤外-可視和周波発生分光法を用いたイオン液体の Pt 電極界面構造の研究 (2) (名大院理) 岩橋 崇・井上聡也・Zhou, Wei・金井要・関 一彦・宮前孝行・Kim, Doseok・片山 靖○大内幸雄

**1E5-49** Mn12 クラスター電池正極材料の X 線吸収スペクトル分析 (名大院理) ○吉川浩史・濱中 俊・重松悟史・芥川奈緒・佐藤正春・横山利彦・阿波賀邦夫

**1E5-50** NMR を用いた単糖の熱分解挙動の解析 (京大化研) ○木村浩・松林伸幸・中原 勝

座長 大内 幸雄 (17:30~18:00)

※ PC 接続時間 17:20~17:30 (1E5-52, 1E5-53, 1E5-54)

**1E5-52** 周波数変調電気化学 AFM によるレドックス活性単分子膜の局所状態変化の観察 (阪大院基礎工・東大院理工) ○梅田健一・福井賢一

**1E5-53** レドックス活性部位をもつ三脚型分子探針の電子移動特性の検

証 (阪大院基礎工・東大院理工) ○三輪剛資・福井賢一

**1E5-54** 白金ルテニウム複核錯体を用いた合金微粒子層の作製と電極触媒能の評価 (北大院理) ○大川侑久・上原広充・加藤昌子・佐々木陽一・魚崎浩平

### 3月28日午前

座長 渋谷 一彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E5-01, 2E5-02, 2E5-03, 2E5-04)

**2E5-01** レーザーアブレーションを利用した発光性ケイ素ポリマー微粒子の作製 (千葉大院融合科学) ○青木 優・森田 浩・高原 茂・若狭雅信

**2E5-02** 有機ケイ素・コバルト・ゲルマニウム複合微粒子の気相作製と化学組成 (千葉大院融合科学) ○坂野宏行・森田 浩・高原 茂・若狭雅信

**2E5-03** レーザーパラメータを利用したレーザー固体相互作用によるイオン放出の研究 (東大院理) Toth, Remy○武井 充・歸家合果・山内薫

**2E5-04 若い世代の特別講演会** 高強度フェムト秒レーザーで拓く化学反応: 気相から固相、液相へ (阪市大院理) ハッ橋知幸

座長 中林 孝和 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E5-08, 2E5-09, 2E5-10, 2E5-12, 2E5-13)

**2E5-08** フェムト秒レーザーによるランタノイドイオンの光還元 (阪市大院理・大産大) ○西田大輔・山出江里子・草場光博・ハッ橋知幸・中島信昭

**2E5-09** 光異性化を起こすイオン液体の合成と光化学 (筑波大院数理物質) ○田村浩康・篠原由寛・新井達郎

**2E5-10\*** 環境応答型蛍光性非天然アミノ酸で標識された抗菌性ペプチドの溶液および脂質膜中における光物理特性 (群馬大院工・岡山大院医歯薬総合) ○吉原利忠・山田圭一・中島宏彰・村瀬秋子・勝 孝・飛田成史

**2E5-12** タンパク質の光誘起結晶化プロトコルの検討 (群馬大院工)

○黒岩高志・平塚浩士・奥津哲夫

**2E5-13** 集光レーザービームによるヘムタンパク質とアミノ酸の光捕捉 (北大院理) ○東海林竜也・坪井泰之・増田誠司・石森浩一郎・喜多村 昇

座長 河内 宣之 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E5-15)

**2E5-15 学術賞受賞講演** 化学結合切断の制御に向けた軟 X 線光化学の研究 (広島大院理) 田中健一郎

### 3月28日午後

座長 吉原 利忠 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E5-28, 2E5-29, 2E5-31, 2E5-32, 2E5-33)

**2E5-28** HeLa 細胞のアポトーシスおよび分裂過程の蛍光寿命イメージング測定 (北大電子研) ○大下周吾・伊藤寿之・中林孝和・孫 凡・金城政孝・太田信廣

**2E5-29\*** 光センサータンパク質フォトリポソムの光反応に対する Crowding 効果の検討 (京大院理) ○豊岡継泰・中曾根祐介・直原一徳・徳富 哲・寺嶋正秀

**2E5-31** 光回復酵素の DNA 修復反応ダイナミクス (京大院理) ○近藤 正人・山元淳平・人見研一・岩井成憲・Elizabeth, Getzoff・寺嶋正秀

**2E5-32** プラズモン増強効果を利用したナノ空間における光化学反応 (北大電子研・JST-さきがけ) ○高島聡章・上野眞生・西島善明・MIZEIKIS, Vyngantas・JUODKAZIS, Saulius・三澤弘明

**2E5-33** 単一 CdTe 量子ドットの発光明滅現象と表面拡散の環境依存性 (関西学院大理工) ○森 司・宇田川 健・小林洋一・玉井尚登

座長 寺嶋 正秀 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2E5-35, 2E5-37, 2E5-39, 2E5-40)

**2E5-35\*** MOF-5 ナノ粒子による芳香族化合物の光誘起電子酸化反応 (阪大産研) ○立川貴士・CHOI, Jun Rye・藤塚 守・真嶋哲朗

**2E5-37\*** 単一分子分光法によるその場形成金クラスターの反応性 (阪大産研) ○坂本雅典・立川貴士・藤塚 守・真嶋哲朗

**2E5-39** 顕微分光による CdTe Nanowire の発光特性の電場応答に関する研究 (関西学院大院理工) ○浅野彩子・竹内 彰・PAN, Lingyun・玉井尚登

**2E5-40** フェムト秒過渡吸収分光を用いた CdTe 量子ドットのオーজে効果のサイズ依存性 (関西学院大理工) ○小林洋一・玉井尚登

座長 真嶋 哲朗 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2E5-42, 2E5-44, 2E5-46)

**2E5-42\*** 近接場ヘテロダイナミクス法を用いた TiO<sub>2</sub>ゾルの光化学反応ダイナミクス計測 (2) (中央大理工) ○片山建二・奥田光秀・鶴田 透

**2E5-44\*** 近接場ヘテロダイナミクス法で見たナノ微粒子生成ダイナミクス (中央大理工) 中里祐太・谷口和矢○永徳 丈・片山建二

**2E5-46\*** 蛍光寿命相関分光法による溶液中分子の揺らぎ検出の試み (理研) ○石井邦彦・田原太平

## 3月29日午前

座長 米村 弘明 (9:00~9:30)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3E5-01, 3E5-02, 3E5-03, 3E5-04, 3E5-05)

- 3E5-01** 強磁場下の微小重力空間における液体球の表面エネルギー (広島大院理・信州大工学教育機構) 上村将史・藤原昌夫・勝木明夫  
**3E5-02** カイワレダイコンの発芽と生長に対する強磁場による重力制御環境の効果 (広島大院理・広島大) 藤原好恒・三宝雅子  
**3E5-03** 磁性ナノ粒子と生体ナノチューブの複合化とその磁場配向 (宇都宮大工) 大庭 享・諏訪義幸・永田拓也・伊藤智志・平谷和久

座長 藤原 昌夫 (9:30~10:20)

**3E5-04** 強磁場を用いた金ナノロッド・単層カーボンナノチューブ複合体の配向 (九大院工・九大府工・九大未来セ・広島大院理・大阪大谷大薬) 米村弘明・陶山順一・山本裕一・新留康郎・山田 淳・藤原好恒・谷本能文  
**3E5-05** 強磁場を用いた共役ポリマーから成るナノ構造の制御 (九大院工・九大府工・九大未来セ・広島大院理・大阪大谷大薬) 祐野紘一・米村弘明・山本裕一・山田 淳・藤原好恒・谷本能文・谷本能文

※PC接続時間 9:50~10:00 (3E5-07, 3E5-08, 3E5-09, 3E5-10, 3E5-11)  
**3E5-07** イオン液体中での亜鉛ポルフィリン-ピオロゲン連結化合物の光生成ピラジカルの減衰速度の磁場効果-イオン液体の影響- (九大院工) 田原弘宣・米村弘明・原田聡子・山田 淳  
**3E5-08** ルテニウムポルフィリン-C<sub>60</sub>連結系における光誘起電子移動反応の磁場効果 (九大院工・九大府工・九大未来セ) 元田有紀・米村弘明・山田 淳

座長 小堀 康博 (10:20~10:50)

- 3E5-09** イオン液体中で観測される光化学反応の磁場効果の溶媒粘度依存性 (埼玉大院理工) 矢後友暁・浜崎亜富・若狭雅信  
**3E5-10** イオン液体中でのベンゾフェノンによる水素引き抜き反応に対する磁場効果 (埼玉大院理工) 岡田倫英・矢後友暁・若狭雅信  
**3E5-11** 二分子膜における xanthone の光反応で生じるラジカル対のスピンダイナミクス (静岡大) 山下拓也・村井久雄

座長 河合 明雄 (11:00~11:30)

※PC接続時間 10:50~11:00 (3E5-13, 3E5-14, 3E5-15, 3E5-16, 3E5-17, 3E5-18)

- 3E5-13** Alq<sub>3</sub>有機EL素子における太陽電池効果のスピン化学的解明 (静岡大) 丸茂総太・廣岡健司・村井久雄  
**3E5-14** チオベンゾフェノンの光還元反応に対する磁場効果 (埼玉大院理工) 田中深雪・神戸正雄・矢後友暁・高増 正・若狭雅信  
**3E5-15** 高粘性アルコール溶液中でのパルスマイクロ波による光反応制御 (埼玉大院理工) 早瀬裕子・神戸正雄・濱崎亜富・矢後友暁・若狭雅信

座長 矢後 友暁 (11:30~12:00)

- 3E5-16** 酢酸-1-ナフチルの光フリース転移反応に対する磁場効果の再検討 (埼玉大院理工・NIMS) 神戸正雄・高増 正・若狭雅信  
**3E5-17** オキシムエステル構造をもつ化合物の光分解生成ラジカルの時間分解 EPR 観測 (東工大院理工) 河合明雄・三宅祐輔・岩間真木・赤井伸行・渋谷一彦・中島康雄・盛島泰正・岡田光範  
**3E5-18** 光合成光化学系 II 反応中心の光電荷再結合で生成する励起三重項状態 (静岡大) 片桐秀輔・小堀康博・近藤 徹・三野広幸

## Asian International Symposium -Physical Chemistry

### 3月29日午後

Chair: LIU, Kopin (13:00~14:20)

- 3E5-25<sup>#</sup> Invited Lecture** Size-specific reactions of transition metal clusters  
○ICHIHASHI, Masahiko・KONDOW, Tamotsu  
**3E5-27<sup>#</sup> Invited Lecture** Reaction mechanism duality in O(<sup>1</sup>D<sub>2</sub>) + CD<sub>4</sub> → OD + CD<sub>3</sub> identified from scattering distributions of rotationally state selected CD<sub>3</sub> ○OGI, Yoshihiro・KOHGUCHI, Hiroshi・SUZUKI, Toshinori  
**3E5-29<sup>#</sup> Keynote Lecture** Applications of molecular beam techniques to dynamics of bimolecular reactions and determination of photodissociation cross sections LIN, Jim Jr-Min

Chair: OKAMOTO, Hiromi (14:30~15:50)

- 3E5-34<sup>#</sup> Invited Lecture** Capturing the instantaneous structure of reacting polyatomic molecules by femtosecond time-domain Raman spectroscopy TAKEUCHI, Satoshi  
**3E5-36<sup>#</sup> Invited Lecture** Vibrational dynamics of small ions in solution probed with ultrafast nonlinear infrared spectroscopy ○OHTA, Kaoru・TOMINAGA, Keisuke  
**3E5-38<sup>#</sup> Keynote Lecture** Structural dynamics in solution probed by transient X-ray liquidography IHEE, Hyotcherl

Chair: HISHIKAWA, Akiyoshi (16:00~17:20)

- 3E5-43<sup>#</sup> Invited Lecture** Coherent rotational and vibrational dynamics of molecules induced by intense laser fields ○HASEGAWA, Hirokazu・OHSHIMA, Yasuhiro  
**3E5-45<sup>#</sup> Invited Lecture** Ultrafast hydrogen migration in methanol and allene in intense laser fields ○OKINO, Tomoya・XU, Huailian・YAMANOUCHI, Kaoru  
**3E5-47<sup>#</sup> Keynote Lecture** The angular distribution of high-order harmonic generation from molecules ○LIU, Peng・ZENG, Zhinan・LI, Yuexun・ZHAO, Shitong・LI, Ruxin・XU, Zhizhan

## 物理化学—反応

### 3月30日午前

座長 永石 隆二 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (4E5-01, 4E5-03, 4E5-05)  
**4E5-01<sup>\*</sup>** 放射線誘発突然変異のバースト効果と遅発性長寿命ラジカル (名大院工・京大原子炉) 熊谷 純・三浦和人・見置高士・菓子野元郎・渡邊正己  
**4E5-03<sup>\*</sup>** 高純度固体パラ水素中で拡散する水素原子ラジカルは再結合しない (名大院工・原子力機構基礎セ) 清水裕太・佐藤史章・稲垣誠・熊田高之・熊谷 純  
**4E5-05<sup>\*</sup>** 高エネルギーイオンビームによる水の放射線分解 (東大・原子力機構・放医研・シャープブルック大) 山下真一・勝村庸介・前山拓哉・林 銘章・室屋裕佐・村上 健・ミーサンノエン ジンタナ・ジェイジェラン ジャンポール

座長 小田切 丈 (10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (4E5-08, 4E5-10, 4E5-12)  
**4E5-08<sup>\*\*</sup>** バルスラジオリシス法による多価アルコール中の溶媒と電子の研究 (原子力機構先端基礎センター・東大院工) 林 銘章・勝村庸介・室屋裕佐・付 海英・山下真一・Mostafavi, M.・Lampre, I.  
**4E5-10<sup>\*</sup>** 高温・ピコ秒バルスラジオリシス (東大院工) 室屋裕佐・林銘章・韓 鎮輝・付 海英・山下真一・作美 明・上田 徹・勝村庸介  
**4E5-12<sup>\*</sup>** アンモニウム系イオン液体中の溶媒と電子への水分効果 (阪大産研) 近藤孝文・楊 金峰・吉田陽一・永石隆二・田口光正・高橋憲司・加藤隆二

座長 室屋 裕佐 (11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20 (4E5-15, 4E5-17, 4E5-19)  
**4E5-15<sup>\*</sup>** イオン液体中の溶媒と電子のフォトブリーチング (金沢大自然システム学系) 須田佳代○高橋憲司  
**4E5-17<sup>\*</sup>** イオン液体中におけるハロゲンイオンの光イオン化 (産総研) ○加藤隆二  
**4E5-19<sup>\*</sup>** チオシアン酸系イオン液体中の溶媒と電子と二量体ラジカルイオンの放射線分解生成 (原子力機構・阪大産研) 永石隆二・青柳登・榎葉祐介・田口光正・近藤孝文・楊 金峰・吉田陽一

### 3月30日午後

座長 工藤 久明 (13:20~14:30)

- ※PC接続時間 13:20~13:30 (4E5-28, 4E5-29, 4E5-31, 4E5-32, 4E5-33)  
**4E5-28** 高分子の電子線帯電に対する電荷剤捕捉の添加効果 (北大院工) 森下 亮・小泉 均  
**4E5-29<sup>\*</sup>** マイクロ波検出技術を用いた高分子材料の放射線照射による経年劣化測定技術の評価手法開発 (福井工大・阪大) 砂川武義・佐伯昭紀・関 修平  
**4E5-31** 電子線グラフト重合法による傾斜機能性フッ素系高分子膜の作製 (早大理工) 藤田 創・白木文也・大島雄二・裏川達也・高澤佑也・大島明博・鷲尾方一  
**4E5-32** 各種プラズマ照射による PTFE の表面形態評価 (早大理工研・阪大産研) 平野祐基・高澤佑也・福武直之・裏川達也・五輪智子・鷲尾方一・大島明博・田川精一  
**4E5-33** PTFE を金型とするマイクロ・ナノインプリント法の検討 (早大理工) 高橋朋宏・裏川達也・五輪智子・福武直之・高澤佑也・三浦喬晴・鷲尾方一

座長 小泉 均 (14:40~15:30)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (4E5-35, 4E5-37, 4E5-38, 4E5-39)  
**4E5-35<sup>\*</sup>** シクロファンダイマーラジカルアニオン (阪大産研) 藤原 守・藤原幸子・新名主輝男・真嶋哲朗  
**4E5-37** 超高分子量ポリエチレンへの放射線グラフト重合における時間依存性 (都産技研・東大院工) 榎本一郎○工藤久明・勝村庸介  
**4E5-38** 単一粒子ナノ加工法を用いた糖鎖ナノワイヤーの形成 (阪大院工) 渡辺省伍・杉本雅樹・佃 論志・関 修平  
**4E5-39<sup>†</sup>** しきい光電子を用いた Cold Collision 実験手法の確立 (東工大院理工・上智大理工・物構研 PF) 黒川 学・北島昌史・小田切丈・加藤英俊・河原弘朋・星野正光・田中 大・伊藤健二

# E6 会場

9号館 937 教室

## 物理化学—反応

3月27日午後

座長 藤塚 守 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1E6-01, 1E6-03, 1E6-05)

- 1E6-01\*** ポリ(N-ビニルカルバゾール)系のフェムト秒時間領域における側鎖カチオン状態の非局在化ダイナミクス (阪大院基礎工) ○片山哲郎・石橋千英・森井勇次・宮坂 博
- 1E6-03\*** キノン誘導体で被覆した単層カーボンナノチューブナノハイブリッドの構築と光ダイナミクス (阪大院工・SORST) ○大谷政孝・福住俊一
- 1E6-05** フェムト秒近赤外過渡吸収分光法を用いた Poly(1- or 2-vinyl-naphthalene)系におけるカチオンの非局在化ダイナミクス (阪大院基礎工) ○森井勇次・片山哲郎・石橋千英・宮坂 博

3月27日午後

座長 長澤 裕 (12:30~13:30)

※ PC 接続時間 12:20~12:30 (1E6-22, 1E6-24, 1E6-26)

- 1E6-22\*** オリゴチオフェン-ペリレンジイミド結合分子の光誘起過程 (阪大産研) ○藤塚 守・原田 憲・真嶋哲朗
- 1E6-24\*** 置換基により非対称化したメソ位直結型亜鉛ポルフィリンヘテロダイマーの電荷移動励起状態 (東大先端研) ○中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司
- 1E6-26\*** 酸化チタン-ビスジシアノメチレン化合物界面錯体を用いた光電変換デバイス (東大先端研) ○藤沢潤一・長谷俊之・実平義隆・中崎城太郎・内田 聡・久保貴哉・瀬川浩司

座長 矢後 友暁 (13:40~14:40)

※ PC 接続時間 13:30~13:40 (1E6-29, 1E6-31, 1E6-33, 1E6-34)

- 1E6-29\*** 半導体量子ドット-ポルフィリン J 会合体複合 LB 膜における層間の励起エネルギー移動 (東大先端研) ○王 海濱・中崎城太郎・久保貴哉・瀬川浩司
- 1E6-31\*** フラワーレン誘導体と N,N-ジメチルアニリン-フラビン連結分子との超分子複合体の生成と光電変換特性 (阪大院工・SORST, JST) ○村上元信・大久保 敬・羽曾部 卓・Guldi, Dirk M.・Hirsch, Andreas・福住俊一
- 1E6-33\*** サブフラクショナル電子アクセプターとする電荷分離系 (阪大院工・SORST, JST) ○エルコーリ モハメッド・福住俊一
- 1E6-34** CdTe 量子ドット-ピロリットイミド複合体における電子移動反応の単一粒子発光観測 (阪大産研) ○立川貴士・CUI, Shi-Cong・藤塚 守・真嶋哲朗

座長 立川 貴士 (14:50~15:50)

※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1E6-36, 1E6-38, 1E6-39, 1E6-41)

- 1E6-36\*** 光合成化学系 I における初期電荷分離過程の高時間分解 W-band ESR 研究 (東北大多元研・Argonne National Laboratory・Univ. of Freiburg) ○松岡秀人・西山 圭・大庭裕範・山内清語・POLUEKTOV, Oleg・UTSCHIG, Lisa・THURNAUER, Marion C.・KOTHE, Gerd
- 1E6-38** ポルフィリン-フラワーレン直結分子の長寿命電荷分離状態の生成 (阪大院工・SORST (JST)・京大院理・名大院工) ○大久保 敬・広戸 聡・忍久保 洋・大須賀篤弘・福住俊一
- 1E6-39\*** スカンジウムイオンによる亜鉛キノキサリノポルフィリン-金キノキサリノポルフィリン連結分子の電荷シフト状態の長寿命化 (阪大院工・SORST, JST・ヒューズトン大・シドニー大) ○大久保 敬・Garcia, Rachel・Kadish, Karl M.・Crossley, Maxwell J.・福住俊一
- 1E6-41** イオン液体中の 9,9'-ピアンチロルの電荷分離反応: CT 状態の溶媒和ダイナミクス (阪大院基礎工・阪大極限量子科学センター) ○長澤 裕・大石章人・伊藤剛志・安田雅一・伊都将司・宮坂 博

座長 大久保 敬 (16:00~16:30)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (1E6-43, 1E6-44, 1E6-45, 1E6-46, 1E6-47)

- 1E6-43** ベンジニトリル中でのポルフィリン-キノロン間の分子間光誘起電子移動反応に対するアルコール添加の効果 (埼玉大院理工) ○矢後友暁・神戸正雄・若狭雅信
- 1E6-44** 高分子フィルム中における単一電荷移動錯体の蛍光挙動 (京工繊大院) ○山根靖正・増尾貞弘・町田真二郎・竹井 敏・板谷 明
- 1E6-45** ジアセチリド白金を三重項光増感部とするトリフェニルアミン・ナフタルジイミド連結錯体の電荷分離 (阪大院理・富山大院理工・阪大院理・東北大多元研) ○杉村亮治・鈴木修一・小崎正敏・槻 和俊・野崎浩一・池田憲昭・秋山公男・岡田恵次

座長 小田切 丈 (16:30~17:00)

- 1E6-46** イオン同時計測法によるトリフルオロアセトニトリルの N および F K 端での解離ダイナミクス (広島大院理・分子研・JASRI/

SPRing-8・高エネ研) ○池本真理子・岡田和正・末光 篤・為則雄祐・鈴木 功・田林清彦

- 1E6-47\*** イオン同時計測法によるパーフルオロシクロブタンの炭素 K 端での解離 (広島大院理・分子研・JASRI/SPRing-8・高エネ研・愛媛大理) ○岡田和正・寺島妙美・池本真理子・為則雄祐・鈴木 功・田林清彦・長岡伸一

座長 岡田 和正 (17:10~18:10)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (1E6-50, 1E6-51, 1E6-53, 1E6-54)

- 1E6-50\*** 重水素置換した CH<sub>3</sub>O ラジカルと O<sub>2</sub> の反応に対する動的同位体効果 (国立環境研究所) ○磯崎 輔・今村隆史
- 1E6-51\*** 水素分子 2 電子励起状態の対称性分離分光 (東大院理工・東工大理・高エネ機構・産総研) ○小田切 丈・熊谷嘉晃・田邊健彦・中野元善・鈴木 功・河内宣之
- 1E6-53** 角度分解電子散乱におけるメタンの二電子励起過程 (東大院理工) ○谷内一史・小田切 丈・石川理沙・大野成人・中里智治・土明明代・河内宣之
- 1E6-54\*** 高強度 XUV-FEL 光によるメタノールおよびエタノールの解離性多重光イオン化 (理研播磨) ○佐藤亮洋・岩崎純史・石橋和樹・沖野友哉・山内 薫・柳下 明・矢澤洋紀・神成文彦・青山 誠・山川 考一・緑川克美・中野秀俊・矢橋牧名・永園 充・東谷篤志・石川哲也

3月28日午前

座長 永井 秀和 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E6-01, 2E6-02, 2E6-03, 2E6-05)

- 2E6-01** イオントラップ SWIFT 質量選別装置の開発と強光子場中の分子イオン種の解離反応過程 (東大院理) ○渡辺勇輔・歸家令果・山内 薫
- 2E6-02** イオントラップ SWIFT 質量分析法による強光子場中でのシクロヘキサン由来のイオン種の解離反応の追跡 (東大院理) ○歸家令果・後藤晃宏・渡辺勇輔・山内 薫
- 2E6-03\*** 強レーザー場誘起によるアルコール類の H<sub>2</sub>O<sup>+</sup> 脱離反応機構 (新潟薬大薬) 城田起郎・真野匠智・柘植雅士○星名賢之助
- 2E6-05\*** 光電子光イオン同時計測運動量画像法による強レーザー場中エタノールの解離性イオン化反応 (原子力機構・東大院理) 穂坂綱一○板倉隆二・横山啓一・山内 薫・横山 淳

座長 星名 賢之助 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E6-08, 2E6-09, 2E6-10, 2E6-11, 2E6-13)

- 2E6-08** 超短パルス光を用いた強光子場中のメタンのクーロン爆発過程 (東大院理) ○三浦 瞬・沖野友哉・山内 薫
- 2E6-09** 強レーザー場中におけるメチルアセチレンの水素マイグレーション (東大院理) ○渡部愛理・徐 淮良・沖野友哉・山内 薫
- 2E6-10** 強光子場中におけるジクロロエチレン異性体の解離過程 (東大院理) ○井手善広・沖野友哉・山内 薫
- 2E6-11\*** ピコ秒ポンプ-プローブ法によるベンゼンダイマーのエキシマー形成ダイナミクスの観測 (東大資源研) ○宮崎充彦・酒井 誠・藤井正明
- 2E6-13** 共鳴四波混合と共鳴イオン化過程の競合 (産総研計測フロンティア) ○永井秀和・中永泰介

座長 宮崎 充彦 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2E6-15, 2E6-17, 2E6-19, 2E6-20)

- 2E6-15\*** コインシデンス運動量画像法によるアレン分子の強光子場中超高速度水素マイグレーションの観測 (東大院理) 徐 淮良・沖野友哉○山内 薫
- 2E6-17\*** 高強度赤外パルスを用いた波束干渉制御へデコヒーレンスのモデル研究 (分子研・JST CREST・総研大) ○香月浩之・後藤 悠・千葉 寿・大森賢治
- 2E6-19** 極短パルスレーザー光による Eu 化合物の光還元 (東大院理) ○柳 彰典・徐 淮良・沖野友哉・山内 薫
- 2E6-20** 8 極イオンガイドを用いた大気圧レーザー脱着イオン源の開発 (首都大) ○山田充子・松本 淳・城丸春夫・阿知波洋次・奥野和彦

3月28日午後

座長 香月 浩之 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2E6-28, 2E6-29)

- 2E6-28** 強レーザー場による脂肪族アミノ酸の解離性イオン化過程 (新潟薬大薬) ○柘植雅士・相川祐貴・伊藤佑介・星名賢之助
- 2E6-29\*** 静電型イオン蓄積リングを用いた直鎖炭素分子および炭化水素負イオンの準安定状態の寿命測定 (首都大) ○松本 淳・後藤 基・座間 優・川口瑛司・大月聡子・間嶋拓也・田沼 肇・東 俊行・城丸春夫・阿知波洋次

座長 中田 聡 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (2E6-32, 2E6-33, 2E6-35, 2E6-36, 2E6-37)

- 2E6-32** 電場により誘起される油水面の波動 (同志社大) ○塩井章久・伴 貴彦・森 大士・大宮克仁・大昌康太郎
- 2E6-33\*** 反応性潤滑油で制御される固体粒子の化学輸送 (同志社大) ○伴 貴彦・増井祥晃・鈴木 翔・塩井章久

- 2E6-35** 油水界面の自発変動におけるカリウムイオンの影響 (日大文理) 吉田 芳・佐藤哲哉○松下祥子
- 2E6-36** 電析反応に駆動された微小油滴の自発運動 (東大先端研) ○中西周次・伊原大介・宇都宮 徹・福井賢一
- 2E6-37** ジャイアントベシクルの自己複製過程のダイナミクス (4) 油滴から形成するミエリンの pH およびサイズ依存 (産総研) ○鈴木航祐・山口智彦

座長 朝倉 浩一 (15:20~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2E6-39, 2E6-41, 2E6-42, 2E6-43)
- 2E6-39\*** 高速・高耐久性を有する新規デンドリマーゲルの創製 (早大先端・健康医療融合研究機構) ○原 雄介・前田真吾・橋本周司
- 2E6-41** バクテリア走化性が発光挙動に及ぼす影響 (東京工科大バイオニクス) ○佐々木 聡・森 雄亮・小川昌弘
- 2E6-42** 結合非線形鉄電気化学振動子の磁場誘起引き込み (埼玉大院理工) 中尾宏文○中林誠一郎
- 2E6-43\*** 熱揺らぎ環境下における化学反応の偶然と必然 (北大電子研) ○河合信之輔・小松崎民樹

座長 塩井 章久 (16:30~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2E6-46, 2E6-47, 2E6-48, 2E6-49, 2E6-50, 2E6-51)
- 2E6-46** 界面活性剤存在下における CIMA 反応によるチューリングパターン形成 (慶大理工・山野美容芸術短大) ○中谷智美・小西 諒・鎌田正純・朝倉浩一
- 2E6-47** 温度勾配下の硝酸銀溶液において形成する銀微結晶集合体のモルフロジー (神奈川工科大) ○本田数博・島田武典
- 2E6-48** ミセル共存下における BZ 反応パターン (産総研) ○ジャハルマーナ・アクタル・鈴木航祐・真原 仁・山口智彦
- 2E6-49** 樟脳浮きの振動運動 (広島大院理) ○中田 聡
- 2E6-50** BZ 反応系における時空間振動の光制御 (広島大) ○鹿島健児・中田 聡・北畑裕之・森 義仁
- 2E6-51** 蠕動運動する高分子ゲルの発生力に関する研究 (早大理工学術院) ○前田真吾・原 雄介・橋本周司

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

### 3月29日午前

座長 池田 浩 (10:30~11:30)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (3E6-10, 3E6-12, 3E6-13, 3E6-15)
- 3E6-10\*** クライゼン転移反応の機構解明 (JST・電通大) ○岩倉いずみ・小林孝嘉
- 3E6-12** 金属フタロシアニン錯体のπダイマラージカルカチオン生成によるその電子移動酸化反応の活性化 (阪大院工・SORST,JST) ○岩田亮介・大久保 敬・福住俊一
- 3E6-13\*** 非ヘム鉄(IV)オキソ錯体の電子移動特性に対する軸配位子効果 (阪大院工・SORST,JST・梨花女大) ○小谷弘明・末延知義・リーヨミン・ナム ワンウー・福住俊一
- 3E6-15** 低温ガスマトリクス中における反応性中間体の光反応: ピラジカルの場合 (広島大院理) ○前田 倫・安倍 学

### 3月29日午後

座長 小島 聡志 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (3E6-33, 3E6-34, 3E6-36, 3E6-37, 3E6-38)
- 3E6-33** テトラメチレンエタン型中間体の時間分解過渡吸収の観測と密度汎関数法による評価 (阪大院工・東北大院理) 池田 浩○狩野佑介・落合鋼志郎・高橋康文・水野一彦
- 3E6-34\*** p-ベンゾキノン誘導体を電子受容体としたスーパーオキシドスカンジウム錯体の電子移動反応 (阪大院工・SORST) ○川島知憲・大久保 敬・福住俊一
- 3E6-36** 電子ドナー置換アクリジニウムイオンを光電子移動触媒として用いた芳香族炭化水素の光酸化及び過酸化水素生成反応 (阪大院工・SORST,JST・東京化成工業) ○水島健太郎・岩田亮介・大久保敬・相馬和憲・山本康生・鈴木信夫・福住俊一
- 3E6-37** 異なる側鎖をもつアクリル酸エステル類の均一なモデルラジカルを用いた1,5-水素移動反応の側鎖依存性の研究 (奈良教大) ○荒田聡恵・梶原 篤
- 3E6-38** 嵩高さの異なるメタクリル酸エステル類の均一オリゴマーを用いた反応活性種の動的挙動の ESR による研究 (奈良教大) ○仲島浩紀・梶原 篤

座長 杉村 高志 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (3E6-40, 3E6-41, 3E6-42, 3E6-43, 3E6-44, 3E6-45)
- 3E6-40** 電子移動酸化によるメソ位連結ポルフィリンダイマーの生成ダイナミクス (阪大院工・SORST/JST) ○高井淳朗・福住俊一
- 3E6-41** 高原子価マンガン(IV)オキソポルフィリンの電子移動還元特性 (阪大院工・SORST,JST) ○藤岡直史・大久保 敬・福住俊一
- 3E6-42** メソポーラスシリカに挿入したカチオン性ドナー・アクセプター連結分子を用いたアルキルベンゼン類及びベンジルアルコール類の光触媒酸化反応 (阪大院工・SORST) ○土井 馨・末延知義・福住俊一

- 3E6-43** ジアミノスチルベンを光誘起電子供与体として含むヘアピン型 DNA 内過剰電子移動反応 (京大院工) ○伊藤健雄・林 亜衣子・内田 吏・八田博司・西本清一
- 3E6-44** Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup> 錯体の光誘起電子移動反応を用いたニトロベンゼン誘導体の還元反応機構の研究 (新潟大院自然科学) ○白井 聡・遠藤政宏
- 3E6-45** 三脚形トリチオール-ジアリールジアゾメタン連結化合物の単分子膜の作製と照射によるカルベンの発生 (三重大院工・三重大学生命セ) ○尾高将志・秋江大輔・平井克幸・北川敏一

座長 末延 知義 (16:40~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3E6-47, 3E6-48, 3E6-49, 3E6-50, 3E6-51, 3E6-52)
- 3E6-47\*** 2-ジアゾアセチルピリジン、ジアゾアセチルピラジンおよび4-ジアゾアセチルピリミジンの光反応 (九大理院・九大先端研・トロント大) ○RAHMAN, Badal Md.M.・三島正章・ALLEN, Annette・TIDWELL, Thomas T.
- 3E6-48** 局在化1,3-ピラジカルを基本骨格としたテトララジカルのスピン整列 (広島大院理) ○田村大志・安倍 学
- 3E6-49** 酸素原子を含む多環式芳香族化合物から超強酸中で発生するカルボカチオンの電子構造 (三重大工・三重大院工) ○中川まどか・岡崎隆男・北川敏一
- 3E6-50** 超原子価ヨウ素によるビニル安息香酸の位置および立体選択的ラクトン化 (兵庫県大院物質学) ○宮田和志・藤田守文・杉村高志
- 3E6-51** 超原子価ヨウ素による酸化反応: キラル補助基を用いた不斉テトラヒドロフラン化反応 (兵庫県大院物質学) ○大久保祐弥・藤田守文・杉村高志
- 3E6-52** 細孔性錯体内でのヘミアミナル反応中間体の直接観察 (東大院工・CREST) ○川道起英・河野正規・藤田 誠

### 3月30日午前

座長 北川 敏一 (10:00~11:00)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (4E6-07, 4E6-08, 4E6-10, 4E6-11, 4E6-12)
- 4E6-07** 4置換シアノグアニジン合成に際して生成する異性体に関する研究 (東電大工) ○田中里美・柴 隆一
- 4E6-08\*** ジエチル 2-プロモマロネートの求核性の評価及び不斉シクロプロパン化反応 (阪大院工・ミュンヘン大) ○浅原時泰・大島 巧・LAKHDAR, Sami・MAYR, Herbert
- 4E6-10** イオン液体中でのアルデヒド不均化反応 (京大化研) ○伊能博臣・八坂能郎・若井千尋・松林伸幸・中原 勝
- 4E6-11** N,N'-ジアシルテトラヒドロピリミジン-2-オン類の気相単分子イオン反応での重水素標識体による水素転位の起源検証 (阪大院理・福井大教育地域科) ○川口美和・伊佐公男・中田隆二・前川哲也・山岡寛史
- 4E6-12** 4セクタータンデム質量分析計を用いた重水素標識によるN-(インダン-2-カルボニル)-1-アザシクロアルカン-2-オン類の気相単分子分解反応 (阪大院理・福井大教育地域科) ○藤井一生・上村理恵・伊佐公男・中田隆二・小林直彦・山岡寛史

座長 白井 聡 (11:10~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4E6-14, 4E6-15, 4E6-16, 4E6-17, 4E6-18, 4E6-19, 4E6-20)
- 4E6-14** 1-(4-メチルフェニル)-2,2,2-トリフルオロエチルトシラートのソルボリシスにおけるイオン対詳細機構 (久留米高専・ニューヨーク州立大バッファロー校) ○辻 豊・手嶋三奈美・Richard, John
- 4E6-15** 超強酸中における置換フルオランテンからのカルボカチオンの発生と電子構造の解明 (三重大院工) ○足立泰輔・岡崎隆男・北川敏一
- 4E6-16** ピナコール型転位における転位能の理論的研究 (立教大) ○伊藤晋平・山高 博
- 4E6-17** ベンジル位アニオンの気相安定性に及ぼす置換基効果に関する理論的研究 (法大自然セ・九大先端研・阪市大) ○中田和秀・藤尾端枝・西本吉助・都野雄甫
- 4E6-18** グルタチオンペルオキシターゼの反応機構解析 (東大院理) ○宮沢秀男・金野大助・友田修司
- 4E6-19** 水素化ホウ素ナトリウム還元反応機構と面選択性に関する理論的研究 (東大院総合文化) ○鈴木康光・金野大助・友田修司
- 4E6-20** 1,1,2-トリフルオロアルルエーテルにおける[2,3]-Wittig転位の反応経路 (鳥取大院工) ○早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

# E7 会場

## 9号館 949 教室

### 物理化学—物性

3月27日午後

#### 液晶・相転移

座長 尾関 寿美男 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1E7-26, 1E7-27, 1E7-28, 1E7-29, 1E7-31)

**1E7-26** 分子動力学シミュレーションによる等方相およびネマティック相におけるモデル液晶分子のダイナミクス (阪産大教養) ○佐藤克彦

**1E7-27<sup>†</sup>** NMR を用いた液晶性物質 5CB 中でのアセトニトリルの分子配向と分子運動の研究 (金沢大院自然科学) ○鈴木 陽・水口伝一郎・水野元博・村上美和・丹所正孝・清水 禎

**1E7-28** リオトロピック液晶のラメラ相におけるモノアシルグリセロール脂質分子のアルキル鎖の運動についての熱力学的考察 (筑波大院数理工) ○山村泰久・岩見麻衣香・仲田 新・片桐文衣理・安塚周磨・齋藤一弥

**1E7-29\*** メチル基の部分重水素化による結晶の乱れと相転移 (阪大院理) ○稲葉 章・鈴木 晴

**1E7-31** 大きな保磁力を示すコバルト-ラジカル一次元化合物の  $\mu$ SR (電通大量子物質) ○岡村祥有・石田尚行・野上 隆・渡邊功雄

#### 液体・溶液

座長 山村 泰久 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1E7-33, 1E7-34, 1E7-35, 1E7-36, 1E7-37, 1E7-38)

**1E7-33** 酸素を含んだ水への磁場の影響: 粘度とドメイン構造 (信州大理) ○本間拓太・尾関寿美男

**1E7-34** 超臨界 CO<sub>2</sub> の溶媒と構造—ラマン禁制バンドによる研究— (学習院大理) ○進藤理沙・仲山英之・石井菊次郎

**1E7-35<sup>†</sup>** 赤外-可視和周波発生分光法を用いたイオン液体の液/液界面構造の研究 (2) (名大院理) ○岩橋 崇・鏡谷聡美・金井 要・関 一彦・Kim, Doseok・大内幸雄

**1E7-36** EPR 分光法によるイオン液体中における溶質分子の回転拡散異方性の評価 (東工大院理工) ○三宅祐輔・岩間真木・赤井伸行・河合明雄・渋谷一彦・小口真一・北爪智哉

**1E7-37** イミダゾリウム系イオン液体とメタノールとの混合状態 (佐賀大理) ○下村拓也・本田裕介・高橋利幸

**1E7-38** イオン液体—水混合系の微視的構造: イミダゾリウムカチオンのアルキル鎖長効果 (千葉大院融合科学) ○正木崇士・西川恵子・城田秀明

座長 大内 幸雄 (15:30~16:20)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (1E7-40, 1E7-41, 1E7-42, 1E7-43, 1E7-44)

**1E7-40** イオン液体[Rmim][Tf<sub>2</sub>N] (R=アルキル基)の熱力学的性質におけるアルキル鎖長効果 (東工大応セラ研) ○市川茉莉絵・筑紫 格・川路 均・阿竹 徹

**1E7-41** フェロセン系イオン液体: 分子デザインと基本物性 (神戸大理) ○稲垣 堯・持田智行

**1E7-42** フェロセン系イオン液体: オクタメチル系物質の合成と性質 (神戸大理) ○舟谷佑典・持田智行

**1E7-43** フェロセン系イオン液体: モノアレン系物質の合成と性質 (神戸大理) ○稲垣 堯・持田智行

**1E7-44** ホスホニウムカチオンを有する疎水性アミノ酸イオン液体の作成と評価 (東農工大) ○田口怜美・鍵本純子・大野弘幸

3月28日午前

#### クラスター・ナノチューブ

座長 前田 優 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2E7-01, 2E7-03, 2E7-04, 2E7-06)

**2E7-01\*** 高次フラレン・カーボンナノチューブ複合クラスター修飾電極における光電流発生 (京大院工・京大 iCeMS) ○手塚記庸・梅山有和・俣野善博・今堀 博

**2E7-03** ボルフィリン連結フラレンとカーボンナノチューブから成る複合クラスターで修飾された半導体電極の光電気化学特性 (京大院工・京大 iCeMS) ○河島史明・手塚記庸・梅山有和・俣野善博・今堀 博

**2E7-04\*** 金属内包フラレン Sc<sub>2</sub>C<sub>82</sub> の構造解析と分子変換 (筑波大 TARA センター・分子研) ○栗原広樹・山崎裕子・溝呂木直美・土屋敬広・赤阪 健・永瀬 茂

**2E7-06** 異なる置換基を有する金属内包フラレン二付加体の合成 (筑波大 TARA センター) ○伊藤 剛・二川秀史・赤阪 健・スラニナ

ズデネク・溝呂木直美・永瀬 茂

座長 俣野 善博 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2E7-08, 2E7-10)

**2E7-08\*** 常磁性金属内包フラレン La@C<sub>83</sub> におけるラジカルカップリング反応 (筑波大 TARA センター・学芸大教・城西大理・分子研) ○高野勇太・逢田知行・二川秀史・若原孝次・土屋敬広・石塚みどり・前田 優・赤阪 健・加藤立久・スラニナ ズデネク・溝呂木直美・永瀬 茂

**2E7-10\*** ポリフルオレンによって孤立分散したカーボンナノチューブの長波長域発光・発光励起特性とカイラリティ分布 (産総研ナノテクノロジー) ○二見能資・KAZAOU, Said・南 信次

座長 土屋 敬広 (11:00~11:40)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2E7-13, 2E7-14, 2E7-15, 2E7-16)

**2E7-13** 孤立カーボンナノホーンの精製と物性 (山形大工) ○松本響・佐野正人

**2E7-14** カーボンナノチューブによる酸化型チトクローム C の還元 (山形大工) ○中嶋貴史・佐野正人

**2E7-15** 単層カーボンナノチューブの選択的還元反応 (東京学芸大教・科学技術振興機構さきかけ・筑波大 TARA センター・分子研・北京大) ○前田 優・長谷川 正・赤阪 健・永瀬 茂・LU, Jing

**2E7-16** イオン液体によって被覆された銀ナノ粒子の構造解析と生成過程に関する研究 (中央大理工) ○関口泰正・平沼洋次郎・重安正治・村山美乃・田中秀樹

3月28日午後

座長 加藤 立久 (12:50~13:40)

※ PC 接続時間 12:40~12:50 (2E7-24, 2E7-25, 2E7-26, 2E7-27, 2E7-28)

**2E7-24** 粒径選別された銀ナノ粒子の気相加熱による消失過程の観測 (中央大理工) ○河原竜也・村山美乃・田中秀樹

**2E7-25** C<sub>60</sub> 蒸気下における Ag ナノ粒子クラスターの生成と構造に関する研究 (中央大理工) ○前田太志・橋本奈緒美・村山美乃・田中秀樹

**2E7-26** 粒径選別されたイオン液体ナノ粒子の生成および化学的同一性 (中央大理工) ○重安正治・関口泰正・村山美乃・田中秀樹

**2E7-27** グラフェンナノディスクのスピントラップと非線形光学物性の理論的研究 (阪大院基礎工) ○永井広梓・米田京平・福井仁之・南 拓也・岸 亮平・高橋英明・久保孝史・中野雅由

**2E7-28<sup>†</sup>** 窒化ホウ素ナノチューブ(BNNT)を用いた絶縁高熱伝導コンポジットの開発 (筑波大院数理工・物材機構) ○寺尾 剛・ZHI, Chunyi・GOLBERG, Dmitri・三留正則・TANG, Chengchun・板東義雄

#### 表面・薄膜・ナノ物性

座長 宮崎 章 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2E7-30, 2E7-32, 2E7-33, 2E7-34, 2E7-35)

**2E7-30\*** 室温で発光する液体金(I)錯塩の分光特性 (原子力機構基礎工学) ○青柳 登・榎葉祐介・下条晃司郎・長縄弘親・泉岡 明

**2E7-32** H<sub>2</sub>TPP と C<sub>60</sub> の多層積層薄膜における光電流測定 (東大物性研) ○石橋 整・磯崎 晶・松田真生・田島裕之

**2E7-33** マクロサイクリック TTF-金ナノ粒子複合 LB 膜の電気伝導性に及ぼす金ナノ粒子のサイズ効果 (北大電子研) ○福原克郎・野田祐樹・帯刀陽子・野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

**2E7-34** ボルフィリン金属錯体を用いた素子の異常な光電流スペクトル (東大物性研) ○磯崎 晶・松田真生・田島裕之

**2E7-35** 両極性分子薄膜を用いた後天的ダイオード作成 (東大院総合文化・広域科学専攻) ○伊藤卓郎・松下未知雄・樋口弘行・菅原 正

座長 松下 未知雄 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2E7-37, 2E7-38, 2E7-39, 2E7-40, 2E7-41)

**2E7-37** チオフェン縮環ボルフィラジンの有機薄膜太陽電池への応用 (広島大工) ○森 裕樹・宮崎崇吾・瀧宮和男

**2E7-38** リチウムフタロシアニン薄膜の作製と電気化学 (名大院理) 稲川菜耶・吉川浩史○阿波賀邦夫

**2E7-39** 環状チアジラジカル BDTDA 薄膜の作製・構造及び光物性 (名大院理) ○岩崎亮人・水津理恵・胡 来昂・野村賢司・吉川浩史・阿波賀邦夫・野田祐紀子・金井 要・大内幸雄・関 一彦・伊藤 裕

**2E7-40** アルカンチオールで修飾した金表面の磁性の磁気光学的研究 (埼玉大院理工) ○曾越宣仁・中林誠一郎

**2E7-41** スピン転移が引き起こす電界発光消失の機構考察 (東大物性研) ○松田真生・磯崎 晶・田島裕之

座長 田島 裕之 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2E7-43, 2E7-44, 2E7-46)

**2E7-43** ガラス上に吸着した色素分子 Pyridine2 の単一分子観察および分光: スペクトルの多様性とその可逆的変化 (学習院大理) ○福原和人・鶴見篤子・内藤康彰・小谷正博

**2E7-44\*** HOPG 表面上における Nafion 薄膜形成過程の AFM 観察 (北大院理) ○増田卓也・猶原秀夫・高草木 達・Pankaj, Singh・魚崎浩平

2E7-46\* 2光子光電子分光によるシリコン基板に担持された金属ナノ粒子の電子状態の解明(慶大理工)○中村恒幸・平田直之・長岡修平・中嶋 敦

### 磁性体

座長 菅原 正 (17:00~17:30)

※PC接続時間 16:50~17:00 (2E7-49, 2E7-50, 2E7-51)

2E7-49 講演中止

2E7-50\* Acid Adsorption Effect on the Magnetism of Nanographite in Activated Carbon Fibers (東大院理工)○Hao, Si-Jia・高井和之・Kang, Feiyu・榎 敏明

2E7-51 Co-Pd合金ナノ粒子における交換増大のサイズ依存性(東大院理工)○伊藤良一・宮崎 章・Valiyaveetil, Suresh・榎 敏明

### 3月29日午前

#### 磁性体・電導体

座長 吉川 浩史 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3E7-01, 3E7-02, 3E7-03, 3E7-05, 3E7-06)

3E7-01 CuMo オクタシアノ錯体における強誘電性の観測(東大院理)○中川幸祐・所 裕子・大越慎一

3E7-02 高温超伝導体マイクロ SQUID 磁束計による RbMn[Fe(CN)<sub>6</sub>]の磁気ヒステリシス測定(東大院理・兵庫県大・北大電子研)○武田啓司・所 裕子・箱江史吉・山口 明・栗城眞也・大越慎一

3E7-03\* 4f-3dヘテロスピン系錯体におけるランタノイドイオン種と交換相互作用との相関(電通大量子物質)○岡澤 厚・渡邊 亮・野尻浩之・野上 隆・石田尚行

3E7-05 二次元正方格子磁性体 BBdT<sub>2</sub>・AuBr<sub>4</sub>における磁気相転移(首都大院理工)○藤田 渉・笹森幸太・菊地耕一・高橋 正

3E7-06 2量子演算のための弱交換相互作用系ピラジカル Qubit (阪大院理・近畿大・阪大院理・阪大院基礎工・福井工大・ブルカーバイオスベン)○中澤重顕・佐藤和信・吉野共広・伊瀬智章・西田辰介・森 展之・RAHIMI, Robabeh・森田 靖・豊田和男・塩見大輔・北川勝浩・中筋一弘・原 英之・CARL, Patrik・HOFER, Peter・工位武治

座長 菊地 耕一 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3E7-08, 3E7-09, 3E7-10, 3E7-12, 3E7-13)

3E7-08 かさ高い置換基を導入したニトロロニトロキシドピラジカルの分子構造と分子内交換相互作用の相関(阪大院理)○神崎祐貴・塩見大輔・佐藤和信・岡田恵次・工位武治

3E7-09 一次元パラジウム錯体の吸収スペクトルの圧力効果(室蘭工大)○武田圭生・佐々木友哉・川本大幸・有馬枝里・林 純一○城谷一民

3E7-10\* 四角柱型 MX-Ladder 錯体[Pt(en)(bpy)I<sub>4</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>8</sub>・16H<sub>2</sub>O]の構造と物性(九大院理・JST-CREST・阪大院基礎工・北大院理・東大新領域)○大坪主弥・北川 宏・若林裕助・大原 潤・山本昌司・松崎弘幸・岡本 博

3E7-12 強いπ-d相互作用を示す、屈曲型ドナー分子の反強磁性半導体(阪大院理)○邵 向鋒・山地悠太○杉本豊成

3E7-13\* 屈曲型ドナー分子の磁性伝導体が示す双安定性(阪大院理)○邵 向鋒・山地悠太・杉本豊成

座長 北川 宏 (11:20~12:00)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3E7-15, 3E7-16, 3E7-17, 3E7-18)

3E7-15 単一成分分子性金属[Au(tmdt)<sub>2</sub>]の低温および高圧下の結晶構造(日大文理・分子研・名大工・高輝度光科学研究センター)○周 彪・小林昭子・小林連男・岡野芳則・西堀英治・坂田 誠

3E7-16 メチルチオ基を有するドナーを用いた分子性半導体の構造と物性(兵庫大院物質学)○竹内一博・坪 広樹・中辻慎一・山田順一

3E7-17 立体化学の違いによる分子性半導体の電子相関制御(兵庫県大院物質学)○三浦弘貴・下野智史・坪 広樹・中辻慎一・山田順一

3E7-18 単一成分分子性伝導体[Cu(tmdt)<sub>2</sub>]の合成と物性(日大文理・産総研・名大工)○伊古田 圭・周 彪○小林昭子・小林連男・田中寿・熊代哲也・西堀英治・澤 博

### 3月29日午後

座長 小林 昭子 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (3E7-26, 3E7-27, 3E7-28, 3E7-29, 3E7-30)

3E7-26 エチレンジオキシ基を有するピニローグ TTF の合成と物性(愛媛大院理工)○森川 徹・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二

3E7-27 (TMET-ST-STP)<sub>4</sub>ClO<sub>4</sub>の構造と物性(愛媛大院理工)○和田成統・渡邊正樹・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二

3E7-28 ベンゾチアゾールを置換した TTF 誘導体を用いた複合機能性物質の開発(阪大院理)○横田小夜・杉島泰雄・藤原秀紀

3E7-29 蛍光性芳香環を有する TTF 誘導体を用いた光誘起伝導体の開発(阪大院理)○辻本啓次郎・杉島泰雄・藤原秀紀

3E7-30\* 水素結合由来の構造揺らぎを持つ有機固体における磁気秩序と電荷秩序(阪大院理・理研・分子研・アンジェ大)○山本 貴・加藤礼三・中澤康浩・薬師久弥・メジール セシール・パタイユ パト

リック

座長 高橋 一志 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (3E7-33, 3E7-35, 3E7-36, 3E7-37)

3E7-33\* α<sup>-</sup>-(BEDT-TTF)<sub>2</sub>IBr<sub>2</sub>における強誘電相の不均一分布(分子研)

○山本 薫・コヴァルスカ アネタ・中野千賀子・薬師久弥

3E7-35\* α<sup>-</sup>-(BEDT-TTF)<sub>2</sub>IBr<sub>2</sub>における電荷の秩序・無秩序相転移(総研大・分子研・北大理)○楽 悦・中野千賀子・山本 薫・売市幹大・薬師久弥・河本充司

3E7-36 光誘起伝導性 TTF 誘導体の時間分解 ESR による研究(分子研・総研大・阪大院理)○古川 貢・杉島泰雄・藤原秀紀・中村敏和

3E7-37\* シクロアルカンを置換基として有するドナー型ニッケルジチオレン金属錯体の合成と結晶構造、およびそのラジカルカチオン塩の伝導性と電子状態(理研)○久保和也・中尾朗子・福永武男・石井康之・川根義孝・山本浩史・加藤礼三

座長 古川 貢 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (3E7-40, 3E7-42, 3E7-43, 3E7-44, 3E7-45)

3E7-40\* BEDT-TTF 系有機電導体における電気伝導度の光応答(北大電子研・北大院理)○飯森俊文・内藤俊雄・太田信廣

3E7-42 ビラン環を導入したジセレンジチアペンタレン(STP)系ドナーの合成と性質(愛媛大院理工)○石津謙一・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二

3E7-43 β-(meso-DMBEDT-TTF)<sub>2</sub>PF<sub>6</sub>における常圧下磁気抵抗効果(東大物性研・物構研・名大工)新関彰一○高橋一志・森中直紀・森 初果・中尾朗子・土岐睦 睦・澤 博・西尾 豊・梶田晃示

3E7-44 常磁性金属イオンを含む DODHT 塩の構造と物性(筑波大院数理物質)○西川浩之・大塩寛紀

3E7-45 分子性半導体の薄膜単結晶を用いた電界効果測定(I)(理研・埼玉大・産総研)○山本浩史・川根義高・田嶋尚也・福永武男・塚越一仁・加藤礼三

座長 薬師 久弥 (16:40~17:20)

※PC接続時間 16:30~16:40 (3E7-47, 3E7-48, 3E7-49, 3E7-50)

3E7-47 ベンゾジフラン誘導体の結晶構造と電子構造(京大化研・富山大院理工)○吉田弘幸・佐藤直樹・齋藤陽子・林 直人・樋口弘行

3E7-48 新しい純有機磁性金属κ-β<sup>-</sup>-(ET)<sub>2</sub>(PO-CONHC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>SO<sub>3</sub>)の構造と物性(PO = 2,2,5,5-teramethyl-3-pyrrolin-1-oxyl free radical)(兵庫県大院物質学)○山下真可○坪 広樹・山田順一・中辻慎一

3E7-49 分子性半導体(cation)[Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>(Cation = (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>=CH)N<sup>+</sup>, (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>P<sup>+</sup>)の構造と物性(理研)○福永武男・Guillaume, Darpin・田嶋尚也・久保和也・加藤礼三

3E7-50 アジピン酸を細孔内に導入したシュウ酸架橋配位高分子の構造とプロトン伝導性(九大院理・JST-CREST)○貞清正彰・山田鉄兵・大川尚士・北川 宏

## F1 会場

### 10号館 1011 教室

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

### 3月27日午前

座長 伊藤 正人 (9:30~10:20)

※PC接続時間 9:20~9:30 (1F1-04, 1F1-05, 1F1-06, 1F1-07, 1F1-08)

1F1-04 ルテニウム-ピリジン錯体を經由する1,5-エンインの触媒的環化異性化反応(東大院工)○深水浩二・三宅由寛・西林仁昭

1F1-05 ルテニウム-アレニリデン錯体を鍵中間体とするエチルシクロプロパンとカルボニル化合物との触媒的[3+2]環化付加反応(東大院工)○遠藤 聡・三宅由寛・西林仁昭

1F1-06 ルテニウム触媒存在下、エナミンとプロパルギルエステルとの反応による新規ピロール誘導体合成法(阪大院理)○福山高英○高橋秀夫・柳 日馨

1F1-07 面不斉シクロペンタジエニルルテニウム錯体触媒によるカルボン酸の不斉アリル化反応(阪大院理)○神林直哉・阿辻裕美子・岡村高明・鬼塚清孝

1F1-08 「金属錯体/プレンステッド酸」二成分系によるリレー型触媒反応:アリルアミドの連続異性化/炭素-炭素結合生成反応(東大院理)○反町啓一・寺田眞浩

座長 三宅 由寛 (10:30~11:20)

※PC接続時間 10:20~10:30 (1F1-10, 1F1-11, 1F1-12, 1F1-13, 1F1-14)

1F1-10 CpRu/2-ピリジンカルボン酸触媒によるアリルエーテル結合形成・切断における配位子の構造活性相関(名大物質国際研・名大院理)○田中慎二・佐分 元・平川拓矢・関 知昭・中塚宏志・北村雅人

1F1-11 キラル Cp<sup>\*</sup>Ru(PN)触媒による環状アリルアルコールの不斉異性

- 化反応 (東工大理工) 伊藤正人○野口貴子・碓屋隆雄
- 1F1-12** 非対称ジオール類のラクトン化反応における位置選択性とカチオン性 Cp<sup>\*</sup>Ru(PN)錯体の構造との相関 (東工大理工) 伊藤正人○椎橋 彬・碓屋隆雄
- 1F1-13** プロテックアミンキレート配位子を有する Cp<sup>\*</sup>Ru 錯体によるエステル類及びラクトン類の水素化 (東工大理工) 伊藤正人○大塚隆史・椎橋 彬・碓屋隆雄
- 1F1-14** 2,4-二置換ピロールの触媒的不斉水素化 (九大院理) ○三国優太・桑野良一

座長 田中 慎二 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1F1-16, 1F1-17, 1F1-18, 1F1-19, 1F1-20)
- 1F1-16** イミダゾールの触媒的不斉水素化 (九大院理) ○篠崎桂一・桑野良一
- 1F1-17** Phebox-Ru 錯体を触媒とするケトン類の不斉水素化と水素移動反応 (名大院工) 氏家識史○伊藤淳一・西山久雄
- 1F1-18** 光学活性 Phebox-Ru 錯体を触媒とするアルキンとアルデヒドの不斉アルキニル化反応 (名大院工) ○浅井良介・伊藤淳一・西山久雄
- 1F1-19** Ru/Pd 触媒によるアリルエステルの不可逆型加水分解反応 (九大院理) ○大村直也・中村麻美・濱崎昭行・宇都宮 賢・徳永 信
- 1F1-20** デンドリマー固定型オスミウム触媒を用いたオレフィンのジヒドロキシ化反応 (産総研・明大理工) 藤田賢一○相野谷 卓・土本晃久・安田弘之

### 3月27日午後

座長 河内 卓彌 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F1-28, 1F1-29, 1F1-30, 1F1-31, 1F1-32, 1F1-33, 1F1-34)
- 1F1-28** 0 価ルテニウム錯体触媒を用いるエチレンの選択的三量化反応 (京大院工) 近藤輝幸○山本啓介・高木大介・松木伸悟・和田健司・年光昭夫
- 1F1-29** 新規オキシ架橋ルテニウム 4 核錯体の触媒機能: アルコールからアルデヒドおよびケトンへの高選択的空気酸化反応 (京大院工) 近藤輝幸○神田崇史・高木大介・和田健司・光藤武明・年光昭夫
- 1F1-30** 新規オキシ架橋ルテニウム 4 核錯体の触媒機能: 高原子効率的インドール合成法 (京大院工) 近藤輝幸○神田崇史・年光昭夫
- 1F1-31** ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族炭素-水素結合の直接ホウ素化反応 (北見工大) 村田美樹○兵吾真由・渡邊真次・増田 弦
- 1F1-32** ルテニウム触媒を用いたヒドロホウ素化合物による芳香族アルジミンのオルト位ホウ素化反応 (北見工大) 村田美樹○上田陽介・渡邊真次・増田 弦
- 1F1-33** ルテニウム触媒を用いたヒドロシランによる芳香族カルボン酸アミドのオルト位ケイ素化反応 (北見工大) 村田美樹○花高 剣・渡邊真次・増田 弦
- 1F1-34** 遠隔位立体効果によるルテニウム-メタセシス触媒の活性制御 (京大院工) ○富家嘉一・大竹敏之・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

座長 村田 美樹 (14:50~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (1F1-36, 1F1-37, 1F1-38, 1F1-39, 1F1-41)
- 1F1-36** 柔軟なデンドリマー部位を組み込んだルテニウム-メタセシス触媒の開発 (京大院工) ○西田 尊・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 1F1-37** ルテニウム触媒による芳香族炭素-水素結合切断を経る位置選択的アルケニル化反応におけるアルケニルエステルの反応機構と与える影響 (慶大理工) ○田村 賢・河内卓彌・垣内史敏
- 1F1-38** ルテニウム触媒による芳香族ケトンの選択的モノアリール化反応 (慶大理工) ○広島 俊・河内卓彌・垣内史敏
- 1F1-39**\*<sup>†</sup>ルテニウム触媒による炭素-水素結合の位置選択的官能基化を利用した多置換ボリアセチレン類の効率的合成 (慶大理工) ○北澤謙太郎・松村大植・河内卓彌・垣内史敏
- 1F1-41**\*<sup>‡</sup>新規ルテニウム触媒によるカルベン的高速 N-H 挿入反応 (豊橋技科大) ○Phomkeona, Kesiny・内藤智子・柴富一孝・岩佐精工

座長 寺尾 潤 (16:10~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (1F1-44, 1F1-46, 1F1-47, 1F1-48, 1F1-49, 1F1-50)
- 1F1-44**\*<sup>†</sup>ルテニウム触媒による、芳香族アミドのオルト位炭素-水素結合切断を伴うフタルイミドの合成 (阪大院工) ○井上 聡・塩田博崇・山口英士・福本能也・茶谷直人
- 1F1-46** パラジウム触媒によるプロモアセチレンを用いたアセトアニリドのオルト位アルキニル化反応 (阪大院工) 齋巢 守○阿野野介・茶谷直人
- 1F1-47** ロジウム触媒による *ortho*-C-H 結合切断を経るスチレンの異常二量化反応 (阪大院工) 齋巢 守○兵頭 功・茶谷直人
- 1F1-48** ホウ素上への着脱容易な配向基導入によるアリールボロン酸のルテニウム触媒オルト C-H 結合シリル化反応 (京大院工) ○井原秀樹・杉野目道紀
- 1F1-49** ホウ素上に着脱可能配向基を有するメチルボロン酸誘導体のルテニウム触媒  $\alpha$ -C-H 結合シリル化反応 (京大院工) 井原秀樹○上田明紀・杉野目道紀
- 1F1-50** ルテニウム触媒を用いるアルケニルトリフラートのハロゲン化合物への変換反応 (京大院理) 白川英二○今崎雄介・林 民生

### 3月28日午前

座長 鷹谷 詢 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2F1-03, 2F1-04, 2F1-05, 2F1-06, 2F1-07)
- 2F1-03** *m*-テルフェニル基を有する新規 2 座ホスフィン配位子の合成とそのパラジウムへの配位挙動 (京大院工) ○小畑貴慎・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 2F1-04** 新規ルテノセニルホスフィン配位子 (R-Phos) によるパラジウム触媒の活性化とかさ高い臭化アリールを用いる鈴木-宮浦反応 (新潟大工・新潟大院自然科学) 星 隆○齋藤一平・中澤太一・鈴木敏夫・萩原久大
- 2F1-05** 炭酸ベンジル類とアリールボロン酸との交差カップリングに対する高活性パラジウム触媒 (九大院理) ○大角理人・上野 聡・桑野良一
- 2F1-06** 金微粒子担持固相 Pd 触媒の開発 (岡山理大理) 山田晴夫○藤井秀憲
- 2F1-07** モノテルペン配位子の合成と利用 (近畿大工) 岡田芳治○芳地静香・野村正人

座長 新谷 亮 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2F1-09, 2F1-10, 2F1-11, 2F1-12, 2F1-13)
- 2F1-09** ポリエチレングリコール鎖を有するホスフィン配位子の合成とパラジウム触媒による鈴木-宮浦反応への応用 (京大院工) ○吉田昌平・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 2F1-10** ポリエチレングリコール鎖を導入した含窒素複素環カルベン配位子の開発 (京大院工) ○吉川貴裕・吉田昌平・太田英俊・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 2F1-11** パラジウム触媒によるアルキニルトリアリールボラートと含窒素芳香族ハロゲン化物の付加反応: ホウ素に分子内配位した含窒素芳香族化合物の立体選択的合成 (京大院工) ○鳴海瑞菜・石田直樹・村上正浩
- 2F1-12** ホウ素-塩素結合の触媒的活性化: 有機ジルコニウム試薬を用いるアルケンの立体選択的環化カルボホウ素化 (京大院工) ○大仁将揮・杉野目道紀
- 2F1-13** パラジウム触媒を用いたイソインドリンの脱水素 C-H ボリル化によるボリル置換イソインドリンの合成 (京大院工) 大村智通○木嶋昭仁・杉野目道紀

座長 岩澤 伸治 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F1-15)
- 2F1-15** 学術賞受賞講演 遷移金属錯体の環境調和型有機合成用触媒としての利用と分子プローブへの応用 (京大院工) 近藤輝幸

### 3月28日午後

座長 山本 靖典 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F1-28, 2F1-29, 2F1-30, 2F1-31, 2F1-32, 2F1-33)
- 2F1-28** パラジウム触媒によるアルキニルボラートとハロゲン化アリールの反応: 配位子による立体選択性の逆転 (京大院工) ○島本康宏・石田直樹・村上正浩
- 2F1-29** パラジウム触媒による酢酸アリール類とアリールボロン酸の  $\gamma$  位選択的アリール-アリールカップリング反応 (北大理) ○横田祐輔・田中達徳・大宮寛久・澤村正也
- 2F1-30** パラジウム触媒による光学活性アリルエステル類とアリールボロン酸の  $\gamma$  位選択的および立体特異的アリール-アリールカップリング反応 (北大理) ○田辺正人・横田祐輔・大宮寛久・澤村正也
- 2F1-31** アルキンのシリルホウ素化を経由する有機ホウ素アート化合物の調製と有機合成への応用 (京大院工) 大村智通○大島和幸・杉野目道紀
- 2F1-32** パラジウム触媒を用いた (アミノシリル) ボランとアルケンの反応 (京大院工) 大村智通○増田幸平・杉野目道紀
- 2F1-33**<sup>†</sup>  $\alpha$  位に窒素官能基を有するベンジルボロン酸エステルを用いたクロスカップリング反応 (京大院工) 大村智通○栗野知嗣・杉野目道紀

座長 塚田 直史 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F1-35, 2F1-37, 2F1-39, 2F1-40)
- 2F1-35**\* 光学活性らせんポリマーを配位子として用いる高エンタチオ選択的不斉パラジウム触媒反応 (京大院工) ○山本武司・杉野目道紀
- 2F1-37**\* 不斉 Pd(II)/Pd(IV) 触媒反応(1): エニンの酸化的環化によるピシクロ[3.1.0]ヘキサン骨格の構築 (阪大産研) 辻原哲也○竹中和浩・鬼塚清孝・笹井宏明
- 2F1-39** 不斉 Pd(II)/Pd(IV) 触媒反応(2): エニンの酸化的環化による  $\alpha$ -メチレン- $\gamma$ -ラクトンの合成 (阪大産研) ○橋本慎太郎・辻原哲也・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明
- 2F1-40** 不斉 Pd(II)/Pd(IV) 触媒反応(3): アルケンジオールの分子内 Wacker 型環化への応用 (阪大産研) ○箱井雄太郎・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明

座長 小笠原 正道 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2F1-42, 2F1-43, 2F1-44, 2F1-45,



2F1-46)

- 2F1-42** 反復クロスカップリングによる芳香族オリゴマーの精密合成：分子内活性化基のオン/オフを作用原理とするボロン酸の新しいマスキング (京大院工) ○塩田隆之・杉野道紀
- 2F1-43** カチオン性パラジウム/キラホス触媒を用いる  $\alpha, \beta$ -不飽和エステルへの不斉共役付加反応 (北大院工) ○清村俊介・西形孝司・山本靖典・宮浦憲夫
- 2F1-44** C-N 軸不斉ホスフィンの合成とパラジウム触媒を用いた不斉アリール化反応への応用 (千葉大院工) 三野 孝○小松伸吾・涌井和也・山田 遥・坂本昌巳・藤田 力
- 2F1-45** カチオン性キラルパラジウム錯体をルイス酸触媒とする不斉4級炭素構築型アルドール反応の開発 (東工大院理工) ○三村俊介・相川光介・三上幸一
- 2F1-46** カチオン性キラル Pd 触媒を用いた不斉アルキニル化及びアルケニル化反応の開発 (東工大院理工) ○日置優太・会田淳平・相川光介・三上幸一

座長 相川 光介 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2F1-48, 2F1-49, 2F1-50, 2F1-51)
- 2F1-48<sup>†</sup>** 不斉 Sonogashira カップリングによるパラシクロファン類の面不斉誘起 (早大先進理工) ○神田和正・小池珠美・遠藤恆平・柴田高範
- 2F1-49** 光学活性 P,S-二座配位子 Sulfur-MOP を用いるインドールのパラジウム触媒不斉アリール化反応 (新潟大工・新潟大院自然科学) 星隆○佐々木幸司・佐藤 俊・鈴木敏夫・萩原久大
- 2F1-50<sup>†</sup>** フェロセン配位子を用いたパラジウム触媒によるボロン酸のピシクアルケン類に対する不斉付加反応 (同志社大院工) ○鈴間喜教・大江洋平・太田哲男・伊藤嘉彦
- 2F1-51** パラジウム触媒による軸不斉 (フルオロアルキル) アレンの不斉合成 (北大触セ・名工大・SORST) 小笠原正道○村上栄敏・古川達也・高橋 保・柴田哲男

### 3月29日午前

座長 大洞 康嗣 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3F1-03, 3F1-04, 3F1-05, 3F1-06, 3F1-07)
- 3F1-03** パラジウム触媒による 2-メチレン-1,3-ジチアモノオキシドとハロゲン化アリールの反応 (京大院工) ○森田英二・岩崎真之・吉田優・依光英樹・大島幸一郎
- 3F1-04** パラジウム触媒を用いたハロゲン化アリールによるベンジルスルホンのベンジル位アリール化 (京大院工) ○丹羽 節・依光英樹・大島幸一郎
- 3F1-05** N-ヘテロ環カルベン配位子を持つ  $\beta$ -水素を有するホスファラダサイクルを用いた Buchwald-Hartwig アミノ化反応 (阪市大院工) 南 達哉○佐藤光哉・河村宅哉・島中康夫
- 3F1-06** 光学活性スピロビラクトラムの合成と触媒的不斉合成への応用(1) (阪大産研) ○榎本啓輔・伊藤則之・竹中和浩・笹井宏明
- 3F1-07** 光学活性スピロビラクトラムの合成と触媒的不斉合成への応用(2) (阪大産研) ○伊藤則之・榎本啓輔・竹中和浩・笹井宏明

座長 国安 均 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3F1-09, 3F1-10, 3F1-11, 3F1-12)
- 3F1-09** パラジウム触媒による 2-(2-ヒドロキシエチル)ピリジンN-オキシドとハロゲン化アリールの反応 (京大院工) ○末廣貴史・丹羽節・依光英樹・大島幸一郎
- 3F1-10** パラジウム触媒によるホモアリールアルコールのレトロアリール化を利用したメチレンシクロブタン類の合成 (京大院工) ○岩崎真之・依光英樹・大島幸一郎
- 3F1-11** パラジウム触媒による  $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンとイミンとの環化付加反応を利用したニベコチン酸誘導体の立体選択的合成 (京大院理) 新谷 亮○村上正鷹・林 民生
- 3F1-12\*** アミド架橋 1,5-エンインのエナンチオ選択的環化異性化反応による軸不斉 4-アリール-2-ピリドン誘導体の合成 (東農大院工) 今瀬英智・須田健資・平野正雄○田中 健

座長 垣内 史敏 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F1-15, 3F1-18)
- 3F1-15** 若い世代の特別講演会 炭素-シアノ及び炭素-酸素結合切断を経る触媒反応 (阪大院工) 齋巢 守
- 3F1-18** 進歩賞受賞講演 ホモアリールアルコールのレトロアリール化を利用した選択的有機合成反応 (京大院工) 依光英樹

### 3月29日午後

座長 西村 貴洋 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F1-28, 3F1-29, 3F1-30, 3F1-32, 3F1-34)
- 3F1-28** 二核パラジウム錯体触媒を用いた末端アルキンによるエンインの環化反応 (東北大院工・静岡大理) ○青山淑未・塚田直史・井上祥雄
- 3F1-29** パラジウム触媒による 3-(シアノアルキリデン)オキシインドールの合成 (京大院工) ○加藤 治・豊島武春・三浦智也・村上正浩
- 3F1-30\*** パラジウム触媒とプロトン性求核剤を用いた 2-(アルキニル)アリールイソシアナートの環化反応 (京大院工) ○豊島武春・伊藤吉輝・三浦智也・村上正浩

- 3F1-32\*** パラジウム触媒による第三級アリールアルコールおよびアリールアミンとハロゲン化アリールの反応によるエポキシドおよびアジリジンの合成 (京大院工) ○林 沙悠梨・依光英樹・大島幸一郎
- 3F1-34** パラジウム触媒によるN-アリールアミドとハロゲン化アリールの反応 (京大院工) ○藤野大士・林 沙悠梨・依光英樹・大島幸一郎

座長 大村 智通 (16:40~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F1-47, 3F1-48, 3F1-49, 3F1-50, 3F1-51, 3F1-52, 3F1-53)
- 3F1-47** Pd-SPRIX 触媒を用いる新規不斉分子内 Wacker 型環化反応 (阪大産研) ○谷垣勇剛・辻原哲也・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明
- 3F1-48** 新規スピロ型配位子の不斉合成とその応用 (阪大産研) ○永野豊浩・辻原哲也・竹中和浩・滝澤 忍・笹井宏明
- 3F1-49<sup>†</sup>** 二価パラジウム触媒による 1,1-ジフルオロ-1-アルケンの活性化：分子内環化によるオキシインドール合成 (筑波大院数理工) ○田辺寛幸・市川淳士
- 3F1-50** パラジウム触媒による *o*-(シリルメチル)ベンジルエステルとイミンとの[4+2]環化付加反応 (九大院理) ○大坪雅和・上野 聡・桑野良一
- 3F1-51** パラジウム触媒を用いたベンジルエステル類の分子内芳香族求核置換反応 (九大院理) ○小宮貞一・上野 聡・桑野良一
- 3F1-52** パラジウム触媒を用いるアレンの分子内ビニルカルコゲノ化による 2-ピリドン骨格の構築 (阪大工・阪大院工・阪大産大) ○奥山麻依子・豊福昌志・藤原眞一・新池 孜・国安 均・神戸宣明
- 3F1-53** パラジウム触媒を用いるアルケン類の分子内テルロカルバモイル化による  $\alpha$ -アルキリデンラクトム類の合成 (阪大院工・阪大産大) ○永井裕之・豊福昌志・藤原眞一・新池 孜・国安 均・神戸宣明

### 3月30日午前

座長 藤原 哲晶 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4F1-04, 4F1-05, 4F1-06, 4F1-07, 4F1-08)
- 4F1-04** パラジウム触媒による  $\alpha$ -アリール- $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンの脱炭酸を伴う環化反応 (京大院理) 新谷 亮○辻 孝宙・朴昭映・林 民生
- 4F1-05** パラジウム触媒による  $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンとイサチン類の脱炭酸を伴う[4+2]環化付加反応 (京大院理) 新谷 亮○林慎也・村上正鷹・竹田桃太郎・林 民生
- 4F1-06** パラジウム触媒による  $\gamma$ -メチリデン- $\delta$ -バレロラクトンとイソシアニドの脱炭酸を伴う[4+1]環化付加反応 (京大院理) ○朴 昭映・新谷 亮・林 民生
- 4F1-07** パラジウム触媒を用いるアシルホスフィンの脱カルボニル化反応 (愛媛大工) 林 実○仁王啓尊・今井洋人・渡辺 裕
- 4F1-08** パラジウム触媒による芳香族炭素-水素結合の切断と電解酸化を組み合わせた位置選択的ハロゲン化 (慶大理工) ○睦谷仁志・小林昂・浦野誠也・田邊貴将・河内卓彌・西山 繁・垣内史敏

座長 寺尾 潤 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4F1-10, 4F1-11, 4F1-12, 4F1-13, 4F1-14)
- 4F1-10** パラジウム触媒を用いたカルボキシインドール類の炭素-水素結合の切断と脱炭酸を伴うジアリール化反応 (阪大院工) ○宮坂充・福島あづさ・佐藤哲也・平野康次・三浦雅博
- 4F1-11** ヘテロ芳香族化合物の直接的アリール化反応の開発 (京大化研) ○滝田 良・藤田大地・小澤文幸
- 4F1-12** 非リン系配位子-パラジウム錯体による複素環化合物の C-H 直接アリール化 (岐阜大工) ○山口英士・芝原文利・村井利昭
- 4F1-13** パラジウム触媒によるフラン誘導体の C-H および C-Si アリール化反応 (神戸大院工) ○松田 茂・高橋正史・門口大輝・森 敦紀
- 4F1-14** パラジウム触媒を用いたセレンフェン誘導体の C-H ホモカップリングと C-H アリール化反応 (神戸大院工) ○藤井亮介・門口大輝・森 敦紀

座長 河内 卓彌 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4F1-16, 4F1-17, 4F1-19, 4F1-20)
- 4F1-16** パラジウム錯体触媒によるアリールケイ素試薬を用いた芳香族化合物の直接的 C-H 結合アリール化 (東北大院工) ○中村俊介・本田真章・川井 洋・大井秀一・井上祥雄
- 4F1-17\*\*†** 芳香環の直接アリール化触媒の開発とオリゴアレンのプログラム合成 (名大院理・JST-PRESTO) ○柳澤周一・植田桐加・関澤裕美・伊丹健一郎
- 4F1-19** Pd/P[OCH(CF<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> 触媒によるヘテロ芳香環 C-H 結合アリール化の位置選択性 (名大院理・JST-PRESTO) ○植田桐加・柳澤周一・関澤裕美・伊丹健一郎
- 4F1-20** Ir/PCy<sub>3</sub> 触媒によるヘテロ芳香環の C-H 結合アリール化 (名大院理・JST-PRESTO) ○山本拓矢・JOIN, Benoit・伊丹健一郎

### 3月30日午後

座長 依光 英樹 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F1-28, 4F1-29, 4F1-30, 4F1-31, 4F1-32, 4F1-33)
- 4F1-28** パラジウム触媒によるオレフィンの酸化的アルキニル化反応 (京大院理) 西村貴洋○永長 誠・林 民生

- 4F1-29** Pd(II)/モリブドバナドリウム酸/酸素系を用いたベンゼンと $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物のカップリング反応 (関西大化学生命工) ○増川準也・大洞康嗣・石井康敬
- 4F1-30** Pd(II)/モリブドバナドリウム酸/酸素系による芳香族化合物とアクリロニトリルの酸化的カップリング反応 (関西大化学生命工) ○岡田佳久・大洞康嗣・石井康敬
- 4F1-31**パラジウム触媒による2-(シアノメチル)フェノール、一酸化炭素、臭化アリールとの三成分連結反応 (京大院工) ○村井征史・大江浩一
- 4F1-32**パラジウム触媒とトリクロロシランを用いたジアステレオ選択的還元的アルドール反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○渡辺智哉・蜂須賀良祐・武内 亮
- 4F1-33<sup>†</sup>**パラジウム錯体を用いた交差アルコールカップリング反応 (名大院理) ○小瀬 修・野依良治・斎藤 進

座長 三浦 智也 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F1-35, 4F1-36, 4F1-37, 4F1-38, 4F1-39)
- 4F1-35** Pd(OAc)<sub>2</sub>/HPMoV/CeCl<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>系によるアルデヒドからの3-フラアルデヒド誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○堀川典秀・玉祖健一・大洞康嗣・石井康敬
- 4F1-36** Pd(II)/モリブドバナドリウム酸塩/酸素触媒系による単純オレフィン類の酸化的アリールアミノ化反応 (関西大化学生命工) ○清水洋佑・大洞康嗣・石井康敬
- 4F1-37** マイクロフローシステムを用いたクロスカップリング反応によるピアリール合成 (京大桂インテックセンター) ○見目 章・永木愛一郎・吉田潤一
- 4F1-38** メソイオン型カルベンパラジウム錯体を触媒とした Heck 反応 (名工大院工) ○角田有希・平下恒久・荒木修喜
- 4F1-39** Pd 触媒を用いた 2-methyl-1,3-diene の立体選択的合成法の開発 (富山大院理工) 宮澤真宏○竹端里紗・横山 初・山口晴司・平井美朗

座長 桑野 良一 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4F1-41, 4F1-42, 4F1-43, 4F1-44, 4F1-45)
- 4F1-41**パラジウム触媒を用いたホルムアミド類のアルキンへの付加反応 (京大院工) ○片淵優子・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 4F1-42**パラジウム触媒による芳香族アミンのオレフィンへの選択的付加反応 (阪府大院工) ○山口幸太郎・園田素啓・船ヶ山勝也・小川昭弥
- 4F1-43<sup>†</sup>** Pd 触媒を用いた簡便な炭素-硫黄結合形成反応 (九工大工) ○蔵本晃士・岡内辰夫
- 4F1-44**銅パラジウム二核錯体触媒によるアリールハライドのアミノ化反応 (静岡大理) ○大西 希・松本直樹・塚田直史・井上祥雄
- 4F1-45**アンモニア水を用いるアリール位置換反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○永野高志・小林 修

- プロピルカルベン中間体の捕捉 (阪大院工) ○李 尚益・太田上総・唐 志孟・茶谷直人
- 1F2-13**ロジウム触媒による、ホルムアルデヒドを用いた1-アルケン類の高直鎖選択的合成ガスフリーヒドロホルミル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○真門剛毅・杉本泰子・垣内喜代三
- 1F2-14**ロジウム触媒によるホルムアルデヒドを用いたスチレン類の位置及び立体選択的合成ガスフリーヒドロホルミル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○船井久嗣・真門剛毅・垣内喜代三

座長 森本 積 (11:30~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1F2-16, 1F2-17, 1F2-18, 1F2-19, 1F2-20)
- 1F2-16** DMAP 添加剤によるロジウム触媒を用いる迅速ヒドロホウ素化反応 (早大理工) ○竹内和也・廣神宗直・遠藤恒平・柴田高範
- 1F2-17**ロジウム触媒を用いたヒドロホウ素化反応による1,1-二置換ホウ酸エステルの合成 (早大理工) ○廣神宗直・遠藤恒平・柴田高範
- 1F2-18**カチオン性遷移金属錯体触媒を用いた $\pi$ 及び $\sigma$ 結合の連続活性化を經由する光学活性ラクトン誘導体の合成 (東農大院工) ○北條大樹・平野正雄・田中 健
- 1F2-19**カチオン性ロジウム錯体触媒を用いたヘテロ原子架橋5-アルキナルの不斉2量化反応 (東農大院工) ○田中理絵・平野正雄・田中 健
- 1F2-20**RhCl<sub>3</sub>/アミン触媒系を用いた多チエンル置換ベンゼン誘導体の合成 (岡山大院自然科学) ○森本伊知郎・吉田健太・光藤耕一・田中秀雄

### 3月27日午後

座長 平野 康次 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F2-28, 1F2-29, 1F2-30, 1F2-31, 1F2-32, 1F2-33)
- 1F2-28**ロジウム/窒素架橋二座ホスホロアミダイト錯体を用いるアリールボロン酸の不斉共役付加反応 (北大院工) ○高橋良徳・栗原一典・山本靖典・宮浦憲夫
- 1F2-29**新規含フッ素不斉リン配位子を有するロジウム触媒によるアリールボロン酸の1,4-付加反応 (岡山大院自然科学) 是永敏伸・大崎和隆○前西亮太・依馬 正・酒井貴志
- 1F2-30**ロジウム触媒による有機ボロン酸のアレノールへの付加と $\beta$ 酸素脱離を經由する(Z)- $\alpha$ -ビニルスチレンの合成 (京大院工) ○五十嵐智大・清水 洋・三浦智也・村上正浩
- 1F2-31**キララなテトラフルオロベンゾバレン配位子の合成及びそのロジウム錯体触媒による有機ホウ素試薬の不斉付加反応 (京大院理) 西村貴洋○熊本はな・林 民生
- 1F2-32**ロジウム触媒による酢酸ビニルとアリールホウ素化合物との交差カップリング (九大院理) ○柳 貞伊・桑野良一
- 1F2-33**ロジウム触媒を用いた $\alpha, \beta$ -不飽和アルデヒドに対するトリイソプロピルシリルアセチレンの不斉1,4-付加反応 (京大院理) 西村貴洋○澤野卓大・林 民生

座長 山本 靖典 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F2-35, 1F2-36, 1F2-37, 1F2-39)
- 1F2-35**カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた連続[2+2]付加環化反応によるC<sub>2</sub>対称軸不斉ピアリールジホスフィン配位子の合成 (東農大院工・高砂香料) 西田剛士・遊佐雪徳・横澤 亨○田中 健
- 1F2-36**カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた[2+2]付加環化反応による軸不斉ピアリールカルボキシエステルの合成 (東農大院工) ○大垣周一郎・田中理絵・西田剛士・田中 健
- 1F2-37\***キララジエン配位子の新規合成法の開発とロジウム触媒による不斉付加反応への適用 (京大院理) ○岡本和紘・林 民生・RAWAL, Viresh H.
- 1F2-39\*\***ロジウム錯体触媒による $\alpha$ -ケト酸塩化物の末端アルキンへの付加反応 (東工大資源研) ○柏原泰吾・田中正人

座長 新谷 亮 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F2-42, 1F2-44, 1F2-45, 1F2-46, 1F2-47)
- 1F2-42\***ロジウム触媒とジシランを用いる炭素-シアノ結合切断を經由する炭素-炭素結合形成反応 (阪大院工) 齋巢 守○喜多祐介・茶谷直人
- 1F2-44**ロジウム触媒存在下、ヒドロシランを用いるニトリルの還元的脱シアノ化反応 (阪大院工) 齋巢 守○中村 涼・茶谷直人
- 1F2-45**ロジウム触媒による、トリメチルシリル基の炭素-ケイ素結合の切断を經由するシロール誘導体の合成 (阪大院工) 齋巢 守○尾上品洋・茶谷直人
- 1F2-46**カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた脱カルボキシル化を伴う[2+2]付加環化反応によるフェノール誘導体の合成 (東農大院工) 原 裕美・平野正雄○田中 健
- 1F2-47**カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた1,6-ジエンのカルボキシル化による高選択的環化反応 (東農大院工) ○斎藤俊介・原 裕美・平野正雄・田中 健

座長 桑野 良一 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F2-49, 1F2-50, 1F2-51, 1F2-52, 1F2-53, 1F2-54, 1F2-55)
- 1F2-49**ロジウム触媒による立体選択的炭素-炭素結合開裂反応を利用した第三級ホモアリールアルコールの速度論的光学分割 (京大院理) 新

## F2 会場

10号館 1012教室

### 有機化学一反応と合成 E. 有機金属化合物

3月27日午前

座長 福本 能也 (9:30~10:20)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1F2-04, 1F2-05, 1F2-06, 1F2-07, 1F2-08)
- 1F2-04**1-アルキルチオアルキンと末端アルキンのロジウム触媒カルボチオ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○五十嵐 惟・田神葉子・山口雅彦
- 1F2-05**ロジウム触媒を用いる活性メチレン化合物のメチルチオ化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○鳥山史彦・山口雅彦
- 1F2-06**チオアルキン C-S 結合/ジホスフィン P-P 結合切断・再配列を伴う触媒的 C-P 結合生成反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○渡邊拓哉・山口雅彦
- 1F2-07**Rh 触媒によるハロアセチレンの分子内ヒドロアリール化反応 (東工大院生命理工) ○千田浩介・村瀬裕彦・秦 猛志・占部弘和
- 1F2-08**Rh 触媒によるハロエニンの環化反応 (東工大院生命理工) ○村瀬裕彦・千田浩介・秦 猛志・占部弘和

座長 秦 猛志 (10:30~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1F2-10, 1F2-11, 1F2-12, 1F2-13, 1F2-14)
- 1F2-10**ロジウム触媒によるホモプロパルギルアミンと末端アルキンとの環化反応における、ホスフィン配位子の検討 (阪大院工) 福本能也○金澤幸紀・茶谷直人
- 1F2-11**塩化白金触媒存在下、 $\alpha$ -アルキルエチルベンゼンの環化異性反応によるインデン誘導体の合成 (阪大院工) 齋巢 守○中井宏実・茶谷直人
- 1F2-12<sup>#</sup>**ロジウム触媒存在下、エンイン類の骨格再配列反応: シクロ

谷 亮○高津慶士・林 民生

- 1F2-50** ロジウム触媒によるハロゲン化アルキル・エポキシド・一酸化炭素からのハロヒドリンエステル合成 (東大院工) 中野幸司○児玉俊輔・PERMANA, Yessi・野崎京子
- 1F2-51** ロジウム触媒を用いるフェニルアゾール類と内部アルキンとの酸化的カップリング反応 (阪大院工) ○梅田伸好・劍 隼人・佐藤哲也・三浦雅博
- 1F2-52<sup>#</sup>** ロジウム触媒存在下、1,4-エンインエステル類の触媒的カルボニル化によるフェノール類の合成 (阪府大院理) ○BRANCOUR, Celia・福山高英・大田祐子・柳 日馨・DHIMAN, Anne-Lise・FENSTERBANK, Louis・MALACRIA, Max
- 1F2-53** ロジウム触媒を用いた内部アルキンの交差環化二量化による多置換ナフタレン類の合成 (阪大院工) ○阪部晃一・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 1F2-54** ロジウム触媒によるグルコースを用いたエンイン類の環化カルボニル化反応 (奈良先端大物質) 森本 積○池田圭一・垣内喜代三
- 1F2-55** ロジウム触媒による3-アリアルシクロプロpanノールから1-インダノールへのエナンチオ選択的異性化反応 (京大院工) ○山本泰河・重野真徳・村上正浩

### 3月28日午前

座長 有澤 美枝子 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2F2-01, 2F2-02, 2F2-03, 2F2-04, 2F2-05)
- 2F2-01** ロジウム触媒による $\alpha$ -アルキニルフェノールの環化反応 (東理大理) 松田学則○藤崎陽介・坪井智也・村上正浩
- 2F2-02** 触媒的[2+2+2]付加環化反応を利用した中心不斉と軸不斉の同時創製 (早大先進理工) ○大友麻由美・田原優樹・遠藤恒平・柴田高範
- 2F2-03** アルコール部位を持つ軸不斉ホスフィン配位子の合成と応用 (神戸大院理) ○森川悟史・網井秀樹
- 2F2-04** 新しいP-キラルホスフィン配位子の合成と不斉触媒能 (日本化学工業・千葉大院理) ○田村 健・杉矢 正・小倉友和・吉田和弘・柳澤 章・今本恒雄
- 2F2-05** ロジウム/キラルジエン触媒を用いたアキラルモノマーの不斉重合反応によるらせんポリアセチレンの合成 (京大院理) 西村貴洋○市川善隆・林 民生・尾西尚弥・塩月雅士・増田俊夫
- 座長 三浦 智也 (10:00~10:50)
- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F2-07, 2F2-08, 2F2-09, 2F2-10, 2F2-11)
- 2F2-07**  $\pi$ 受容性キラルジエン/ロジウム触媒を用いる1,6-エンインの不斉環化異性化反応 (京大院理) ○西村貴洋・川本教博・林 民生
- 2F2-08** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるアザジベンゾフラン誘導体の合成 (東農大院工) ○小峯秀幸・平野正雄・田中 健
- 2F2-09** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた連続[2+2+2]付加環化反応による光学活性[9]ヘリセン誘導体の合成 (東農大院工) ○府川直裕・須田健資・平野正雄・田中 健
- 2F2-10** ロジウム触媒を用いたアルキニルビニルシクロプロpanの分子内不斉[5+2]環化付加反応 (京大院理) 新谷 亮○中津大貴・高津慶士・林 民生
- 2F2-11** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応による軸不斉アリアルケトンの合成 (東農大院工) ○須田健資・平野正雄・田中 健

座長 遠藤 恒平 (11:00~12:00)

- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2F2-13, 2F2-14, 2F2-15, 2F2-16, 2F2-17, 2F2-18)
- 2F2-13** ロジウム触媒を用いるジホスフィンジスルフィドのアルデヒドへの付加反応 (東北大院薬) ○有澤美枝子・山口雅彦
- 2F2-14** ロジウム触媒を用いるヘキサフルオロベンゼンのジメチルチオホスフィニル化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○鈴木貴彰・山口雅彦
- 2F2-15** ジホスフィンジスルフィドを用いる酸フッ化物のロジウム触媒ホスフィニル化反応 (東北大院薬) 有澤美枝子○山田 徹・山口雅彦
- 2F2-16** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた1-ビロリジンカルボニル基を配向性官能基とする $sp^2C-H$ 結合のアルケニル化反応 (東農大院工) ○柴田 祐・大竹陽介・平野正雄・田中 健
- 2F2-17** カチオン性ロジウム錯体触媒を用いた $\sigma$ 及び $\pi$ 結合の連続活性化を経由するアリルプロパルギルエーテルの異性化反応 (東農大院工) ○岡崎恵理・柴田 祐・平野正雄・田中 健
- 2F2-18<sup>†</sup>** フェニル基のバラ位にのみ置換基をもつリン不斉 $C_2$ 対称 dppe型配位子を用いる不斉共役付加反応 (京大院理) 白川英二・河田融司○成井倫太郎・林 民生

### 3月28日午後

座長 小野寺 玄 (13:10~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2F2-26, 2F2-27, 2F2-28, 2F2-29, 2F2-30, 2F2-31)
- 2F2-26** コバルト触媒によるグリニャール反応剤を用いた末端アルケンの内部アルケンへの異性化反応 (京大院工) ○小林恒之・依光英樹・大高幸一郎
- 2F2-27** コバルト触媒によるアリアル重鉛反応剤を用いたアルキンのア

リアル重鉛化 (京大院工) ○村上 慧・依光英樹・大高幸一郎

- 2F2-28** Pd触媒を用いる末端アルキン-ジコバルトヘキサカルボニル錯体のカップリング反応 (東大院理工) ○藤田晶子・鷹谷 絢・岩澤伸治
- 2F2-29<sup>#</sup>** コバルト触媒による2-アリアルピリジン類の直接アリアル化反応 (東大院理) ○陳 全・山川健司・吉戒直彦・中村栄一
- 2F2-30** イリジウム錯体触媒によるアルコールと酢酸エステルのカップリング反応 (関西大化学生命工) ○井内洋介・大洞康嗣・石井康敬
- 2F2-31<sup>†</sup>** イリジウム触媒芳香族C-Hホウ素化反応による反復クロスカップリングのためのカップリングモジュール合成とデンドリマー合成への応用 (京大院工) 杉野目道紀○岩橋展行

座長 佐藤 哲也 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2F2-33, 2F2-35, 2F2-36, 2F2-37, 2F2-38)
- 2F2-33<sup>\*</sup>** キノリン類の触媒的不斉水素化反応の開発と生物活性化化合物の不斉合成への展開 (阪大院基礎工・ENSCP) ○唯岡 弘・長野卓人・CARTIGNY, Damien・AYAD, Tahar・RATOVELOMANANA-VIDAL, Virginie・大嶋孝志・GENET, Jean-Pierre・真島和志
- 2F2-35** カチオン性イリジウム錯体による2-置換キノキサリン類の触媒的不斉水素化反応 (阪大院基礎工・ENSCP) ○長野卓人・唯岡 弘・CARTIGNY, Damien・AYAD, Tahar・RATOVELOMANANA-VIDAL, Virginie・大嶋孝志・GENET, Jean-Pierre・真島和志
- 2F2-36** イリジウム触媒を用いたエタノールから酢酸エチルの合成 (関西大化学生命工) ○山本信行・大洞康嗣・石井康敬
- 2F2-37** 位置選択的炭素-水素結合活性化を目指した機能性遷移金属錯体の創製 (東大院理工) ○宮前 晶・水野明夫・草間博之・岩澤伸治
- 2F2-38** PNP-pincer型配位子を有するIr錯体触媒を用いた二酸化炭素の水素化反応 (東大院工) ○田中 亮・山下 誠・野崎京子

座長 藤原 哲晶 (15:30~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2F2-40, 2F2-41, 2F2-42, 2F2-43, 2F2-44, 2F2-45)
- 2F2-40** イリジウム錯体による芳香族アルコールと内部アルキンとのカップリング反応 (関西大化学生命工) ○畑中慎太郎・大洞康嗣・石井康敬
- 2F2-41<sup>†</sup>** テトラフルオロベンゾパレン骨格を有する新規光学活性ジエン-イリジウム錯体を用いた1,3-ジエン類の2-ホルミルフェニルボロン試薬との不斉付加環化反応 (京大院理) 西村貴洋○安原祐一・林民生
- 2F2-42** イリジウム触媒を用いたジエンとニトリルの[2+2+2]環化付加反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○清水義久・木村純奈・武内 亮
- 2F2-43** シリカゲル担持コンパクトホスフィン-Ir錯体触媒によるアレーンのオルト位ホウ素化反応 (北大理) ○川守田創一郎・大宮寛久・澤村正也
- 2F2-44** カチオン性Ir触媒によるC-H結合活性化を利用したベンゾフラン及びインドール誘導体の合成 (早大先進理工) ○橋本勇輝・土釜恭直・遠藤恒平・柴田高範
- 2F2-45** イリジウム触媒による2,4-ジエニル酢酸エステルのエナンチオ選択的アリル位アルキル化反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○小田和裕・松原正樹・武内 亮

座長 西村 貴洋 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2F2-47, 2F2-48, 2F2-49, 2F2-50, 2F2-51)
- 2F2-47** イリジウム錯体触媒を用いる活性メチレン化合物とアルコール類の反応 (関西大化学生命工) ○兵丹石 恵・大洞康嗣・石井康敬
- 2F2-48** イリジウム触媒を用いた酸塩化物の末端アルキンへの選択的付加反応とフラン誘導体合成への応用 (京大院工) ○岩井智弘・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 2F2-49** 機能性ピリジン系配位子を有する $Cp^*$ イリジウム錯体触媒を用いたアルコールの脱水素型酸化反応 (京大院人環) ○伊森洋一郎・藤田健一・山口良平
- 2F2-50** イリジウム触媒を用いた新規1,2-アミノアルコール合成法の開発 (高知大理) ○山本俊一・市川善康
- 2F2-51** イリジウム触媒を用いた脂肪酸カルボン酸の脱カルボニル化反応による内部アルケン合成 (阪府大院理・花王) 福山高英○前谷臣治・柳 日馨・田原秀雄・鈴木叙芳・石原大輔

### 3月29日午前

座長 菅野 研一郎 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3F2-03, 3F2-04, 3F2-05, 3F2-06, 3F2-07)
- 3F2-03** スカンジウム触媒によるカルボアルミ化反応の開発(1) 内部アルキンの位置選択的メチルアルミ化反応 (理研) ○瀧本真徳・俣 召民
- 3F2-04** スカンジウム触媒によるカルボアルミ化反応の開発(2) アルケンの位置選択的メチルアルミ化反応 (理研) ○宇佐美沙織・瀧本真徳・俣 召民
- 3F2-05** スカンジウム塩を用いる二酸化炭素とエポキシドとの交互共重合 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○細川剛嗣・秋山 良・小林 修
- 3F2-06** 金属ランタンを用いた1,1-ジハロアルケンの脱ハロゲン化反応

(関西大化学生命工) ○湯浅拓実・西山 豊  
**3F2-07**  $\alpha$ -CF<sub>3</sub>ケトン由来キラルチタンエノラートの高立体選択的炭素-炭素結合生成反応の開発と液晶合成への応用 (東工大院理工) ○韓楠・網蔵和敏・伊藤喜光・伊藤繁和・三上幸一

座長 瀧本 真徳 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3F2-09, 3F2-10, 3F2-11, 3F2-12, 3F2-13)  
**3F2-09** インデンニル配位子による多環式ジルコナシクロペンタジエンの増環反応 (北大触セ・愛教大・SORST) ○任 申勇・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保  
**3F2-10** 二価チタンセンにより促進されるアクリル酸エステルとアルキンのクロスカップリング (東農工大理工) ○大石茂樹・大美香 馨・坪内 彰・武田 猛  
**3F2-11** パーフルオロアルキルチタン試薬を用いたポリフルオロエナミンの合成とその触媒的不斉合成への応用 (東工大) ○ヨウ莉莉・三村俊介・村瀬辰史・伊藤喜光・伊藤繁和・三上幸一  
**3F2-12** ジルコセン触媒を用いたメチルアルミニウム化反応におけるヘテロ原子の影響 (広島大院理・日本ポリケム) 井形直央・山本和弘○高木隆吉・小島聡志・安倍 学  
**3F2-13** 二価チタンセンにより促進されるプロパルジアルコール誘導体のアルキル化による共役ジエンの合成 (東農工大理工) ○八文字保孝・阿竹雄一郎・坪内 彰・武田 猛

座長 高木 隆吉 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F2-15, 3F2-16, 3F2-17, 3F2-18, 3F2-19)  
**3F2-15** ジルコセン (II) 錯体と有機ハロゲン化合物との反応を用いた環状化合物の合成 (北大触セ・SEEDS INNOVATION-JST) ○周 立山・宋 志毅・菅野研一郎・高橋 保  
**3F2-16** ケイ素置換アルキルチタンセンのカルボニル化合物への位置及びジアステレオ選択的付加反応 (東農工大理工) 大石茂樹○和佐英樹・坪内 彰・武田 猛  
**3F2-17** アリルスルフィドから誘導されるアリルチタンセンとケトンの反応による三連続不斉中心を持つホモアリルアルコールの高ジアステレオ選択的合成 (東農工大理工) 武田 猛○西村卓也・八文字保孝・坪内 彰  
**3F2-18** 炭酸  $\gamma$ -シリプロパルジルの還元的チタン化により生成するアレニルチタンセンを用いる *syn*-ホモアリルアルコールのジアステレオ選択的合成 (東農工大理工) 八文字保孝○杉田剛謙・坪内 彰・武田 猛  
**3F2-19** ジルコセン錯体を用いた高選択的 3 成分カップリング反応によるトリエン類の合成、およびその 7-endo 環化反応 (北大触セ・愛教大・SORST) ○五十嵐絵里・菅野研一郎・任 申勇・周 立山・中島清彦・高橋 保

### 3月29日午後

座長 土本 晃久 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F2-28, 3F2-29, 3F2-30, 3F2-31, 3F2-32, 3F2-33, 3F2-34)  
**3F2-28** アリルインジウム種の X 線結晶構造解析による構造決定 (阪大院工) 安田 誠○榊和昌彦・馬場章夫  
**3F2-29** インジウム触媒を用いた  $\beta$ -ケトエステルと  $\alpha, \omega$ -ジインの [1+n]環化反応 (東大院理) ○田中 生・山形憲一・遠藤藤平・辻 勇人・中村正治・中村栄一  
**3F2-30** シクロプロピルメチルスズとインジウムハライドとの金属交換により発生するブテニルインジウムの単離と反応への利用 (阪大院工) 安田 誠○清川謙介・馬場章夫  
**3F2-31** 臭化インジウムとトリエチルシランを用いたケトン類の選択的還元 (東理大理工) 坂井教郎○長澤 賢・小中原猛雄  
**3F2-32** 臭化インジウム-クロロヒドロシラン系によるエステルを出発原料とした Fridel-Crafts アシル化 (阪大院工) ○西本能弘・BABU, S. A.・安田 誠・馬場章夫  
**3F2-33** インジウム反応剤を用いたアジリル誘導体への立体及び位置選択的なプロパルギル化反応 (名工大理工) ○木村浩也・平下恒久・荒木修喜  
**3F2-34** 塩化インジウムとシリルプロミドを組み合わせた複合ルイス酸触媒によるシリルエーテルとエノールアセテートの直接のカップリング (阪大院工) 西本能弘○大西祥晴・安田 誠・馬場章夫

座長 安田 誠 (16:40~17:50)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F2-47, 3F2-48, 3F2-49, 3F2-50, 3F2-51, 3F2-52, 3F2-53)  
**3F2-47** インジウム触媒とアリルスタンナンを用いる末端アルキンのアリル化 (筑波大院理物質・埼玉大院理工) 三浦勝清○伊藤啓佑・市川淳士・細見 彰  
**3F2-48** インジウム触媒を用いる 3-アリールインドールとプロパルギルエーテル類の反応によるアリール [c]カルバゾールの簡便合成 (明大理工・京大院理・北陸先端大) 土本晃久○白井裕行・金子雅由・白川英二  
**3F2-49** インジウム触媒によるシリルエノラートとアルキンの分子内反応 (筑波大院理物質・埼玉大院理工) 三浦勝清○山本清代美・市川淳士・細見 彰  
**3F2-50** In(OTf)<sub>3</sub> 触媒によるケイ素エノラートのアルキンへの付加反応

(阪市大院工) 畠中康夫○関 英子・津田昭平・南 達哉  
**3F2-51** インジウム触媒によるカルボニル化合物とヒドロシランを用いるピロール類の還元的アルキル化:  $\beta$ -アルキルピロールの選択的合成 (明大理工) 土本晃久○五十嵐浩浩  
**3F2-52** インジウム触媒を用いるカルボニル化合物・ピロール誘導体・炭素求核剤の 3 成分反応 (明大理工) 土本晃久○青木一樹  
**3F2-53** インジウム触媒によるアルキンとヒドロシランを用いるインドール類の還元的アルキル化反応 (明大理工) 土本晃久○神原充孝

### 3月30日午前

座長 梅澤 大樹 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4F2-04, 4F2-05, 4F2-06, 4F2-07, 4F2-08)  
**4F2-04** チオホルムエステル、リチウムアセチリド、Grignard 反応剤、求電子剤の四成分連結反応 (岐阜大工) ○大橋貴侑・村井利昭  
**4F2-05** 金属触媒を用いないフルオロアルカンの Grignard クロスカップリング反応 (福岡大理) ○石橋朋果・古賀裕二・松原公紀  
**4F2-06** グリニャール試薬 2 分子の付加を伴う官能性エンインのタンデム環化反応 (東工大生命理工) ○秦 猛志・占部弘和  
**4F2-07**  $\gamma$  位に保護アミノ基を有するアルキル金属試薬の発生と利用 (東工大生命理工) ○加藤雄三・秦 猛志・占部弘和  
**4F2-08**  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -不飽和カルボニル化合物へのシリルリチウムの選択的 1,4-共役付加反応 (東工大生命理工) ○広根直樹・秦 猛志・占部弘和

座長 秦 猛志 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4F2-10, 4F2-11, 4F2-12, 4F2-13, 4F2-14)  
**4F2-10** かご型構造を鍵とするガリウム錯体の性状制御 (阪大院工) 安田 誠○中島秀人・馬場章夫  
**4F2-11** 塩化ガリウム及び塩化チタン触媒によるジチオアセタール炭素-硫黄結合へのイソシアニドの挿入反応 (阪大院工) 蔦巢 守○伊藤紗菜・茶谷直人  
**4F2-12** SmI<sub>2</sub>-Pd(0)複合系による分子間 Barbier 型カップリング反応 (北大院環境) ○上田智也・天笠克昭・梅澤大樹・松田冬彦  
**4F2-13** オルトキノジメタンの環付加反応による芳香族有機ホウ素化合物の合成 (広島大院工) 吉田 拓人○迎 真志・大下浄治  
**4F2-14** TMP 塩基によるホウ素原子置換ベンゼンのオルトメタル化反応における置換基効果 (広島大院理) 河内 敦○長江紗織・山本陽介

座長 吉田 拓人 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4F2-16, 4F2-17, 4F2-18, 4F2-19)  
**4F2-16** 置換基導入かご型ホウ素錯体の合成とそのルイス酸性の速度論的研究 (阪大院工) 安田 誠○竹田陵祐・中島秀人・馬場章夫  
**4F2-17** ホウ素エノラートを經由する不斉 Mannich 型反応 (同志社大工) ○柳 博之・時實昌史・大江洋平・太田哲男  
**4F2-18** パラジウム触媒によるボラジンとハロゲン化アリールのクロスカップリング反応 (北大院工) ○長澤勇希・山本靖典・宮浦憲夫  
**4F2-19** 含フッ素芳香環による CBS 触媒の電子的制御に基づくトリフルオロアセトフェノンの不斉ボラン還元反応 (岡山大院自然科学) ○是永敏伸・野村健治・尾上和貴・依馬 正・酒井貴志

### 3月30日午後

座長 三治 敬信 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F2-28, 4F2-29, 4F2-30, 4F2-31, 4F2-32, 4F2-33)  
**4F2-28** プロモ (プロモメチル) アレーンと *vic*-二ホウ素置換オレフィンとの二重交差カップリング反応による縮合多環芳香族化合物の簡便合成 (京大院工) 清水正毅○富岡陽介・長尾有弘・檜山為次郎  
**4F2-29** 環状ヘテロ芳香族トリオールボレート塩のロジウム触媒不斉共付加反応 (北大院工) ○于 曉強・山本靖典・宮浦憲夫  
**4F2-30** ジルコセン錯体を用いる立体選択的アルケニルシラン合成と交差カップリング反応における置換基効果 (岡山大院自然科学) 西原康師○齋藤大輔・種村謙輝・高木謙太郎  
**4F2-31** ジルコセン錯体とアルケニルシランを用いる高選択的多置換アルケニルシランの合成 (岡山大院自然科学) 西原康師○種村謙輝・齋藤大輔・高木謙太郎  
**4F2-32** 分子内活性化を利用したケイ素反応剤の交差アルキルカップリング反応 (京大院工) ○武田聖英・中尾佳亮・檜山為次郎  
**4F2-33** パラジウム触媒を用いるアルケニルシランとヨウ化アリールの交差カップリング反応 (岡山大院自然科学) 西原康師○井上英治・岡田啓士彰・高木謙太郎

座長 西原 康師 (14:40~15:30)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F2-35, 4F2-36, 4F2-37, 4F2-38, 4F2-39)  
**4F2-35** シリル基の転位を伴う 2-[2-(トリフルオロメタンスルホニルオキシ)フェニルシリル]インドールの分子内カップリング反応 (京大院工) ○望田憲嗣・清水正毅・檜山為次郎  
**4F2-36** 末端にアジド基を有するアルコキシシランの合成と反応 (産総研環境化学技術) ○宮沢 哲・クルチシェフ ロマン  
**4F2-37** N-クロロコハク酸イミド/塩化スズ (II) を用いるアリルシランとアリルアルコールのカップリング反応 (上智大理工) ○手島一

樹・増山芳郎

**4F2-38** スタンナフルオレンとジハロアレーンとの二重交差カップリング反応による縮合多環芳香族化合物の直截的合成 (京大院工) ○長尾育弘・清水正毅・増山爲次郎

**4F2-39** ケイ素置換不飽和ケトン・有機銅試薬・有機ハロゲン化物の三成分連結反応による立体選択的エノールシリルエーテル合成 (東農工大院工) 坪内 彰○江夏晶子・菅野 亮・武田 猛

座長 清水 正毅 (15:40~16:30)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (4F2-41, 4F2-42, 4F2-43, 4F2-44, 4F2-45)

**4F2-41** イリジウム触媒を用いたフルオロジシランによるビニル化 C-H ケイ素化反応 (北大院工) ○高田瑠美・岸田恵美・石山竜生・宮浦憲夫

**4F2-42** ルイス酸触媒を用いたアルキンへのヒドロオリゴシラン化 (東工大資源研) ○加藤野歩・田村祐介・三治敬信・田中正人

**4F2-43** スズ化合物を用いた複素環化合物の触媒的合成法の開発 (阪大環境安全研究管理センター) 芝田育也○小嶋良太・角井伸次

**4F2-44** 新規キラルスズ触媒の合成と不斉 Mannich 型反応への応用 (千葉大院理) ○泉閣督人・佐藤智哉・吉田和弘・柳澤 章

**4F2-45** トリメチルスタンニルリチウムのアルキンへの選択的付加を用いた四置換アルケンの合成 (東大理) ○上田祥之・ILIES, Laurean・辻勇人・中村栄一

## F3 会場

10号館 1013 教室

### 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

3月27日午前

V, Nb, W, Mn, Re

座長 大洞 康嗣 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1F3-04, 1F3-05, 1F3-06, 1F3-07)

**1F3-04** オキソバナジウム(V)による選択的な酸化的クロスカップリング (阪大院工) 雨夜 徹○塚村裕介・平尾俊一

**1F3-05** 分子状酸素を用いたバナジウム触媒による酸化的臭素化反応 (阪大院工) ○菊島孝太郎・森内敏之・平尾俊一

**1F3-06** 分子状酸素を用いたバナジウム触媒による酸化的フェノール合成 (阪大院工) 森内敏之・菊島孝太郎○梶川朋美・平尾俊一

**1F3-07\*\*** 二核バナジウム触媒を用いる光学活性ビナフトール誘導体の合成と応用 (阪大産研) ○Doss, Rajesh・滝澤 忍・鈴木健之・笹井宏明

座長 中村 達 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1F3-10, 1F3-11, 1F3-13)

**1F3-10** バナジウムサラレン錯体を用いた不斉シアノ化反応の研究(2) (九大院理) ○境 芳郁・高木順子・松本和弘・香月 昂

**1F3-11\*** タングステン(0)触媒を用いるトリエンイン類の連続環化反応に基づくピンクロ[5.3.0]デカン誘導体の立体選択的合成 (東工大院理工) ○鬼澤裕二・草間博之・岩澤伸治

**1F3-13\*** マンガン触媒による 1,3-ジカルボニル化合物と末端アルキンの [2 + 2 + 2]環化反応の機構 (東大院理) ○吉戒直彦・張 松林・山形憲一・辻 勇人・中村栄一

座長 鈴木 健之 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (1F3-16, 1F3-17, 1F3-18, 1F3-19, 1F3-20)

**1F3-16** 低原子価ニオブによる炭素-フッ素結合とアルカン炭素-水素結合の分子内カップリングによる縮環式インドールの合成 (学習院大理) ○金子 司・瀨辺耕平・森 啓二・秋山隆彦

**1F3-17** 低原子価ニオブを用いるインデンの新規合成反応の開発 (学習院大理) ○跡部浩平・藤田由香里・瀨辺耕平・森 啓二・秋山隆彦

**1F3-18** 塩化ニオブ化合物を触媒として用いたアルケン類とアミンの反応 (関西大化学学生命工) ○西野潤一・大洞康嗣・石井康敬

**1F3-19** レニウムおよびマンガニウム触媒による  $\beta$ -ケトエステルとアルキンからの 2-ピラノン誘導体の合成 (岡山大院自然科学) ○西 光海・川田篤志・國信洋一郎・高井和彦

**1F3-20** 環状  $\beta$ -ケトエステルと末端アルキンからのピシクロ[3.3.1]ノン骨格の構築 (岡山大院自然科学) ○森田惇也・西 光海・川田篤志・國信洋一郎・高井和彦

3月27日午後

座長 寺尾 潤 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1F3-28, 1F3-29, 1F3-30, 1F3-31, 1F3-33)

**1F3-28** レニウム触媒によるオレフィン性 C-H 結合への不飽和分子の挿入反応 (岡山大院自然科学) ○藤井泰郎・松木 崇・仁科勇太・國信洋一郎・高井和彦

**1F3-29** レニウム触媒によるフェノールのオルト位選択的なアルキル化

反応 (岡山大院自然科学) ○松木 崇・國信洋一郎・高井和彦

**1F3-30** レニウム触媒を用いるシリルエノールエーテル部位を有するプロパルギルエステル誘導体からの多置換フェノールの合成 (東工大院理工) ○齊藤巧泰・鬼澤裕二・草間博之・岩澤伸治

**1F3-31\*** レニウム触媒による立体選択的なシクロペンテン誘導体の合成 (岡山大院自然科学) ユダ サルプリマ○國信洋一郎・高井和彦

**1F3-33** レニウム触媒を用いる  $\beta$ -エナミノエステルのアレンへの付加反応 (岡山大院自然科学) ○山下庄広・ユダ サルプリマ・國信洋一郎・高井和彦

Pt, Au

座長 東林 修平 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1F3-35, 1F3-36, 1F3-37, 1F3-38, 1F3-39, 1F3-40)

**1F3-35** 白金触媒を用いるプロピオール酸類のジアルキルアルカンによるヒドロアルキル化反応 (佐賀大理工) ○橋本拓也・北村二雄

**1F3-36** 酸ハライド誘導体のゼロ価白金への酸化的付加: 予想外の反応速度と配位子交換を利用する熱力学の評価 (阪大工・阪大院工) ○中根大輔・国安 均・神戸宣明

**1F3-37** カリックス[6]アレン部位を有する二座ホスフィン配位子を用いた白金(II)錯体の合成と構造 (京大院工) ○佐々木良一・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之

**1F3-38** 白金触媒とビニルシランを用いるアルデヒドの連続的アセタール化-アリル化反応 (筑波大院数理工・埼玉大院理工) 三浦勝清○藤本真之・市川淳士・細見 彰

**1F3-39** 白金触媒による  $\beta$ -置換  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンに対するアリールボロン酸の 1,4-付加反応 (京大院理) ○佐々木恵吾・林 民生

**1F3-40** 白金触媒による N-O 結合切断を伴う脱アルコール環化反応 (東北大院理) ○佐藤悠介・中村 達・寺田眞浩

座長 国安 均 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1F3-42, 1F3-43, 1F3-44, 1F3-46)

**1F3-42** 白金含有カルボニルイリドとビニルエーテルとの [3+2] 付加環化反応-カチオン性白金ホスフィン錯体による反応経路の制御- (東工大院理工) ○石田健人・草間博之・岩澤伸治

**1F3-43<sup>†</sup>** 講演中止

**1F3-44\*** 金触媒によるアルキンへの炭素-カルコゲン結合の分子内付加反応 (東北大院理) ○佐藤太久真・中村 達・寺田眞浩

**1F3-46\*\*** 金ナノクラスター触媒を用いたアルケンの分子内ヒドロアミノ化反応 (総研大・分子研) ○北原宏朗・神谷育代・櫻井英博

座長 國信 洋一郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1F3-49, 1F3-50, 1F3-51, 1F3-52, 1F3-53, 1F3-54)

**1F3-49** 金触媒による 2-アルキニル-1-テトラロンの連続的 1,2 アルキル転位-酸素移動反応 (東北大院理) 曾 清秀○新木利治・中村 達・寺田眞浩

**1F3-50** 金触媒による分子内カルボチオレーションを利用した二重環化反応 (東北大院理) ○岡本真士・佐藤太久真・中村 達・寺田眞浩

**1F3-51** 環化異性化反応から生じる金カルベノイド中間体を利用した  $sp^3$  C-H 結合挿入反応 (富山大院理工) ○堀野良和・黒田重靖

**1F3-52** 金触媒を用いた新規環拡大反応の開発 (東北大院理) ○久保田俊彦・浅尾直樹

**1F3-53** 金触媒を用いたアルコールの新規脱水反応の開発 (東北大院理) ○梅津和照・浅尾直樹

**1F3-54** ホスホリルおよびアルキル置換基を導入したホスファアルケン-金(I)錯体の合成と触媒活性 (東北大院理・東工大院理工) ○草野修平・森田 昇・三上幸一・伊藤繁和

3月28日午前

Ni

座長 倉橋 拓也 (9:20~10:10)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2F3-03, 2F3-04, 2F3-05, 2F3-06, 2F3-07)

**2F3-03** Ni 触媒によるヘテロ芳香族化合物とハロゲン化アリールのカップリング (名大院理・JST-PRESTO) ○山口潤一郎・CANIVET, Jerome・伴 育哉・伊丹健一郎

**2F3-04<sup>#</sup>** Ni 触媒によるアリールボロン酸エステルのケトン類への付加反応 (名大院理・JST-PRESTO) ○Bouffard, Jean・伊丹健一郎

**2F3-05** ニッケル触媒を用いたエチルケトン類の  $\beta$  位における酸化的アミノ化反応 (九大院理) ○上野 聡・桑野良一

**2F3-06** アルコールの  $\gamma$  位アミノ化法: ニッケル触媒を用いた  $\alpha$ -置換プロパノール類の酸化的アミノ化反応 (九大院理) ○臼井和実・桑野良一・上野 聡

**2F3-07** ニッケル触媒を用いたケトン類の分子内酸化的アミノ化反応 (九大院理) ○清水亮佑・桑野良一・上野 聡

座長 伊丹 健一郎 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2F3-09, 2F3-10, 2F3-11, 2F3-12, 2F3-13)

**2F3-09** ニッケル触媒による、エーテル結合切断を含む鈴木-宮浦型カップリング反応 (阪大院工) 齋藤 守○今野優子・島崎俊明・茶谷

直人

- 2F3-10** ニッケル触媒による、アニソール誘導体の炭素-酸素結合結合切断を経るアミノ化反応 (阪大院工) 齋巢 守○島崎俊明・茶谷直人  
**2F3-11** ニッケル触媒によるシクロプロピルケトンとビスピナコラートジボロンの反応 (京大院工) ○隅田有人・依光英樹・大寫幸一郎  
**2F3-12** ニッケル触媒によるフッ化アリールと有機亜鉛反応剤のクロスカップリング反応 (東大院理) ○中村優希・吉戒直彦・中村栄一  
**2F3-13** ニッケル触媒によるビニルアレーンのヒドロアリール化反応 (京大院工) ○相原奈津子・KANYIVA, Kyalo S.・中尾佳亮・檜山爲次郎

座長 依光 英樹 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2F3-15, 2F3-16, 2F3-17, 2F3-18, 2F3-19, 2F3-20)

- 2F3-15** ニッケル触媒を用いた無水フタル酸のアレンへの付加反応 (京大院工) ○丸 洋輔・倉橋拓也・松原誠二郎  
**2F3-16** ニッケル触媒による脱ニトリルを用いたクロモン合成 (京大院工) ○中井健一朗・倉橋拓也・松原誠二郎  
**2F3-17** ニッケル触媒による炭素-酸素結合の活性化を用いた複素環化合物の新規合成法の開発 (京大院工) ○舞鶴展祥・倉橋拓也・松原誠二郎  
**2F3-18** ニッケル(0)を触媒とするオレフィンの直接共役付加反応 (阪大院工) ○端場俊文・西村 章・大橋理人・生越専介  
**2F3-19** Ni触媒を用いたアルミナサイクルの生成: イミンもしくはアルデヒドとアルキンと  $\text{AlMe}_3$  の環化縮合 (阪大院工) ○岸崎 治・大橋理人・生越専介  
**2F3-20** Ni(0)触媒を用いたアルデヒドのカップリング反応 (阪大院工) ○星本陽一・生越専介

### 3月28日午後

#### Ni

座長 三浦 智也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2F3-28, 2F3-29, 2F3-30, 2F3-31, 2F3-32)

- 2F3-28** ニッケル触媒を用いるオキサジアゾール類の炭素-水素結合切断を伴うアルキンへの付加反応 (阪大院工) ○向井智哉・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博  
**2F3-29** ニッケル触媒を用いる末端シリルアセチレンとプロパルギルアミンの交差付加反応 (阪大院工) ○松山直人・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博  
**2F3-30** ニッケル錯体触媒を用いたトリイソプロピルシリルアセチレンと対称内部アセチレンとの交差 3 量化反応 (中央大理工) ○村山宏幸・菅澤 淳・緒方賢一・福澤信一  
**2F3-31** ニッケル錯体触媒を用いたトリイソプロピルシリルアセチレンと非対称内部アセチレンとの交差 3 量化反応 (中央大理工) ○緒方賢一・福澤信一  
**2F3-32\*** アルキルスルフィドを基質とする二重結合形成随伴型のニッケル触媒クロスカップリング反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○石塚賢太郎・清家弘史・畠山琢次・中村正治

座長 生越 専介 (14:40~15:50)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2F3-35, 2F3-36, 2F3-38, 2F3-40)

- 2F3-35** ニッケル触媒によるメチレンシクロプロパンの開環ヒドロシリル化反応 (京大院工) ○谷口弘樹・大村智通・杉野目道紀  
**2F3-36\*** ニッケル触媒を用いたスチレン類およびメチレンシクロプロパン類の位置選択的ヒドロアルキル化反応 (京大院工) 杉野目道紀○白倉将道  
**2F3-38\*\*** ニッケル/ルイス酸触媒による 2-ピリドンおよびイミダゾールの位置選択的なアルケニル化反応 (京大院工) ○KANYIVA, Kyalo S.・出井宏明・LOEBERMANN, Florian・中尾佳亮・檜山爲次郎  
**2F3-40\*** 官能基化されたアルキンとエチルシクロプロピリデンアセテートとの[2+2+3]型 7 員環構築反応の検討 (東理大理) ○山崎 龍・五月女郁夫・寺島奈津希・駒川晋輔・榎 飛雄真・東屋 功・斎藤慎一

座長 清家 弘史 (16:00~17:10)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2F3-43, 2F3-44, 2F3-45, 2F3-46, 2F3-47, 2F3-48, 2F3-49)

- 2F3-43** ニッケル触媒を用いた[4+3+2]型環化付加反応における置換基効果 (東理大理) ○北村卓也・前田京太郎・山崎 龍・斎藤慎一  
**2F3-44** ニッケル触媒存在下における電子欠乏性メチレンシクロプロパンとジエンとの[4+3+2]型環化付加反応による多環性 9 員環化合物の合成 (東理大理) ○加藤惟人・前田京太郎・山崎 龍・斎藤慎一  
**2F3-45** ニッケル触媒による 1,2,3-ベンゾトリアジン-4(3H)-オンの脱窒素を伴ったアレン挿入反応 (京大院工) ○森本特央・山内元志・三浦智也・村上正浩  
**2F3-46†** ニッケル触媒による(N)スルホニル-1,2,3-トリアゾールの脱窒素アルキン挿入反応 (京大院工) ○山内元志・三浦智也・村上正浩  
**2F3-47** 講演中止  
**2F3-48** ニッケル触媒を用いた無水フタル酸のジエンへの付加反応 (京大院工) ○藤原恭平・倉橋拓也・松原誠二郎  
**2F3-49** ニッケル触媒による脱イソシアネートを用いたクロモン合成 (京大院工) ○吉野清史・倉橋拓也・松原誠二郎

### 3月29日午前

#### Fe

座長 吉戒 直彦 (9:20~10:10)

※ PC 接続時間 9:10~9:20 (3F3-03, 3F3-04, 3F3-05, 3F3-06, 3F3-07)

- 3F3-03** 鉄触媒存在下グリニャール試薬による官能性エンインのメタル化環化反応 (東大院生命理工) 秦 猛志○今出葉月・占部弘和  
**3F3-04** 鉄触媒によるグリニャール試薬と  $\gamma, \delta$ -エポキシ- $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物の  $\gamma$  位選択的カップリング (東大院生命理工) 秦 猛志○大槻 葵・占部弘和  
**3F3-05†** ビシクロアルケン類の鉄触媒カルボ重鉛化および付加開環反応のホスフィン配位子による選択性制御 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○伊藤拓馬・中村正治  
**3F3-06** 鉄触媒を用いるアルキルアミドと芳香族化合物の酸化的カップリング反応 (京大院理) 白川英二○内山七瀬・林 民生  
**3F3-07†** 鉄-銅協同触媒を用いる第一級アルキル Grignard 反応剤の調製とアルキンに対する付加反応 (京大院理) 白川英二○池田大次・林 民生

座長 秦 猛志 (10:20~11:10)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3F3-09, 3F3-10, 3F3-11, 3F3-12, 3F3-13)

- 3F3-09** アルキルホウ素化合物とハロゲン化アルキルとの鉄触媒鈴木-宮浦カップリング反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○善名 猛・畠山琢次・中村正治  
**3F3-10** 鉄触媒を用いるハロゲン化アリールと芳香族化合物のカップリング反応 (京大院理) 白川英二○東野智洋・林 民生  
**3F3-11** スピン制御を目指した新規ジホスフィン配位子(SciOPP)の開発と鉄触媒クロスカップリング反応への応用 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○藤原優一・高谷 光・畠山琢次・中村正治  
**3F3-12** 新規ジホスフィン(SciOPP)-鉄錯体を用いる有機アルミニウム化合物の鉄触媒クロスカップリング反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○河村伸太郎・石塚賢太郎・中村正治  
**3F3-13** 新規ジホスフィン(SciOPP)-鉄錯体を用いる鉄触媒鈴木-宮浦カップリング反応 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○橋本徹・藤原優一・畠山琢次・高谷 光・中村正治

座長 高谷 光 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3F3-15, 3F3-16, 3F3-17, 3F3-18, 3F3-19, 3F3-20)

- 3F3-15** 鉄触媒による 2-ピリジルジメチルビニルシランの酸化的 Mizoroki-Heck 反応 (東大院理) ○岡部 潤・吉戒直彦・中村栄一  
**3F3-16** 鉄触媒とアリール亜鉛試薬によるアリールイミンの直接アリール化反応 (東大院理) ○松本有正・NORINDER, Jakob・吉戒直彦・中村栄一  
**3F3-17** 鉄触媒とアリールグリニャール試薬による 2-アリールピリジン類の直接アリール化反応 (東大院理) ○浅子壮美・山川健司・吉戒直彦・中村栄一  
**3F3-18** 不斉閉環メタセシス反応による面不斉フェロセニルホスフィンの触媒的不斉合成 (北大触セ・愛教大・SORST) 小笠原正道○渡邊進・中島清彦・高橋 保  
**3F3-19\*** 講演中止  
**3F3-20** Belousov-Zhabotinsky 振動反応における鉄触媒の配位子効果 (東北大院薬) 有澤美枝子○桐生真登・山口雅彦

### 3月29日午後

座長 畠山 琢次 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3F3-28, 3F3-29, 3F3-30, 3F3-31, 3F3-32, 3F3-33, 3F3-34)

- 3F3-28** パラジウム触媒を用いる 1-アルキンとヨウ化鉄錯体の反応による 1-アルキニル鉄錯体の合成 (京大院工) ○中谷遼太郎・安田茂雄・依光英樹・大寫幸一郎  
**3F3-29** アリールジカルボニルシクロペンタジエニル鉄とアリールリチウム反応剤の反応 (京大院工) ○安田茂雄・依光英樹・大寫幸一郎  
**3F3-30** 新規 ClickFerrophos 遷移金属錯体を用いる高選択的不斉水素化 (中央大理工) ○大木啓司・加藤 実・大浦一郎・緒方賢一・福澤信一  
**3F3-31** 銅/ClickFerrophos 錯体触媒を用いた不斉還元アルドール反応 (中央大理工) ○加藤 実・大木啓司・緒方賢一・福澤信一

#### Ag

- 3F3-32** 銀触媒による gem-ジハロ化合物とアリールグリニャール反応剤の反応 (京大院工) ○三田村之裕・染谷英紀・依光英樹・大寫幸一郎  
**3F3-33** 銀触媒による臭化アルキルとアルキルあるいはアリールグリニャール反応剤の交差カップリング反応 (京大院工) ○染谷英紀・依光英樹・大寫幸一郎  
**3F3-34** 銀触媒存在下、アルキルハライドを用いたアルキンのカルボマーグネシウム化反応 (阪大院工) ○森脇悠介・藤井佑樹・神戸宣明

## Zn

座長 緒方 賢一 (16:40~17:40)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (3F3-47, 3F3-48, 3F3-49, 3F3-50, 3F3-51, 3F3-52)

- 3F3-47** コバルト触媒を用いる根岸型アルキルアリアルクロスカップリング (岡山大院自然科学) ○吉井奈緒子・濱子泰範・尾藤俊介・西原康師・高木謙太郎
- 3F3-48** ビスアミジン配位子を用いたキラル二核亜鉛触媒の開発と不斉アルキル化反応への応用 (立教大院理) ○稲葉正光・山中正浩
- 3F3-49** DFT 計算による二核亜鉛ビスアミジナートをを用いた不斉アルキル化反応におけるエナンチオ選択性発現の解明 (立教大院理) ○山中正浩・稲葉正光
- 3F3-50†** LiCl により加速される亜鉛挿入反応のメカニズムとその位置選択性の起源: 計算と実験によるアプローチ (理研・東医歯大・北陸大フロンティア) ○王 軒・劉 青原・内山真伸
- 3F3-51** トロピリウム等電子体としての金属含有ヘテロ環 (理研) ○吉田健吾・古山溪行・村中厚哉・内山真伸
- 3F3-52** 亜鉛アート錯体を用いたビニルモノマー類のアニオン重合 (理研・東大分生研) ○古山溪行・橋本祐一・内山真伸

## 3月30日午前

### Cu

座長 三宅 由寛 (9:30~10:20)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (4F3-04, 4F3-05, 4F3-06, 4F3-07)

- 4F3-04** 不斉 Lewis 酸触媒を用いた新規環化付加反応の開発 (東工大院理工) ○会田淳平・相川光介・三上幸一
- 4F3-05** 五員環アリルピコリン酸エステルを用いた高位置・立体選択的なアリル化反応の開発 (東工大院理生命理工) ○兵藤智紀・HUKUM. P. Acharya・小林雄一
- 4F3-06** 2-シクロヘキシリデンエチルピコリン酸エステルと炭素銅試薬を用いた環上 4 級炭素の構築 (東工大院理生命理工) ○清塚洋平・HUKUM. P. Acharya・小林雄一
- 4F3-07\*** 2-ピリジンカルボキシル基を脱離基とした、アルキル銅による高アンチ選択的アリル化反応の開発 (東工大院理生命理工) ○清塚洋平・小林雄一

座長 吉戒 直彦 (10:30~11:20)

※ PC 接続時間 10:20~10:30 (4F3-10, 4F3-11, 4F3-13)

- 4F3-10** 銅触媒によるホモアリルアルコールのレトロアリル化を利用したカルボニル化合物のアリル化反応 (京大院工) ○崔 允寛・依光英樹・大島幸一郎
- 4F3-11\*†** Cu-NHC 触媒によるビニルアルミニウム試薬を用いた不斉アリル位置換反応 (ボストンカレッジ) ○秋山勝宏・Lee, Yunmi・Gao, Fang・Hoveyda, Amir
- 4F3-13\*** 銅触媒を用いたプロパルギル位置換反応の反応機構に関する量子化学的研究 (星葉大・東大院工) ○坂田 健・服部 岳・三宅由寛・西林仁昭

座長 澤村 正也 (11:30~12:20)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (4F3-16, 4F3-18, 4F3-19, 4F3-20)

- 4F3-16\*†** 銅アレニリデン錯体を鍵中間体とする不斉分子変換反応 (東大院工) ○服部 岳・吉田晶子・三宅由寛・西林仁昭
- 4F3-18** 銅アレニリデン錯体を鍵中間体とする不斉三員環開裂反応 (東大院工) ○吉田晶子・服部 岳・三宅由寛・西林仁昭
- 4F3-19†** 銅触媒によるアラインの 2 量化プロモアルキニル化 (広島大院工) 吉田拡人○森下隆実・大下浄治
- 4F3-20** 銅触媒を用いるインドール類の酸化的二量化反応 (明大理工) 土本晃久○長瀬裕太

## 3月30日午後

### Cu

座長 伊藤 肇 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4F3-28, 4F3-29, 4F3-30, 4F3-31, 4F3-32, 4F3-33)

- 4F3-28** 銅触媒を用いたアゾール C-H 結合への直接的チオール化 (中央大院工) ○厚海有香・清水瑛治・芳賀正剛・緒方賢一・福沢信一
- 4F3-29** 銅触媒を用いたジスルフィドとアルキルアミンとのカップリングによるスルフェンアミドの合成 (福島医大) ○谷口暢一
- 4F3-30** 銅塩を用いたヨウ化アリールによる 5-アリールオキサゾールの直接アリル化反応 (阪大院工) 善積知紀○川野 剛・平野康次・佐藤哲也・三浦雅博
- 4F3-31** 水共存下における銅触媒によるニトリルとアルケンとの反応: 2 級アミド合成反応 (京大院工) ○吉田翔太郎・村井征史・大江浩一
- 4F3-32** 銅触媒を用いるヘテロ芳香族化合物の C-H、N-H カップリング (1) (神戸大院工) ○藤原大樹・門口大輝・森 敦紀
- 4F3-33** 銅触媒を用いるヘテロ芳香族化合物の C-H、N-H カップリング (2) (神戸大院工) ○門口大輝・藤原大樹・森 敦紀

座長 遠藤 恒平 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (4F3-35, 4F3-36, 4F3-37, 4F3-38, 4F3-39, 4F3-40)

- 4F3-35** ポリル銅種のイソシアニドへの付加を鍵過程とする触媒的インドール合成 (阪大院工) 齋藤 守○藤原弘和・茶谷直人
- 4F3-36** 銅(I)触媒による分子内アルケンヒドロアミノ化反応 (北大理) ○森谷敏光・大宮寛久・澤村正也
- 4F3-37** 銅(I)触媒を用いたメソ型アリル炭酸ジエステルからのアリルホウ素化合物の触媒的不斉合成 (北大理) ○大倉拓真・伊藤 肇・澤村正也
- 4F3-38** アリルアルコール誘導体の速度論的光学分割を経る光学活性アリルホウ素化合物の合成とアルデヒドへの付加による四級不斉炭素構築 (北大理・JST さきがけ) ○國井 峻・伊藤 肇・澤村正也
- 4F3-39** ホウ素一銅(I)反応剤を用いた 1-シリル-2-ポリルシクロブタン誘導体の立体選択的合成 (北大理・JST さきがけ) ○豊田 昂・伊藤 肇・澤村正也
- 4F3-40\*†** 銅(I)触媒を用いたアリルおよびプロパルギルエステル類のヒドロシランによる位置選択的還元 (北大理・JST さきがけ) ○仲 崇民・伊藤 肇・澤村正也

座長 小林 雄一 (15:50~17:00)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (4F3-42, 4F3-43, 4F3-44, 4F3-45, 4F3-46, 4F3-47, 4F3-48)

- 4F3-42** 半球型ホスフィン配位子を有する銅触媒を用いた嵩高いケトンのヒドロシリル化反応における顕著な反応加速効果 (京大院工) ○仙波一彦・小畑貴慎・太田英俊・藤原哲晶・寺尾 潤・辻 康之
- 4F3-43** 銅触媒を用いる有機ケイ素化合物のカルボキシル化反応 (理研) ○大石 健・西浦正芳・侯 召民
- 4F3-44** ヘテロ環化合物へのトリフルオロメチル基の触媒的導入 (神戸大院理) ○近藤秀昭・大石真弘・網井秀樹
- 4F3-45** 銅触媒を用いた炭素求核剤のオレフィンへの付加反応 (同志社大院工) ○新川 慶・大江洋平・太田哲男
- 4F3-46** 三座含素複素環式カルベンを有する銅触媒によるエノンのエナンチオ選択的アルキル化反応 (関西大化学生命工) ○岡本全生・山本祐子・坂口 聡
- 4F3-47** 金属連結型配位子を用いる有機亜鉛試薬の触媒的 1,4-付加反応の不斉制御 (早大先進理工) ○小川美香・遠藤恒平・柴田高範
- 4F3-48** 光学活性ジホスフィンの合成およびその銅触媒を用いた不斉還元への応用 (千葉大院工) 三野 孝○成瀬義朗・小林昇平・大石隼輔・坂本昌巳・藤田 力

## F4 会場

10号館 1022 教室

## 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

3月27日午後

座長 牧 昌次郎 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1F4-25, 1F4-27, 1F4-28, 1F4-29, 1F4-30)

- 1F4-25\*** 導電性高分子化合物の陽極置換反応 (東工大院総理工) ○稲木 信介・林 正太郎・保坂健太・淵上寿雄
- 1F4-27** ジアリールカルベニウムイオンの芳香族に対する多重付加反応 (京大院工) ○寺尾 康・渡邊 喬・野上敏材・吉田潤一
- 1F4-28** 電気化学的に発生させたデンドリマー状カチオンを用いたデンドリマー合成 (京大院工) ○渡邊 喬・寺尾 康・野上敏材・吉田潤一
- 1F4-29** ジシラン存在下ジクロロシラン類の電解還元ブロック共重合 (近畿大理工) ○真 千加・石船 学・上塚一博
- 1F4-30** メタロポルフィリン高分子錯体メディエーター系の白金電極への固定化 (近畿大理工) ○岩井由実・石船 学

座長 石船 学 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1F4-32, 1F4-34, 1F4-35, 1F4-36)

- 1F4-32\*†** 酸化速度論分割による光学活性アミノ酸エステルの高効率合成 (長崎大院医歯薬) ○湊 大志郎・出水庸介・栗山正巳・尾野村治
- 1F4-34** 電解還元系におけるフルオレン誘導体を用いる一電子還元分子内環化反応 (岡山大院自然科学) ○中川裕美子・光藤耕一・田中秀雄
- 1F4-35** カチオンプールと分子内に求核性官能基を有するオレフィンとの反応 (京大院工) 菅 誠治○芦刈洋祐・上岡耕司・吉田潤一
- 1F4-36\*†** トリアリールホスフィンの再生を指向した五価リン化合物の電解還元 (岡山大院自然科学) ○矢野友健・田中秀雄

座長 稲木 信介 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1F4-39, 1F4-40, 1F4-41, 1F4-43, 1F4-44)

- 1F4-39** Al/MX<sub>n</sub> 複合レドックス系を用いるトリフェニルホスフィンオキシドからトリフェニルホスフィンへの One-pot 変換 (岡山大工) ○星野正勝・矢野友健・黒星 学・田中秀雄

## 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

3月29日午前

座長 山口 雅彦 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3F4-01, 3F4-02, 3F4-03, 3F4-04, 3F4-05)

**3F4-01** かさ高い芳香族化合物を置換基とする溶解性の高いベンゾジチオフェン誘導体の合成と物性 (和歌山大システム工) ○三室勝一・大須賀秀次・山田祐己・坂本英文

**3F4-02** 新しい2*H*-シクロヘプタ[*b*]フラン-2-オン類の反応 (東北大学院・日大工・弘前大院理工) ○東 隼也・庄子 卓・高橋正行・豊田耕三・森田 昇・安並正文・伊東俊司

**3F4-03** ベンゼン環で拡張した5,5'-ビトロポソンの合成と性質 (横浜国大教育人間科学) ○武士田 満・大谷裕之

**3F4-04** 対称アリレンエチニレン型ビス-2-アミノトロポソンの合成と性質 (横浜国大教育人間科学) ○小林真由美・久下沼梨紗・大谷裕之

**3F4-05** 1,8-ビス(2-*N*-ドデシルアミノトロポソ-5-イル)エチニルアントラセンの合成と性質 (横浜国大教育人間科学) ○高島弘明・大谷裕之

座長 大須賀 秀次 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3F4-07, 3F4-08, 3F4-09, 3F4-10, 3F4-11)

**3F4-07** 金基盤上におけるオリゴ(エチニルヘリセン)の二重ラセン-ランダムコイル構造変化 (東北大学院) 雨宮 亮○山本浩司・杉浦寛記・山口雅彦

**3F4-08** アミドヘリセンオリゴマー/エチニルヘリセンオリゴマー共役化合物の合成研究 (東北大学院) 雨宮 亮○ノ瀬 巨・山口雅彦

**3F4-09** ドナー/アクセプター型オリゴフェニレンエチニレン類におけるドナー/アクセプターユニットの配列制御による発光特性の変化 (近畿大理工) ○山口仁宏・梶丸敦子・越智剛敏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**3F4-10** *p,p'*-二置換ジフェニルアセチレンおよび関連体の合成と発光特性 (近畿大理工) ○石井 舞・越智剛敏・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**3F4-11** ドナー/アクセプター型フェニレンエチニレン系デンドリマーの合成と発光特性 (近畿大理工) ○樫本智絵・越智剛敏・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

座長 山口 仁宏 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3F4-13, 3F4-14, 3F4-15, 3F4-17, 3F4-18)

**3F4-13** パーフルオロオクチル側鎖とデシルオキシカルボニル側鎖を交互に有するエチニルヘリセンオリゴマーの合成と会合 (東北大学院) 雨宮 亮○齋藤 望・山口雅彦

**3F4-14** オリゴエチニルヘリセン擬鏡像異性体を用いる二成分系低分子ゲル形成 (東北大学院) 雨宮 亮○水谷茉莉衣・山口雅彦

**3F4-15\*** 長鎖アルコキシ基を有するトリフェニレン誘導体から得られる特異なナノ構造と超分子物性 (首都大院理工・産総研光技術) ○山川 純・西長 亨・鎌田賢司・伊与田正彦

**3F4-17** 有機薄膜太陽電池を目指した新規ポルフィリン-フラーレン連結体の合成 (愛媛大院理工) ○橋詰純平・岡崎行倫・山田容子

**3F4-18** ベンゾアズリポルフィリンの合成と物性 (愛媛大院理工・PRESTO) ○吉川 侑・宇野英満・小野 昇・山田容子・奥島鉄雄

3月29日午後

座長 大谷 裕之 (13:10~13:50)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (3F4-26, 3F4-27, 3F4-29)

**3F4-26** ベリレンビスイミドの高選択的アリール化と機能評価 (京大院理) ○中園智美・忍久保 洋・大須賀篤弘

**3F4-27\*** フタロシアニンおよびベンゾポルフィリン類の合成と塗布変換型FET特性 (愛媛大院理工・三菱化学科学技術研究センター) ○奥島鉄雄・橋本祐介・大野 玲・酒井良正・秋山誠治・荒牧晋司・山田容子・宇野英満・小野 昇

**3F4-29** ビシクロ[2.2.2]オクタジエンを内部に架橋したヘキサフィリンの合成 (愛媛大総合科学研究支援センター) ○魚山大樹・滝上貴大・宇野英満

座長 西長 亨 (14:00~14:30)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3F4-31, 3F4-32)

**3F4-31†** フッ素化ナフタレン縮環ポルフィリン類の合成と物性 (愛媛大院理工) ○金 光男・橋本祐介・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満・小野 昇

**3F4-32\*** 炭素-金属σ結合を持つポルフィリンの合成 (京大院理・名大院工) ○山口 滋・忍久保 洋・大須賀篤弘

3月30日午前

座長 山田 容子 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4F4-01, 4F4-02, 4F4-03, 4F4-04, 4F4-05)

**4F4-01** *m*-ターフェニル基を両端にもつ*p*-ジェチニルベンゼン類の合成と発光特性 (近畿大理工) ○梶丸敦子・北口貴之・越智剛敏・山口仁

- 1F4-40** 活性メチレン部位を導入した芳香族アルケンの分子内光極性付加反応 (阪府大院工) ○中谷圭佑・大橋万紀・前多 肇・水野一彦
- 1F4-41\*** 電解酸化により生じる有機イオウカチオン種を開始剤とするカチオン連鎖反応 (京大院工) ○松本浩一・藤江駿介・菅 誠治・吉田潤一
- 1F4-43** カチオン性 pincer 型 Ni 触媒の電気化学的合成法の開発と Michael 付加反応への応用 (岡山大院自然科学) ○山口貴史・井村龍彦・光藤耕一・田中秀雄
- 1F4-44** 触媒電流量で進行する[2+2]付加環化反応 (東農工大農) ○岡田洋平・赤羽良一・千葉一裕

座長 野上 敏材 (16:30~17:10)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1F4-46, 1F4-47, 1F4-48, 1F4-49)

**1F4-46** 活性炭に吸着した芳香族ハロゲン化合物の電解還元脱ハロゲン化 (岡山大院自然科学) 黒星 学○原 直彰・出井宏明・田中秀雄

**1F4-47** エーテルを含む二層系での電解 TEMPO 酸化によるカルボン酸の合成 (岡山大院自然科学・富山高専) 梅 振武・DIEP, Nguyen Kim○川淵浩之・井口 勉

**1F4-48** 電子不足オレフィン類の陽極ヨードフロリネーション (東工大大院総理工) 名倉裕久○栗林俊輔・淵上寿雄

**1F4-49** 超音波乳化法を用いた環境調和型エマルジョン電解合成プロセスの開発 (東工大総理工) ○跡部真人・碓 慎太郎・淵上寿雄

座長 跡部 真人 (17:20~18:00)

※ PC 接続時間 17:10~17:20 (1F4-51, 1F4-52, 1F4-53, 1F4-54)

**1F4-51** ビオロゲンの電解還元による有機還元剤の発生と反応。アリール/アリールカップリングへの展開 (岡山大工) 黒星 学○竹谷健太郎・鈴木亮祐・田中秀雄

**1F4-52** 電解修飾法を利用したピンサー型パラジウム錯体固定化カーボンファイバーの調製 (近畿大理工) ○渡邊真希・石船 学・上向井徹

**1F4-53** 熱応答性高分子固定化グラファイト電極の調製 (近畿大理工) ○工藤智也・石船 学・上向井 徹

**1F4-54** 陽極酸化法によるジリアルエーテル骨格構築の研究 (慶大理工) ○内藤 雄・田邊貴将・石川裕一・西山 繁

3月28日午前

座長 光藤 耕一 (10:00~11:00)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2F4-07, 2F4-09, 2F4-10, 2F4-12)

**2F4-07\*** 電解カルボキシル化反応を鍵反応とした非ステロイド系抗炎症剤含フッ素誘導体合成 (北大院工) ○山内雄介・酒井香奈枝・福原 暁・仙北久典・原 正治

**2F4-09** 光学活性な芳香族ω-イミノエステルの電極還元分子内カップリング (鳥取大院工) ○竹永陽斉・櫻井敏彦・木瀬直樹

**2F4-10\*** ベンゾトリフルオリド(BTF)とイオン液体の液-液二相系を用いた塩化鉄(III)による有機分子変換法の開発 (新潟大院自然科学・新潟大理) ○土田裕之・廣井のはら・長谷川英悦

**2F4-12** 反応系内で発生させたアミンラジカルカチオンを試薬とする有機電子移動反応 (新潟大院自然科学・新潟大理) 柿沼浩司・梁木知世○長谷川英悦

座長 前川 博史 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2F4-14, 2F4-15, 2F4-16, 2F4-17)

**2F4-14** フラボン類の電解カルボキシル化反応 (北大院工) ○小林夏子・山内雄介・仙北久典・原 正治

**2F4-15** Pd/TEMPO 複合メディーエーター系を用いたアリールボロン酸及びアリールボロン酸エステルの電解ホモカップリング反応 (岡山大院自然科学) ○家現大輔・白神卓也・光藤耕一・田中秀雄

**2F4-16** 固体塩基を用いるラクタム類の電解アルコキシ化 (東工大グローバルエッジ) ○田嶋稔樹・栗原 均

**2F4-17** 種々の官能基を持つスルフィドのスルホキシドへの電解酸化 (岡理大院工) 石倉 優・常光裕太・森川洋行・井口 勉・鳥居 滋○野上潤造

座長 仙北 久典 (12:00~12:50)

※ PC 接続時間 11:50~12:00 (2F4-19, 2F4-20, 2F4-21, 2F4-22, 2F4-23)

**2F4-19** Mg 金属によるアズレン類への直接的置換基導入反応 (長岡技科大工) ○本田順也・前川博史・西口郁三

**2F4-20** Mg 金属還元によるクマリン類のトリフルオロアセチル化反応 (長岡技科大工) ○清水悠平・前川博史・西口郁三

**2F4-21** Mg 金属によるアルキルフェニルケトン類のトリフルオロアセチル化反応 (長岡技科大工) ○前川博史・尾崎太郎・Zulkeflee, Dayana・西口郁三

**2F4-22** 有機ホウ素化合物の陰極ヒドロキシ化 (東工大総理工) ○細井康平・栗山 祐・稲木信介・淵上寿雄

**2F4-23** ヨードベンゼン誘導体をメディーエーターとするイオン液体中での電解フッ素化反応 (東工大総理工) ○澤村享広・稲木信介・淵上寿雄



宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4F4-02** 分子中央部にアクセプター部位を有するドナー/アクセプター型オリゴフェニレンエチニレン類の固体状態での発光特性 (近畿大理工) ○山口仁宏・北口貴之・梶丸敦子・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4F4-03** 窒素原子を中心を持つスター型ドナー/アクセプター発光体の合成と発光特性 (近畿大理工) ○瀬戸口三奈・越智剛敏・山口仁宏・若宮建昭・松原凱男・吉田善一

**4F4-04** 16個のフッ素を導入したクアテルナフチルジオール(F<sub>16</sub>-QNOL)の合成とキャラクタリゼーション (熊本大院自然科学) ○志水敬一郎・木下将孝・入江 亮

**4F4-05** 自己組織化空間におけるナフタレンの[2+2]および[2+4]付加環化反応 (東大院工・CREST) ○堀内新之介・村瀬隆史・藤田 誠

座長 小林 雄一 (10:00~10:50)

※PC接続時間 9:50~10:00 (4F4-07, 4F4-09, 4F4-10, 4F4-11)

**4F4-07\***† トリシクロプロタベンゼンの熱的異性化によるヘキサラジアルエンの合成 (東大院理工・SORST) ○篠崎真也・羽村季之・鈴木啓介

**4F4-09** ベンザインの三量化反応を基盤とするポリシクロプロタトリフェニレンの合成 (関西学院大理工・PRESTO) 羽村季之○角田貴優・鈴木啓介

**4F4-10** 2位に水酸基を有するヘリセン誘導体の酸化的カップリング反応 (宇都宮大院工) ○加藤寛隆・木村隆夫・刈込道徳

**4F4-11** 軸不斉を有する人工酵素の合成とその光学分割への利用 (山形大院理工) ○阿部博充・青柳直人・木島龍朗・泉 多恵子

座長 入江 亮 (11:00~11:50)

※PC接続時間 10:50~11:00 (4F4-13, 4F4-14, 4F4-16, 4F4-17)

**4F4-13** ピコリン酸アリルエステルの anti S<sub>N</sub>2' 反応を活用した (R)-サティバンと (R)-ベスチトールの合成 (東大院生命理工) ○金子悠希・高島有史・小林雄一

**4F4-14\*** γ-フェニルアリルエステルの S<sub>N</sub>2 選択的アリル化を活用した (S)-インバラネンの全合成 (東大院生命理工) ○高島有史・小林雄一

**4F4-16** 軸不斉ビフェニル化合物の新変換法の開発 (1): 架橋型オルトキノールの形成反応 (東大院理工・SORST) ○藤森健二・斧田敏雄・上村春樹・鈴木啓介・松本隆司

**4F4-17** 軸不斉ビフェニル化合物の新変換法の開発 (2): 架橋型オルトキノールの立体特異的変換反応 (東大院理工) ○斧田敏雄・藤森健二・上村春樹・鈴木啓介・松本隆司

### 3月30日午後

座長 羽村 季之 (13:00~13:50)

※PC接続時間 12:50~13:00 (4F4-25, 4F4-26, 4F4-27, 4F4-28, 4F4-29)

**4F4-25\*** ジルコニウムを用いた水溶性多環式芳香族化合物の合成 (北大触セ・SORST) ○王 韻華・李 石・菅野研一郎・高橋 保

**4F4-26\*** ポリアルキルペンタセレンと電子不足アルケンとの反応 (北大触セ・愛教大・SORST) ○賈 志英・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保

**4F4-27** 5,14-ジアルキルペンタセレンの合成と芳香族互変異性化反応 (北大触セ・愛教大・SORST) ○菅野研一郎・賈 志英・中島清彦・高橋 保

**4F4-28** 種々の置換基を有するラセン型キノン誘導体の不斉合成 (宇都宮大院工) ○玉木裕介・戸田 充・木村隆夫・刈込道徳

**4F4-29\*** C<sub>3</sub>対称バイ共役キラル化合物の不斉合成 (分子研・総研大) ○マースドレジャ エイエフジー・東林修平・櫻井英博

座長 菅野 研一郎 (14:00~15:00)

※PC接続時間 13:50~14:00 (4F4-31, 4F4-32, 4F4-34, 4F4-35, 4F4-36)

**4F4-31** アミノ酸型分子不斉カリックス[4]アレーンおよびその誘導体の合成と不斉有機触媒としての利用 (日大生産工) ○白川誠司・田中悠一・清水正一

**4F4-32\*** 二酸化炭素による芳香族化合物の直接カルボキシル化 (東北大院環境) ○根本耕司・小野澤 智・江草直樹・諸橋直弥・服部徹太郎

**4F4-34** 閉環エンインメタセシス反応を利用する芳香族化合物合成法の開発 (千葉大院自然科学) ○高橋英寿・吉田和弘・柳澤 章

**4F4-35** 酵素触媒を用いる非対称化による軸不斉ビフェニルのエナンチオ選択的合成法に関する研究 (東大院理工) ○新宮原晃士・奥山久美・鈴木啓介・松本隆司

**4F4-36** 置換 Juglone 誘導体合成に関する研究 (東大院理工) ○安藤吉勇・Jung, Sunna・袴田智彦・重田雅之・松本隆司・鈴木啓介

座長 東林 修平 (15:10~16:10)

※PC接続時間 15:00~15:10 (4F4-38, 4F4-39, 4F4-40, 4F4-41, 4F4-42, 4F4-43)

**4F4-38** (ヒドロキアルキル)フェノール類の選択的アシル化 (甲南大院工) 宮澤敏文○山本昌人・村嶋貴之・山田隆己

**4F4-39** 連続的 Friedel-Crafts 反応によるオリゴ芳香族ケトンの合成 (京大化研) ○植木和也・山子 茂

**4F4-40** 水熱条件下におけるベンジルアルコール誘導体と芳香族化合物の縮合反応 (名大院工) ○桑原 祥・平下恒久・荒木修喜

**4F4-41** 4-シアノアズレン誘導体の新規合成法の開発 (北大院理) ○山田拓正・吉村文彦・谷野圭持

**4F4-42** キノン中間体を経由する 6,13-二置換ペンタセン-2,3,9,10-テトラ

エステル誘導体の合成 (北大触セ・愛教大・SORST) ○李 石・周立山・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保

**4F4-43\*** ジルコニウムを用いた多様な置換基を有するアントラチオフェン誘導体の合成 (北大触セ・愛教大・SORST) ○倪 陽・菅野研一郎・中島清彦・高橋 保

## F5 会場

10号館 1023 教室

### 有機化学—反応と合成 F. 有機化学

3月27日午前

座長 坂本 昌巳 (9:40~10:40)

※PC接続時間 9:30~9:40 (1F5-05, 1F5-06, 1F5-07, 1F5-08, 1F5-09, 1F5-10)

**1F5-05** ホタル生物発光系の発光色制御: 分光学的アプローチ (電通大) ○羽角洋輔・大塚一宏・山路 稔・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 啓

**1F5-06** ホタル生物発光系の発光色制御機構: 理論的アプローチ (電通大・理研) ○平野 啓・羽角洋輔・橋爪大輔・牧 昌次郎・丹羽治樹

**1F5-07** 生物発光を基盤とする電気化学発光系: アミドピラジン誘導体の検討 (電通大) ○渡 伸一・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 啓

**1F5-08** ビナフチル置換ジオキセタンにおけるカチオン応答性発光分解 (神奈川大理) ○吉川 葵・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

**1F5-09** ヒドロキシアリーール基を有するアミノ置換ジオキセタンにおける回転異性と塩基誘発発光分解の相関 (神奈川大理) ○鈴木春菜・渡辺信子・伊集院久子・松本正勝

**1F5-10** ウミホタルシフェリンの大量調製, 及びルシフェリンアナログの合成と特性 (愛教大化) ○伊藤弘晃・戸谷義明

座長 増井 大 (10:50~11:50)

※PC接続時間 10:40~10:50 (1F5-12, 1F5-13, 1F5-14, 1F5-15, 1F5-16, 1F5-17)

**1F5-12** 時間分解蛍光法を用いた Benzazole 類の励起状態分子内水素原子移動ダイナミクスの研究 (筑波大院数理工) ○飯島俊之・百武篤也・篠原由寛・西村賢宣・新井達郎

**1F5-13** キノキサリン誘導体の光異性化反応と蛍光挙動 (筑波大) ○工藤健太郎・新井達郎

**1F5-14** アントラセン-ウレア誘導体の光誘起プロトン移動反応とアニオンとの相互作用 (筑波大院数理工) ○池津暁峰・西村賢宣・新井達郎

**1F5-15** クロモン及びその誘導体の光二量化反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○兼弘昌行・三野 孝・藤田 力

**1F5-16** アルキルキノロンアミド誘導体の形成するキラル結晶を用いた光不斉反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・三野 孝・藤田 力

**1F5-17** 4配位有機ホウ素試剤を用いたイソキノリウム塩への光及び熱的求核付加反応 (島根大総理工) ○折見崇行・西垣内 寛・宅和 暁男

3月27日午後

座長 鳥越 恒 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (1F5-26, 1F5-27, 1F5-28, 1F5-29, 1F5-30, 1F5-31)

**1F5-26** 2つの9-アクリジル基を有する 1,3-フェニレンビスカルベンの発生と特性化 (三重大院工・三重大生命セ・愛工大工) ○山口剛・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄

**1F5-27** トリス(ビピリジル)ルテニウム触媒を用いたエナミン類の光促進カップリング反応 (東工大資源研) ○小池隆司・穂田宗隆

**1F5-28** 可視光増感 CO<sub>2</sub>還元連結錯体の合成と性質 (首都大院都市環境・SORST/JST) ○砂川 玄・清澤邦臣・白石直樹・立川泰之・増井大・嶋田哲也・立花 宏・高木慎介・井上晴夫

**1F5-29** 光酸化末端との共役を目指したルテニウムビピリジン錯体の CO<sub>2</sub>還元反応条件の検討 (首都大院都市環境・SORST/JST) ○高榕輝・清澤邦臣・増井 大・高木慎介・立花 宏・石谷 治・井上晴夫

**1F5-30** 白金ポルフィリンを用いたアントラセン類の触媒的光酸化反応 (首都大院理工) ○山下健一・浅野素子・杉浦健一

**1F5-31** 粘土-ポルフィリン複合体におけるポルフィリン誘導体の光化学挙動 (首都大院都市環境・さきがけ/JST・SORST/JST) ○高木慎介・荒武義人・増井 大・嶋田哲也・立花 宏・井上晴夫

座長 森 直 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (1F5-33, 1F5-34, 1F5-35, 1F5-36, 1F5-37, 1F5-38)

**1F5-33** アルキルベンゼンの添加による光酸発生剤-N-トシルオキシ-9,10-フェナントレンジカルボン酸イミドの光分解反応の促進作用 (島根大総理工) ○金津雅紀・白鳥英雄・久保恭男

**1F5-34** 芳香族エステルと酸素置換基をもつアルケンとの光環化付加反

- 応 (島根大総理工) ○松本 享・白鳥英雄・久保恭男  
**1F5-35** 分子軌道計算による1,4-ナフタレンジカルボン酸エステルおよび1,4-ジシアノナフタレンとアルケンとの[3+2]光環化付加反応におけるテトラエン中間体生成過程の検討 (島根大総理工) ○白鳥英雄・松山琴衣・久保恭男  
**1F5-36** カルボン酸の光脱炭酸によるジシアノベンゼンの置換反応 (福井大院工) ○紙谷和幸・吉見泰治・伊藤達哉・畠中 稔  
**1F5-37** 光脱炭酸によるピロリジジンアルカロイド合成 (福井大院工) ○芳賀慈樹・吉見泰治・伊藤達哉・畠中 稔  
**1F5-38** ヒドロキシアニオンを電子ドナーとする芳香環の光還元反応 (福井大院工) ○浜谷佳之・吉見泰治・伊藤達哉・畠中 稔

座長 池田 浩 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1F5-41, 1F5-43, 1F5-44, 1F5-45, 1F5-46)  
**1F5-41\*** イオン液体タグを導入したポルフィセン化合物の光増感特性 (九大院工) ○鳥越 恒・井関勇介・久枝良雄  
**1F5-43** 臨界点近傍および超臨界二酸化炭素を反応媒体とするシクロオクテンの光増感不斉異性化反応における媒体揺らぎの効果 (阪大院工) ○澤田昌幸・齋藤宏典・和田健彦・福原 学・楊 成・森 直・永澤 眞・松本雅光・井上佳久  
**1F5-44** ビスピリジニウムエチレンとキラルなスチルベン誘導体のカチオン- $\pi$ 相互作用とそのジアステレオ選択的[2+2]光環化付加反応 (阪大院工) ○井藤 仁・森 直・福原 学・楊 成・井上佳久  
**1F5-45** カチオン- $\pi$ 相互作用に基づく光付加環化反応(I):アザスチルベンの溶液中における[2+2]光二量化反応 (お茶女大院理) ○菅原まゐ・山田眞二  
**1F5-46** カチオン- $\pi$ 相互作用に基づく光付加環化反応(II):4-アザカルロン類の溶液および固相[2+2]光二量化反応 (お茶女大院理) ○徳川菓子・山田眞二

座長 白鳥 英雄 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1F5-48, 1F5-49, 1F5-50, 1F5-51, 1F5-53)  
**1F5-48** 2-メタンスルホニル-2-アザビシクロ[3.2.1]オクタ-3,6-ジエンの光化学反応 (滋賀県大工) ○月里 力・徳重貴之・熊谷 勉  
**1F5-49** 2-ベンゼンスルホニル-2-アザビシクロ[3.2.1]オクタ-3,6-ジエンの光化学反応 (滋賀県大工) ○田中貴之・原 紳一郎・熊谷 勉  
**1F5-50** TRIR 法による2-メトキシカルボニル-2-アザビシクロ[3.2.1]オクタ-3,6-ジエンの光反応追跡 (滋賀県大工) ○雲林院寿文・月里 力・熊谷 勉  
**1F5-51\*** 光を用いる活性メチレン化合物、シアノアレーン、および共役ジエンの三成分カップリング反応 (阪府大院工) ○大橋万紀・中谷圭佑・前多 肇・水野一彦  
**1F5-53** X線誘起によるトリメチレンメタン(TMM)ピラジカルの熱ルミネッセンス (阪府大院工・和歌山大システス工) ○松井康哲・秋元郁子・池田 浩・神野賢一・水野一彦

### 3月28日午前

座長 平野 誉 (9:40~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:30~9:40 (2F5-05, 2F5-06, 2F5-07, 2F5-08, 2F5-10)  
**2F5-05** ジメチルセルロースをキラル足場とする2-アントラセンカルボン酸の不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○中村知広・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久  
**2F5-06** 2-ヒドロキシアントラセンとキラルテンプレートとの錯体形成挙動ならびに超分子不斉光化学反応 (阪大院工) ○梅原大明・東野早希・和田健彦・森 直・楊 成・福原 学・西嶋政樹・井上佳久  
**2F5-07** (Z)-シクロオクテンの光増感不斉異性化反応の励起波長依存性に対する粘度効果 (阪大院工) ○米田大介・楊 成・福原 学・森 直・和田健彦・井上佳久  
**2F5-08\*** ナフタレン環への芳香族シクロプロパン類の分子内光環化付加反応 (阪府大院工) ○前多 肇・松田昭史・水野一彦  
**2F5-10** 2位に5-フェニル-4-ペンチニル基を有する1-シアノナフタレン誘導体の分子内光環化付加反応とフェニル基上の置換基効果 (阪府大院工) ○根来直樹・前多 肇・水野一彦

座長 前多 肇 (10:50~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (2F5-12, 2F5-13, 2F5-14, 2F5-15, 2F5-16, 2F5-17)  
**2F5-12** キラルテンプレートを用いた2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応機構の解明 (阪大院工) 川浪悠子・溝口潤一・PACE, Tamara C. S.・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・和田健彦・BOHNE, Cornelia ○井上佳久  
**2F5-13** 分子シャペロンタンパク質プレフォルディン (PhPF<sub>D</sub>)、およびその各サブユニットを不斉反応場とする2-アントラセンカルボン酸の超分子不斉光二量化反応 (阪大院工) ○播戸一樹・座古 保・迫野昌文・前田瑞夫・和田健彦・西嶋政樹・福原 学・楊 成・森 直・井上佳久  
**2F5-14** 複合化したアミドピラジン配位ホウ素化合物の分光学的性質 (電通大) ○稲垣貴之・橋爪大輔・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**2F5-15** 蛍光性アミドピラジン配位ホウ素化合物の合成と性質 (電通大) ○八谷聡二郎・牧 昌次郎・丹羽治樹・平野 誉  
**2F5-16** 拮抗阻害剤存在下によるヒト血清アルブミン内での2-アント

- ラセンカルボン酸の不斉光環化二量化機構の解明 (阪大先端科学イノベーションセンター・ビクトリア大・東北大多元研・科技団井上光不斉プロ・阪大院工) ○西嶋政樹・PACE, Tamara・和田健彦・中村朝夫・森 直・BOHNE, Cornelia・井上佳久  
**2F5-17** 天然および修飾 $\gamma$ -シクロデキストリンを不斉反応場とする2,6-アントラセンジカルボン酸の超分子不斉光環化二量化反応 (阪大院工) ○若井彩子・深沢宏樹・楊 成・福原 学・西嶋政樹・森 直・和田健彦・井上佳久

### 3月28日午後

座長 保田 昌秀 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2F5-29, 2F5-30, 2F5-31, 2F5-32, 2F5-33, 2F5-34)  
**2F5-29** 光脱炭酸による分子内ラジカル環化反応を利用した大環状ラクトン合成 (福井大院工) ○西川圭祐・吉見泰治・伊藤達哉・畠中 稔  
**2F5-30** 9-アクリジニル基を有するデンドリマー型高スピントリスカルベンの発生と特性化 (三重大院工・三重大生命セ・愛工大工) ○山田浩登・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄  
**2F5-31** スチルベンをコアにもつポリフェニレン系デンドリマーの合成と光化学 (筑波大) ○田淵麻未・新井達郎  
**2F5-32** フェニルアセチレンを有するエンジン化合物の合成と光化学特性 (筑波大院数理工) ○杉山陽子・篠原由寛・新井達郎  
**2F5-33** [3<sub>3</sub>](1,3,5)シクロファンの光化学反応によるヘキサプリズマン誘導体の合成研究2 (九大先導研) ○上田俊司・新名主輝男  
**2F5-34** テオクロモン骨格を有する新規光解離性保護基のリン酸誘導体への応用 (奈良先端大物質) 垣内喜代三○御所佳典・小崎力生・堤健・森本 積

座長 西村 賢宣 (16:50~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2F5-48, 2F5-50, 2F5-51, 2F5-52)  
**2F5-48\*** DNA 中のホール移動におけるグアニラジカルカチオンのプロトン化状態の重要性 (阪大産研) ○川井清彦・小阪田泰子・藤塚守・真嶋哲朗  
**2F5-50** 非共有結合的に捕捉されたエキシプレックスのホスト-ゲスト間エネルギー移動 (東大院工・JST-PRESTO) ○Klosterman, Jeremy K.・岩村宗高・田原太平・藤田 誠  
**2F5-51** 金属ジチオレート類の分子組織体の構造制御と光電子移動反応 (信州大繊維) ○住田英之・宇佐美久尚・田中崇文・鈴木栄二  
**2F5-52** 酵母菌に対する水溶性アンチモンポルフィリンの可視光殺菌効果 (宮崎大工・静岡大工) ○保田昌秀・中原卓郎・松本朋子・松本仁・白上 努・平川和貴

## Asian International Symposium -Organic Photochemistry

### 3月29日午前

Chair: YATSUHASHI, Tomoyuki and BELL, Toby (10:00~12:00)

- 3F5-07\*** Opening remarks INOUE, Haruo  
**3F5-08\*** Keynote Lecture Single chain fluorescence studies of poly(phenylenevinylene) based polymers BELL, Toby  
**3F5-11\*** Invited Lecture Ultrashort X-ray pulse emission controlled by femtosecond laser pulses; struggles for application HATANAKA, Koji  
**3F5-13\*** Invited Lecture A new time-resolved technique to detect conformation and intermolecular interaction of photosensor protein reactions ○NAKASONE, Yusuke・TOKUTOMI, Satoru・TERAZIMA, Masahide  
**3F5-15\*** Invited Lecture Microscopic heterogeneity in thin film materials revealed by wide-field single molecule fluorescence microscopy ○ITO, Syoji・KUSUMI, Takatsugu・ITOH, Kou・MAEDA, Kentaro・TAKELI, Satoshi・MIYASAKA, Hiroshi  
**3F5-17\*** Invited Lecture Chemiluminescence from the Decomposition of Peroxymonocarbonate and Its Application in Analytical Chemistry LIN, Jin-Ming

### 3月29日午後

Chair: HIRANO, Takashi and MOHANTY, Jyotirmayee (13:10~14:20)

- 3F5-26\*** Keynote Lecture Cucurbituril: A versatile macrocyclic host for modulating the molecular properties of organic guest molecules MOHANTY, Jyotirmayee  
**3F5-29\*** Invited Lecture Nano space control in polyfluoroalkyl azobenzene derivative/layered hexaniobate hybrid materials by photo-irradiation NABETANI, Yu  
**3F5-31\*** Invited Lecture Photophysical and photochemical investigation of chiral supramolecular systems by time-resolved circular dichroism spectra ARAKI, Yasuyuki

Chair: MOHANTY, Jyotirmayee and TAKAGI, Shinsuke (14:30~15:10)

- 3F5-34\*** Invited Lecture Luminous properties of dye incorporated in 2D nano space and its environmental response SASAI, Ryo  
**3F5-36\*** Invited Lecture Photoinduced charge separation and hydrogen evolution with mesoporous organosilica/viologen composite OHASHI, Masataka

Chair: ASANO, Motoko and LAI, Siu-Wai (15:20~16:30)

- 3F5-39<sup>#</sup> Keynote Lecture** Phosphorescent platinum(II) complexes. Spectroscopy, photophysical properties and materials science applications LAI, Siu-Wai
- 3F5-42<sup>#</sup> Invited Lecture** Luminescence modulation in lanthanide(III) complex by coordination control of organic ligands HASEGAWA, Yasuchika
- 3F5-44<sup>#</sup> Invited Lecture** Photophysical properties of rhenium(I) complexes controlled by weak interaction between aromatic ligands MORIMOTO, Tatsuki · Ito, MEGUMI · Koike, KAZUhide · ISHITANI, Osamu

Chair: LAI, Siu-Wai and HASEGAWA, Yasuchika (16:40~17:40)

- 3F5-47<sup>#</sup> Invited Lecture** Synthetic approach to new transition metal complexes as functional molecules having boron atom SAKUDA, Eri
- 3F5-49<sup>#</sup> Invited Lecture** Hexarhenium (III) chalcogenide cluster complexes as an original class of luminophores BRYLEV, Konstantin A.
- 3F5-51<sup>#</sup> Invited Lecture** Fluorescence from highly excited states and distortion dynamics of ethynyl-linked pyrene dimers in fluid solution ASANO, Motoko

## G1 会場

### 10号館 1031 教室

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月27日午前

座長 石川 勇人 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G1-01, 1G1-02, 1G1-03, 1G1-04, 1G1-05, 1G1-06)
- 1G1-01** リン酸モノエステル基を有するホモプロリン誘導体の合成および不斉マイケル反応への応用 (広島大院理) ○Triana, Widiandi · 國西剛基 · 平賀良知 · 小島聡志 · 安倍 学
- 1G1-02** ホモプロリンメチルエステル誘導体を触媒として用いた不斉アルドール反応 (広島大院理) ○國西剛基 · Triana, Widiandi · 平賀良知 · 小島聡志 · 安倍 学
- 1G1-03** キラルアミン類を触媒に用いた不斉マイケル反応の検討 (広島大院理) · 広島大 QuLiS) ○小坂有史 · 岡 祐児 · 岩本明久 · 梅田康広 · 小島聡志 · 安倍 学
- 1G1-04** キラルリン酸触媒によるビニルエーテルの活性化を利用したアズラクトンとの直接的な不斉アルドール型反応 (東北大院理) ○田中博康 · 寺田眞浩
- 1G1-05** 軸不斉グアニジン塩基触媒による直接的な不斉ピリロガサルドール反応 (東北大院理) ○島田直樹 · 宇部仁士 · 寺田眞浩
- 1G1-06** 新規アミノヒドロキシアセトン等価体の開発と不斉アルドール反応への適用 (高知大理) ○小松巧征 · 生島英明 · 小槻日吉三

座長 間瀬 暢之 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G1-08, 1G1-09, 1G1-10, 1G1-11, 1G1-12, 1G1-13)
- 1G1-08** スルホンイミド型有機触媒を用いるアセトアルデヒドの不斉アルドール反応 (名工大院工) ○原 範之 · 中村修一 · 柴田哲男 · 融健
- 1G1-09** 新規キラルグアニジン触媒による 5H-Oxazol-4-one を求核剤基質として用いる直接的な不斉アルドール反応の開発 (兵庫県大院物質理学) ○瀧本豪太 · 御前智則 · 杉村高志
- 1G1-10** 不斉アルドール反応における天然アミノ酸の触媒能について (東理大工) 林 雄二郎 · 伊藤貴彦 · 長江教夫 · 大久保賢優 · 石川勇人
- 1G1-11** ジフェニルプロリノールシリルエーテルを触媒に用いた不斉マイケル反応による  $\alpha, \alpha$ -2 置換アミノ酸誘導体の合成 (東理大工) 林雄二郎 · 小尾一樹 · 太田悠介 · 岡村大地 · 石川勇人
- 1G1-12** 固相担持 TEMPO と固相担持ペプチド触媒を用いた one-pot 連続反応 (東大生産研) ○間野恵理香 · 赤川賢吾 · 工藤一秋
- 1G1-13** 第一級アミノ酸塩を用いたアルデヒドの  $\beta$ -ニトロアルケンへの不斉マイケル付加反応 (北大院工) ○佐藤 篤 · 吉田雅紀 · 原 正治

座長 吉田 雅紀 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G1-15, 1G1-16, 1G1-17, 1G1-18, 1G1-19)
- 1G1-15** ジアリアルプロリノールを触媒とするアセトアルデヒドの不斉セルフアルドール反応 (東理大工) 林 雄二郎 · 伊藤貴彦 · SAMANTA, Sampak · 石川勇人
- 1G1-16** ジフェニルプロリノールシリルエーテルを触媒とするアセトアルデヒドの不斉マイケル反応 (東理大工) 林 雄二郎 · 大久保賢優 · 伊藤貴彦 · 石川勇人
- 1G1-17** イミン型 OFF-ON 蛍光物質の合成と触媒探索への利用 (静岡大工 · スクリプス研究所) ○柴垣文哉 · 間瀬暢之 · 高部園彦 · 田中富士枝

- 1G1-18** *N*-クロロ-*N*-ソジオカルバミン酸ベンジルによる  $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物のジアステレオ選択的アジリジン化 (阪大院工) 南方聖司 · 村上雄太 · 窪岡亮治 · 小松満男
- 1G1-19<sup>\*</sup>** 塩化セシウムの添加による相間移動条件下での共役付加反応の加速化: 有機分子触媒を用いるピロリジン誘導体の効率的な不斉合成 (京大院理) ○熊野 岳 · 加納太一 · 丸岡啓二

3月27日午後

座長 浦口 大輔 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G1-28, 1G1-30, 1G1-31, 1G1-32, 1G1-33)
- 1G1-28<sup>\*</sup>** ビナフチル型アミノスルホンアミド触媒を用いた直截的な不斉 Mannich 反応の開発 (京大院理) ○山口祐賀子 · 加納太一 · 丸岡啓二
- 1G1-30<sup>†</sup>** トリチルピロリジン触媒を用いた直截的な不斉ベンゾイロキシル化反応の開発 (京大院理) ○三井晴可 · 加納太一 · 丸岡啓二
- 1G1-31** 鎖状グアニジン-チオウレア官能基複合型触媒を用いた不斉マンニッヒ反応の開発 (東農大院工) 高田圭輔 · 田中伸司 · 長澤和夫
- 1G1-32** 有機触媒を用いたアセトアルデヒドの直接的なマンニッヒ反応における触媒の改良および計算化学的考察(1) (東理大工 · 産総研) 林雄二郎 · 漆島達哉 · 岡野 翼 · 伊藤貴彦 · 石川勇人 · 内丸忠文
- 1G1-33** 有機触媒を用いたアセトアルデヒドの直接的なマンニッヒ反応における触媒の改良および計算化学的考察(2) (産総研 · 東理大工) ○内丸忠文 · 漆島達哉 · 岡野 翼 · 伊藤貴彦 · 石川勇人 · 林 雄二郎

座長 加納 太一 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G1-35, 1G1-36, 1G1-37, 1G1-38, 1G1-39, 1G1-40)
- 1G1-35** 新しい軸不斉有機分子触媒合成とその応用 (神戸大理) ○道上恭佑 · 森川悟史 · 網井秀樹
- 1G1-36** 光学活性アンモニウムベタインの有機塩基触媒機能を利用した直截的な Mannich 型反応 (名大院工) ○越本恭平 · 浦口大輔 · 大井貴史
- 1G1-37** キラルアンモニウムベタインを用いる触媒的分子内不斉アシル転位反応の開発 (名大院工) ○三宅修平 · 浦口大輔 · 大井貴史
- 1G1-38** 二相系での不斉アルキル化反応を基盤とする光学活性  $\alpha, \alpha$ -ジアルキルアミノ酸の合成 (名大院工) ○浅井吉弘 · 瀬戸優樹 · 浦口大輔 · 大井貴史
- 1G1-39** 軸不斉グアニジン塩基触媒によるアズラクトンの  $\beta, \gamma$ -不飽和- $\alpha$ -ケトエステルへの不斉[4+2]型付加環化反応 (東北大院理) ○仁井啓之 · 仲野 恵 · 寺田眞浩
- 1G1-40<sup>†</sup>** 軸不斉グアニジン触媒を用いたシッフ塩基のエンチオ選択的[3+2]環化付加反応によるプロリン誘導体の合成 (東北大院理) ○仲野 恵 · 寺田眞浩

座長 倉橋 拓也 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G1-42, 1G1-44, 1G1-45, 1G1-46, 1G1-47)
- 1G1-42<sup>\*</sup>** ジフェニルプロリノールシリルエーテルを触媒とする  $\alpha, \beta$ -不飽和アルデヒドとエンカーバマートの形式的な不斉アザ[3+3]付加環化反応 (東理大工) ○五東弘昭 · 増井良平 · 石川勇人 · 林 雄二郎
- 1G1-44** ジフェニルプロリノールシリルエーテルを触媒に用いたドミノ・マイケル/クネベナーゲル反応による形式的な不斉カルボ[3+3]付加環化反応 (東理大工) 林 雄二郎 · 五東弘昭 · 豊島摩弓 · 石川勇人
- 1G1-45** キラルジアンミン系有機触媒を活用した不斉ロビンソン環化の研究 (高知大理) ○猪子石洋吾 · 小槻日吉三
- 1G1-46** DMAP 関連有機触媒を用いる水中でのアミノ化反応の開発 (高知大理) ○高 京民 · 小槻日吉三
- 1G1-47<sup>#</sup>** 水存在下でのジアリアルプロリノールシリルエーテルを触媒とした不斉ディールス・アルダー反応 (東理大工) 林 雄二郎 · サマンタ サンバック · 五東弘昭 · 石川勇人

座長 大井 貴史 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1G1-49, 1G1-50, 1G1-51, 1G1-52, 1G1-53, 1G1-54)
- 1G1-49** 水中リジン触媒によるアルデヒドの自己縮合反応 (愛媛大院理工) 渡辺 裕 · 澤田一恵 · 森岡孝志 · 林 実
- 1G1-50** 中性アミノ酸と塩基の組み合わせによるアルデヒドの自己縮合反応 (愛媛大院理工) 渡辺 裕 · 森岡孝志 · 林 実
- 1G1-51** *N*-アルキルイミダゾールによる有機溶媒を用いない Schotten-Baumann 型シリル化反応 (京大院工) ○浅野圭佑 · 倉橋拓也 · 松原誠二郎
- 1G1-52** 自己組織化空間におけるトリキナセンの特異的光反応 (東大院工 · CREST) ○西島悠輝 · 村瀬隆史 · 藤田 誠
- 1G1-53** 分子内[2+2]光環化反応によるベルガモテン類似体の立体選択的合成 (横国大院工 · 横国大院環境情報) 本田 清 · 高橋康彦 · 青野庸平 · 星野雄二郎 · 井上誠一
- 1G1-54** 光酸化による有機テルリドのカルボニル化合物への変換 (筑波大院 · 産総研) ○日向野健史 · 大内秋比古

3月28日午前

座長 鈴木 健之 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G1-01, 2G1-02, 2G1-03, 2G1-04, 2G1-05, 2G1-06)
- 2G1-01** キラルリン酸触媒による高立体選択的アザ-Petasis-Ferrier 転位

- 反応 (東北大院理) ○戸田泰徳・寺田眞浩
- 2G1-02** キラルリン酸触媒による高ジアステレオかつ高エンアンチオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応 (東北大院理) ○田伏英哲・榎山儀恵・寺田眞浩
- 2G1-03** キラルリン酸触媒によるエンアンチオ選択的桜井-細見アリル化反応 (東北大院理) ○西本隼人・榎山儀恵・寺田眞浩
- 2G1-04** 高活性リン求核剤としての光学活性テトラアミノホスホニウムホスファイト: 触媒の不斉ヒドロホスホリル化反応への適用 (名大院工) ○伊藤崇希・浦口大輔・大井貴史
- 2G1-05** 光学活性テトラ(アリールアミノ)ホスホニウムボレーートの創製とカチオン性 Bronsted 酸触媒としての機能発現 (名大院工) ○中島大輔・浦口大輔・大井貴史
- 2G1-06** 光学活性ホスホニウム塩を触媒とするアシルアニオン等価体の不斉共役付加反応 (名大院工) ○上木佑介・浦口大輔・大井貴史

座長 林 雄二郎 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G1-08)

- 2G1-08 学術受賞講演** 水素結合を鍵相互作用として有する有機分子触媒の創製 (東北大院理) 寺田眞浩

座長 山中 正浩 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G1-15, 2G1-17, 2G1-19, 2G1-20)

- 2G1-15\*** 酸-塩基型不斉有機分子触媒による aza-Morita-Baylis-Hillman タンデム反応の開発 (1) (阪大産研) ○井上直人・滝澤 忍・鈴木健之・笹井宏明
- 2G1-17\*** 酸-塩基型不斉有機分子触媒による aza-Morita-Baylis-Hillman タンデム反応の開発 (2) (阪大産研) ○滝澤 忍・井上直人・鈴木健之・笹井宏明
- 2G1-19** 固相担持プロリル触媒を用いた分子内 Baylis-Hillman 反応 (東大生産研) ○赤川賢吾・坂本清志・工藤一秋
- 2G1-20** 二重活性化能を有する不斉有機分子触媒の開発 (阪大産研) ○桐山貴美子・井上直人・滝澤 忍・鈴木健之・笹井宏明

### 3月28日午後

座長 浦口 大輔 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G1-28, 2G1-29, 2G1-30, 2G1-31, 2G1-33, 2G1-34)

- 2G1-28** キラルプレステッド酸触媒を用いた不斉 aza-Darzens 反応 (学習院大理) ○鈴木 透・森 啓二・秋山隆彦
- 2G1-29** キラルプレステッド酸触媒を用いたインドールとトリフルオロピルビン酸エステルの不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応 (学習院大理) ○柏倉 亘・伊藤淳二・森 啓二・秋山隆彦
- 2G1-30** キラルプレステッド酸触媒を用いた不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応の理論的研究 (立教大理・学習院大理) ○平田敬史・山中正浩・秋山隆彦
- 2G1-31\*** エナンチオ選択的ハロ環化反応を利用した海洋産含臭素多環状天然物パーバトール、イソシモパーバトールの全合成 (名大院工) ○鶴飼厚志・坂倉 彰・石原一彰
- 2G1-33** キラルな求核性亜リン酸エステルを触媒とするエンアンチオ選択的 5-exo-trig ヨードラクトン化反応 (名大院工) ○正彌学順・鶴飼厚志・坂倉 彰・石原一彰
- 2G1-34** キラルホスホニウム塩触媒を用いるエンアンチオ選択的ポリエン環化反応 (名大院工) ○佐久間雅幸・坂倉 彰・石原一彰

### 3月29日午前

座長 本田 清 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G1-01, 3G1-02, 3G1-03, 3G1-04, 3G1-05, 3G1-06)

- 3G1-01** 塩化スズ (II) を用いる 1 位と 3 位に置換基を持つアリルアルコールとヘテロ求核剤の反応 (上智大理工) ○佐藤遼平・奥津敬介・増山芳郎
- 3G1-02†** N-クロロアミンの求核的アリル化による芳香族アミン類の合成法の開発 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○吉本祐也・Ghorai, Sujit・畠山琢次・中村正治
- 3G1-03** 硝酸銀触媒を用いた  $\alpha$ -アルキルアニリンの分子内環化反応によるインドールの合成 (学習院大理) MOHAMED AHMED, Mohamed Soliman ○野口英孝・森 啓二・秋山隆彦
- 3G1-04** *t*-Amino Effect を利用した効率的キノゾリン骨格構築法の開発 (学習院大理) ○江原謙介・大島芳崇・森 啓二・秋山隆彦
- 3G1-05** 穏和な条件下における金属アルコキシドを用いた触媒的エステルアミド交換反応の開発 (阪大院基礎工) ○吉山麻子・林 結希子・大嶋孝志・真島和志
- 3G1-06** 新規プレステッド酸触媒を用いる効率的エステル合成 (岐阜大工) 船曳一正○米田拓也・東嶋治治・鈴木真吾・森田雅之・三浦偉俊・窪田裕大・松居正樹

座長 佐藤 宗太 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G1-08, 3G1-09, 3G1-10, 3G1-11, 3G1-12)

- 3G1-08** 単体ヨウ素とアンモニア水及び過酸化水素水を用いた第一級アルコールのアミドへのワンポット変換反応の展開 (千葉大理) ○大村亮祐・齋藤隆夫・東郷秀雄
- 3G1-09** ヒドロキサム酸配位子を有する金属錯体による環状酸無水物の

開環反応検討 (横国大院環境情報・横国大院工) ○星野雄二郎・三宅晋平・本田 清・井上誠一

- 3G1-10** TTMP を触媒とするシリル求核剤によるアジリジンの開環反応 (茨城大教育) ○塚本久美子・松川 寛
- 3G1-11** シラノールの保護・活性化基の開発 (九大先導研・九大院総理工・東工大院理工) 三宅裕樹○平島亮一・井川和宣・友岡克彦
- 3G1-12** Nicholas 反応による動的共有結合形成 (神奈川大理) ○木戸場和志・木原伸浩

座長 瀧辺 耕平 (11:10~11:50)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (3G1-14, 3G1-15, 3G1-16, 3G1-17)

- 3G1-14** イオン液体を用いた  $S_{RN}1$  反応 (山口大工・山口大院医) ○豊嶋誠一・上村明男
- 3G1-15** DBU- $BrCCl_3$  を反応剤とする活性メチレン化合物の臭素化と二量化反応の機構 (佐賀大理工) ○堀 勇治・高井雅望・北村二雄
- 3G1-16** 微量の溶媒による有機反応の加速効果 (龍谷大理工) ○川口佑介・大山 徹・原田忠夫
- 3G1-17** ルミフラビンの新しい作成法 (徳島文理大香川薬) ○小林輝彦・喜納克仁・小林隆信・小森理絵・宮澤 宏

## Asian International Symposium -Organic Chemistry

3月29日午後

Chair: TAKATA, Toshikazu (13:00~14:10)

- 3G1-25\*** Keynote Lecture Efficient rotaxane syntheses: From solution phase to solid state CHIU, Sheng-Hsien
- 3G1-28\*** Invited Lecture Synthesis of magnetically aligned molecule via self-assembly ○SATO, Sota・MOROHARA, Osamu・FUJITA, Daishi・YAMAGUCHI, Yoshiki・KURIMOTO, Eiji・YAMAGUCHI, Takumi・KATO, Koichi・FUJITA, Makoto
- 3G1-30\*** Invited Lecture  $\pi$ -conjugation in boracycles: Borole and 1H,2H-1,2-Diborin derivatives, and their dianionic species WAKAMIYA, Atsushi

Chair: KAMBE, Nobuaki (14:20~15:30)

- 3G1-33\*** Invited Lecture In cell organic chemistry: Chemical tools for in cell analysis of nucleic acids ○SANDO, Shinsuke・AOYAMA, Yasuhiro
- 3G1-35\*** Keynote Lecture Development of novel fluorescent glucose bioprobes and their application toward the discovery of Diabetes treatment PARK, Seung Bum
- 3G1-38\*** Invited Lecture Selective reactions based on retro-allylation of homoallyl alcohols YORIMITSU, Hideki

Chair: SHIBATA, Takanori (15:40~17:10)

- 3G1-41\*** Invited Lecture Rhenium- and manganese-catalyzed transformations via C-H and C-C bond cleavage KUNINOBU, Yoichiro
- 3G1-43\*** Invited Lecture New synthetic methods of cyclic compounds by palladium-catalyzed reactions SHINTANI, Ryo
- 3G1-45\*** Keynote Lecture Enantioselective friedel-crafts reactions by chiral bronsted acid YOU, Shu-Li
- 3G1-48\*** Invited Lecture A self-supporting strategy for chiral catalyst immobilization DING, Kuiling

## 有機化学一反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月30日午前

座長 坂倉 彰 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G1-01, 4G1-02, 4G1-03, 4G1-04, 4G1-05)

- 4G1-01** ビバル酸無水物を脱水縮合剤とする第 2 級アルコールの速度論的光学分割(1) (東理大理) 中田健也○杉本益弘・恩田雄介・片岡淳・椎名 勇
- 4G1-02** ビバル酸無水物を脱水縮合剤とする第 2 級アルコールの速度論的光学分割(2) (東理大理) ○中田健也・飯泉隆史・小野圭輔・椎名 勇
- 4G1-03†** プロリノール誘導体を有機触媒として用いる対称アジリジンのチオールによるエンアンチオ選択的非対称化 (茨城大理) ○長島史明・折山 剛
- 4G1-04** 対称ジオールの触媒的不斉アシル化-シリル化ワンポット二段階反応による高エンアンチオ選択的非対称化 (茨城大理) ○浦井仁美・折山 剛
- 4G1-05\*** *N*-メチルイミダゾール (NMI) 複合塩基のシナジー効果を活かした革新的アシル化・スルホニル化反応の開発 (関西学院大) ○仲辻秀文・森本真実・上野可菜子・西角 浩・堀 寛・田辺 陽

座長 榎山 儀恵 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G1-08, 4G1-09, 4G1-10, 4G1-11, 4G1-12, 4G1-13)

- 4G1-08** 不斉エステル化反応を活用した光学活性アミノアルコール類の合成 (東理大理) 椎名 勇○小野圭輔・中田健也
- 4G1-09** 不斉エステル化反応を活用した 2-ヒドロキシエステル類の速度論的光学分割 (東理大理) 椎名 勇・杉本益弘○関口裕裕・中田健也

- 4G1-10** 不斉エステル化反応を活用したアリールアリルカルピノール類の速度論的光学分割 (東理大理) 椎名 勇○宮本知実・戸崎雄太・中田健也
- 4G1-11** 着脱可能な3-ピロリン-1-カルボニル基を利用したラセミアルコール及びカルボン酸の触媒的不斉アシル化による速度論的光学分割 (名大院工) ○梅村周平・坂倉 彰・石原一彰
- 4G1-12** 水中でのエステル脱水縮合に有効な疎水性硫酸アンモニウム塩触媒の設計 (名大院工) ○越後良樹・坂倉 彰・石原一彰
- 4G1-13** 脱水縮合触媒によるカルボン酸無水物の合成 (名大院工) ○大久保拓郎・坂倉 彰・石原一彰

座長 松本 高利 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G1-15, 4G1-16, 4G1-17, 4G1-19)
- 4G1-15** ジアリールメタノールを求核剤とするラセミカルボン酸の速度論的光学分割 (東理大理) 椎名 勇○恩田雄介・中田健也
- 4G1-16** 新規環状チオグアニジンを用いたラセミカルボン酸の速度論的光学分割 (東理大理) ○中田健也・恩田雄介・椎名 勇
- 4G1-17\***† デンドリマー-フラビン会合体を触媒とする酸化反応および水素化反応 (阪大院基礎工) 今田泰嗣○北川隆啓・飯田拡基・直田健
- 4G1-19** トリフルオロアセトアルデヒドエチルヘミアセトールを用いたトリフルオロメチル化1,3-ジオール類の有機触媒的不斉合成 (岐阜大工) 船曳一正○古野雄大・窪田裕大・松居正樹

### 3月30日午後

座長 椎名 勇 (13:20~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (4G1-27, 4G1-28, 4G1-29, 4G1-30, 4G1-31)
- 4G1-27** 高級脂肪酸から誘導される第二級アルコール類の光学分割と絶対配置の決定 (滋賀県大工・東北大多元研・東北薬科大) ○河井芳彦・村田貴彦・久保慎弥・松本高利・竹下光弘・渡辺政隆・井上吉教・熊谷 勉
- 4G1-28** 2-および3-フルフラールから合成されるフリルアルコール類の光学分割とそれらの比較 (滋賀県大工・東北大多元研・東北薬科大) ○川口剛史・久保慎弥・松本明久・松本高利・竹下光弘・渡辺政隆・井上吉教・熊谷 勉
- 4G1-29** 三重結合を含むアルコールの合成と光学分割 (滋賀県大工・東北大多元研・山形大工) ○西田隼也・久保慎弥・松本明久・泉 多恵子・村上 聡・松本高利・渡邊政隆・井上吉教・熊谷 勉
- 4G1-30** シクロファン型不斉 NHC 触媒を用いたエナールの極性変換自己縮合反応 (東大工) ○川津邦裕・松岡由記・石田康博・西郷和彦
- 4G1-31** N-官能基化されたイミダゾリウム塩による触媒的ベンゾイン縮合反応 (関西大化学生命工) ○島川祐季・森川富士・坂口 聡

## G2 会場

10号館 1032 教室

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

### 3月27日午前

座長 瀧辺 耕平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G2-01, 1G2-02, 1G2-03, 1G2-04, 1G2-05, 1G2-06)
- 1G2-01** 水中におけるケトン類の直接的な不斉ヒドロキシメチル化反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○川澄克光・小久保雅也・永野高志・小林 修
- 1G2-02** キラル銅触媒による水中でのメソエポキシドの不斉開環反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○内藤武詩・小久保雅也・小林 修
- 1G2-03** 光学活性なルテニウム-サレン錯体を用いた不斉酸素原子移動反応: スルフィドの不斉酸素酸化 (九大院理) ○西川裕昭・田中春菜・内田竜也・香月 昺
- 1G2-04** アルミニウム触媒を用いた環状チオアセトールの不斉酸化反応における立体選択性発現の機構 (九大院理) ○藤寄順一・松本和弘・香月 昺
- 1G2-05** C<sub>2</sub>対称型光学活性シクロファンの立体選択的合成に関する研究 (東工大院理工) ○滝口大夢・本間紗央・森 啓二・大森 建・鈴木啓介
- 1G2-06** キラルラクタムアルコールを用いたエノンの触媒的不斉ボラン還元 (香川大農) ○三上雄大・川浪康弘

座長 森 啓二 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G2-08, 1G2-09, 1G2-10, 1G2-11, 1G2-12, 1G2-13)
- 1G2-08** イリジウムサレン錯体を触媒とする不斉 C-H カルベン挿入反応の研究 (九大院理) ○末松英浩・香月 昺
- 1G2-09** イリジウムサレン錯体を触媒に用いた Si-H 結合への不斉カルベン挿入反応 (九大院理) ○安富陽一・末松英浩・香月 昺
- 1G2-10** パラジウム触媒によるジエナミド化合物の新規不斉環化反応の

検討 (関西学院大理工) ○土川博史・坂口 拓・勝村成雄

- 1G2-11**  $\gamma, \delta$ -エポキシ- $\alpha, \beta$ -不飽和エステルの *cis-trans* 立体特異的相互変換 (北大院理) ○吉村文彦・Yu, Xiao-Qiang・谷野圭持・宮下正昭
- 1G2-12** キラル架橋を用いる不斉メタセシス反応の開発 (兵庫県大院物質学) ○シディキ SMA ハキム・杉村高志
- 1G2-13** シス-アールケニルシランの高エナンチオ選択的エポキシ化 (九大院理) ○久保卓也・松本和弘・香月 昺

座長 今野 勉 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G2-15, 1G2-17, 1G2-19, 1G2-20)
- 1G2-15\*** 過酸化水素を酸化剤として用いるアリールアルコールの不斉エポキシ化反応 (九大院理) ○江上寛通・香月 昺
- 1G2-17\*** チタン触媒を用いた不斉エポキシ化の反応機構に関する研究 (日産化学工業・九大院理) 近藤章一・猿橋康一郎・関 健一・松原巧達・宮地克明・久保卓也○松本和弘・香月 昺
- 1G2-19** パラジウム-銅触媒を用いる環状オレフィンの不斉ビス(アルコキシカルボニル)化反応 (金沢大院自然科学) ○北村聡子・宇梶 裕・猪股勝彦
- 1G2-20** パラジウム-銅触媒を用いるメチレンシクロプロパンの開環型ビス(アルコキシカルボニル)化反応 (金沢大院自然科学) ○荒谷剛礼・宇梶 裕・猪股勝彦

### 3月27日午後

座長 内田 竜也 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G2-28, 1G2-29, 1G2-30, 1G2-31, 1G2-32, 1G2-33)
- 1G2-28** 1,1-ジフルオロアレンへの求核付加による1,1-ジフルオロ-1-アルケンの合成 (筑波大院数理物質) 瀧辺耕平○上田美喜子・横田実咲・市川淳士
- 1G2-29**† CF<sub>3</sub>基を有するプロパルギルアルコールのプロモアレンへの直接的変換 (東農工大院工) ○渡邊陽介・山崎 孝
- 1G2-30**  $\beta$ -ハロ- $\beta, \beta$ -ジフルオロプロパン酸エステルと各種アルデヒドとの還元的カップリング反応 (京工織大院工芸科学) ○横谷沙弥・今野 勉・石原 孝
- 1G2-31** コバルト触媒を用いたジフルオロメチル化反応の開発 (相模中研) ○荒木啓介・井上宗宣
- 1G2-32** オゾン酸化を利用したジフルオロビルビン酸エステルの新規合成法 (岡山大工) 片桐利真○尾崎文哉・田中康裕
- 1G2-33** 環状構造を持つ求核的モノフルオロメチル化剤の設計と合成 (名工大院工) ○古川達也・後藤洋介・川添淳平・中村修一・柴田哲男・融 健

座長 山崎 孝 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G2-35, 1G2-37, 1G2-40)
- 1G2-35\***† 不斉トリフルオロメチル化反応の開発研究 (名工大院工) ○則竹 瞬・野村佳則・黄 毅勇・中村修一・柴田哲男・融 健
- 1G2-37\***† トリフルオロビルビン酸エチルを用いた連続的不斉アルドール付加環化反応の開発 (名工大院工) ○小川真一・飯田紀士・中村修一・柴田哲男・融 健
- 1G2-39**  $\beta$ -トリフルオロメチル置換スルホニル官能化エノンと一置換オレフィンとの触媒的不斉反応 (島根大総理工工) 室下 敏・細木惇・内藤佑也○和田英治
- 1G2-40** アンモニウム塩およびクラウンエーテルを用いた不斉トリフルオロメチル化反応 (名工大院) ○河合洋幸・楠田旭弘・中村修一・柴田哲男・融 健

座長 南 達哉 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G2-42, 1G2-43, 1G2-44, 1G2-45, 1G2-46, 1G2-47)
- 1G2-42** トリフルオロメチル基を有するエポキシエステルの簡便合成とその利用 (東農工大院工) ○染谷紗衣・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 1G2-43** CF<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>(Solkane<sup>®</sup>)を溶媒として用いるトリフルオロメチル化反応の開発研究 (名工大院工) ○楠田旭弘・河合洋幸・中村修一・柴田哲男・融 健
- 1G2-44** エポキシドを経由した3位にCF<sub>3</sub>基を有する4-アルケノールの分子内環化反応 (東農工大院工) ○石谷拓慈・山崎 孝
- 1G2-45**  $\gamma$ 位にフルオロアルキル基を有するアリールアルコール類の合成 (東農工大) ○市川正史・石谷拓慈・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 1G2-46**  $\beta$ 位にペルフルオロアルキル基を有する $\beta$ -置換- $\alpha, \beta$ -不飽和カルボン酸エステルの立体選択的合成 (東農工大院工・東農工大) ○山崎 孝・間野典子・高須賀(川崎)智子
- 1G2-47** 含フッ素アルキンのビスタンニル化反応 (京工織大院工芸科学) ○衣川良子・今野 勉・石原 孝

座長 柴田 哲男 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1G2-49, 1G2-50, 1G2-51, 1G2-52, 1G2-53, 1G2-54)
- 1G2-49** 含フッ素エンジンの高立体選択的合成 (京工織大院工芸科学) ○岸 美里・今野 勉・石原 孝
- 1G2-50** 3級アミンを用いた新規C2ユニット導入法: 反応機構の考察とその合成的応用 (京工織大院工芸科学) ○河村実央・今野 勉・石原 孝
- 1G2-51** キラルなスルホニルアミド触媒によるシロキシフランの不斉Aldol反応 (阪大院工) 畠中康夫○広瀬大智・南 達哉

- 1G2-52** 新規含フッ素 MMP 阻害剤のデザインと合成 (お茶女大理)  
○西川 英・矢島知子・永野 肇
- 1G2-53** アルドラゼを模倣したキラル亜鉛(II)錯体触媒によるエナンチオ選択的アルドール反応 (東京理大薬・東京理大 DDS 研究センター) ○伊東 進・青木 伸・北村正典・景山義之
- 1G2-54<sup>†</sup>** デヒドロアミノ酸へのペルフルオロアルキルラジカル付加: 光学活性含フッ素アミノ酸類の新規合成プロセスの開発 (お茶女大理) ○殿井貴之・矢島知子・永野 肇・三上幸一

### 3月28日午前

- 座長 川崎 常臣 (9:00~10:00)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G2-01, 2G2-02, 2G2-03, 2G2-04, 2G2-05)
- 2G2-01** Polymer-supported catalysts for asymmetric hydrogenation via dynamic kinetic resolution (豊橋技科大院工) ○原口直樹・CHIWARA, Vinia, ipai・伊津野真一
- 2G2-02** カチオン型高分子固定化型不斉触媒を用いた  $\alpha$ -ケト酸誘導体の水系での不斉水素移動反応 (豊橋技科大院工) ○千葉温子・荒川幸弘・原口直樹・伊津野真一
- 2G2-03** シリカゲル固定化キラルジアミンを触媒とするジエチル亜鉛のベンズアルデヒドへの不斉付加反応 (横国大院工) 細田尚也○横瀬卓矢・尾田見伯・浅見真年
- 2G2-04** (R)-1-フェニルエチルアミンを出発物質とするキラル 1,4-アミノアルコールの合成と不斉触媒反応への応用 (横国大院工) ○宮入直道・笹原幸宏・細田尚也・浅見真年
- 2G2-05<sup>※</sup>** ニトロへの有機亜鉛試薬の不斉求核付加反応. 生成物類似ラセミ化合物の添加によるエナンチオ選択性の向上 (金沢大院自然科学) ○魏 威凛・小西敦子・浜本佳英・小林正人・宇梶 裕・猪股勝彦

- 座長 大嶋 孝志 (10:10~11:10)  
※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G2-08, 2G2-09, 2G2-10, 2G2-11, 2G2-12, 2G2-13)
- 2G2-08** キラルアミン触媒を用いた有機亜鉛試薬によるアルデヒドの不斉アルキル化 (横国大院工) 浅見真年○関 絢子・細田尚也
- 2G2-09** 水素同位体置換による不斉を有するアミノ酸を不斉源とする不斉自己触媒反応(2) (東理大理) ○小澤 瞳・伊藤真央・川崎常臣・碓合憲三
- 2G2-10** 不斉自己触媒反応を用いた炭素同位体置換キラル化合物の不斉認識(3) (東理大理) ○松村友香里・鈴木健太・伊藤真央・岡野泰士・堤 隆志・川崎常臣・碓合憲三
- 2G2-11** 単結晶 X 線構造解析に基づく不斉自己触媒の構造 (東理大理) ○飛田隆行・川崎常臣・碓合憲三
- 2G2-12** 官能基を有する Grignard 反応剤を用いたアルデヒドの触媒的不斉アリール化反応 (京工織大院工芸科学) ○兼平真一・村松雄介・原田俊郎
- 2G2-13** テトライソプロポキシチタン共存下でのアルデヒドへの Grignard 反応剤の触媒的不斉付加反応: 反応活性チタン種の検討 (京工織大院工芸科学) ○村松雄介・原田俊郎

- 座長 波多野 学 (11:20~12:20)  
※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G2-15, 2G2-16, 2G2-17, 2G2-18, 2G2-20)
- 2G2-15** *N,N,P*型三座配位子を用いた銅触媒によるジアルキル亜鉛のエノン類への高エナンチオ選択的 1,4-付加反応 (神戸大院理) ○川村健二郎・林 昌彦
- 2G2-16** ヘテロキラルロジウム錯体を用いた  $\alpha$ -ケトエステルの不斉アルキル化反応の開発 (阪大院基礎工・名大院工) ○米澤隆幸・柿沼卓宏・村上 始・川端崇仁・岩崎孝紀・大嶋孝志・真島和志・西山久雄
- 2G2-17** アキラルなテトラフェニルエチレン及びその誘導体が形成するキラル有機結晶を不斉源として用いる不斉自己触媒反応 (東理大理) ○貝戸信博・中田小 舞・笹川泰介・川崎常臣・碓合憲三
- 2G2-18<sup>\*</sup>** アキラル物質存在下、不斉自己触媒による自発的絶対不斉合成 (東理大理) ○鈴木健太・上村紗耶香・畑瀬國彦・西山大亮・清水雅子・石川恵介・川崎常臣・碓合憲三
- 2G2-20** アイソタクチックなポリスチレンオリゴマーを不斉開始剤として用いる不斉自己触媒反応 (東理大理) ○荒木裕子・畑瀬國彦・川崎常臣・奥田 純・碓合憲三

### 3月28日午後

- 座長 柴田 高範 (13:30~14:40)  
※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G2-28, 2G2-31, 2G2-32, 2G2-33, 2G2-34)
- 2G2-28 若い世代の特別講演会** アキラル化合物の不斉結晶化によるキラリティーの発現と不斉自己触媒による高エナンチオ選択的不斉合成反応 (東理大理) 川崎常臣
- 2G2-31** Grignard 試薬を用いる触媒的光学活性第 3 級アルコールの合成 (名大院工) ○水野智一・波多野 学・石原一彰
- 2G2-32** 亜鉛(II)触媒とグリニャール反応剤(RMgX: X = I, Br, Cl)を用いるケトン及びアルデヒドへの高効率アルキル付加反応 (名大院工) ○伊藤織恵・鈴木伸治・波多野 学・石原一彰
- 2G2-33** アキラル核酸塩基シトシンのキラル結晶を不斉の起源とする不

- 斉自己触媒反応(2) (東理大理) ○峯木紘子・鈴木健太・箱田裕子・川崎常臣・碓合憲三
- 2G2-34** 同一の面選択性を示す 2 種のキラル触媒を用いたエナンチオ選択性の逆転現象 (東理大理) ○涌島勇貴・LUTZ, Francois・木下智之・朝比奈真維・川崎常臣・碓合憲三

### 3月29日午前

- 座長 井川 和宣 (9:00~9:50)  
※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G2-01, 3G2-02, 3G2-03, 3G2-04, 3G2-05)
- 3G2-01** オキサザボロリジノン触媒による  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンへのフランの不斉 Friedel-Crafts 反応 (京工織大院工芸科学) ○田中 文・足立慎弥・原田俊郎
- 3G2-02** オキサザボロリジノン触媒による  $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンへのインドールの不斉 Friedel-Crafts 反応 (京工織大院工芸科学) ○足立慎弥・渡邊和也・原田俊郎
- 3G2-03** ピログルタミン酸を有する  $\alpha$ -アシロキシ- $\alpha$ -アルケニルシランのエノラート型クライゼン転位反応 (阪市大院理) ○天生聡仁・坂口和彦・大船泰史
- 3G2-04** 高エナンチオ選択的 Diels-Alder 反応に有効なキラル超分子触媒の設計 (名大院工) ○浅井学文・赤倉松次郎・波多野 学・石原一彰
- 3G2-05** キラルリチウムビナフトラート錯体を触媒とする高エナンチオ選択的直載的マンニヒ型反応 (名大院工) ○堀部貴大・波多野 学・石原一彰

- 座長 波多野 学 (10:00~10:50)  
※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3G2-07, 3G2-09, 3G2-10, 3G2-11)
- 3G2-07<sup>†</sup>** 光学活性イミダゾリン-アミノフェノール-銅錯体を用いる触媒的不斉フリードラーフ反応の開発 (千葉大院理) ○横山直太・和才真希子・荒井孝義
- 3G2-09** 多置換  $\beta$ -カルボリンアルカロイド類の触媒的不斉合成 (千葉大院理) ○和才真希子・横山直太・荒井孝義
- 3G2-10** 9 員環アルケニルケトンの立体化学的挙動: 動的な面不斉の分析と制御 (九大先導研・九大院総理工・東工大院理工) 江澤隆行○井上寛子・井川和宣・友岡克彦
- 3G2-11** 面不斉を有する環状ジアルコキシシランの合成とその反応 (九大先導研・九大院総理工・東工大院理工) 宮坂祥司○本村彰悟・井川和宣・友岡克彦

- 座長 松原 亮介 (11:00~11:50)  
※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3G2-13, 3G2-15, 3G2-16, 3G2-17)
- 3G2-13<sup>\*</sup>** 非共有結合性相互作用を鍵とする銅(II)-キラル(ビスオキサゾリン)触媒を用いる高エナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工) ○近藤 玲・坂倉 彰・赤倉松次郎・石原一彰
- 3G2-15** カチオン- $\pi$ 相互作用を鍵とするニトロとアルキンの触媒的エナンチオ選択的[3+2]付加環化反応 (名大院工) ○堀 将寛・伏見真・坂倉 彰・石原一彰
- 3G2-16** キラル有機アンモニウム塩触媒を用いた  $\alpha$ -アシルチオアクロレインのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応 (名大院工) ○鈴木賢二・坂倉 彰・石原一彰
- 3G2-17** キラルなケイ素ルイス酸による触媒的不斉 Diels-Alder 反応 (阪市大院工) 畠中康夫○岩出優樹・坂口祐介・南 達哉

### 3月29日午後

- 座長 坂倉 彰 (13:00~14:00)  
※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3G2-25, 3G2-26, 3G2-28, 3G2-29)
- 3G2-25** 不斉ストロンチウム触媒を用いるエナンチオ選択的、直接的炭素-炭素結合形成反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○山口深雪・AGOSTINHO, Magno・SCHNEIDER, Uwe・小林 修
- 3G2-26<sup>\*</sup>** 新規求核剤、スルホニルイミデートの化学 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○松原亮介・バルチオール フロリアン・カン ジェニファー・小林 修
- 3G2-28** ホスホニルイミデートを求核剤として用いる触媒反応の開発研究 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) 松原亮介○中野純也・小林 修
- 3G2-29<sup>†</sup>** 新規複核シッフ塩基錯体を用いた syn 選択的触媒的不斉ニトロマンニヒ反応 (東大院薬) ○半田晋也・松永茂樹・柴崎正勝

- 座長 橋本 卓也 (14:10~15:10)  
※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3G2-32, 3G2-34, 3G2-35, 3G2-36, 3G2-37)
- 3G2-32<sup>\*</sup>** 分子触媒を指向した水分子の工学的研究: 水分子を含む酸-塩基複合型触媒作用の開発と機構解明 (名大院理) ○吉本純一・野依良治・斎藤 進
- 3G2-34** 酸-塩基共役型分子触媒の開発と水素結合駆動型触媒における開環構造の重要性の検証 (名大院理) ○大石俊輔・吉本純一・野依良治・斎藤 進
- 3G2-35** 新規光学活性イミダゾリン-ピリジンの開発と触媒的不斉反応への応用 (千葉大院理) ○鈴木久仁子・荒井孝義
- 3G2-36** ビスイミダゾリン-銅触媒を用いるジオールの不斉ベンゾイル化反応 (千葉大院理) ○三代亜沙美・水上友絵・柳沢 章・荒井孝義

**3G2-37**  $\alpha$ -アミノケテンシリルアセタールから調製したイミニウム塩へのジアステレオ選択的付加反応 (三重大院工) ○近藤浩市・清水真

座長 荒井 孝義 (15:20~16:10)

※PC接続時間 15:10~15:20 (3G2-39, 3G2-40, 3G2-41, 3G2-42, 3G2-43)

**3G2-39\*** フルオレノンイミンとして保護されたアルキルアミンを用いる触媒的 Mannich 型反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○Chen, Yi-jing・関 和貴・山下恭弘・小林 修

**3G2-40** フルオレノンイミンとして保護されたグリシン誘導体を用いる不斉 Mannich 反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○河原進士・浮田 昂・関 和貴・山下恭弘・小林 修

**3G2-41**  $\alpha$ -アミノホスホネート誘導体を用いる触媒的不斉[3+2]付加環化反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○高下隆太・山下恭弘・小林 修

**3G2-42**  $\alpha$ -ケトアニリドを求核剤とする anti-選択的直接的触媒的不斉 Mannich 型反応の開発 (東大院薬) ○許 応傑・盧 剛・松永茂樹・柴崎正勝

**3G2-43** トリクロロメチルケトンエステル等価求核剤とするアンチ選択的直接的触媒的不斉 Mannich 型反応の開発 (東大院薬) ○吉野達彦・森本浩之・松永茂樹・柴崎正勝

座長 斎藤 進 (16:20~17:20)

※PC接続時間 16:10~16:20 (3G2-45, 3G2-46, 3G2-47, 3G2-48, 3G2-49, 3G2-50)

**3G2-45** アゾメチンイミンを利用した不斉 1,3-双極子付加環化反応の開発 (京大院理) ○前田祐子・面手真人・橋本卓也・丸岡啓二

**3G2-46** 相間移動条件下における  $\alpha$ -アルキル- $\alpha$ -シリルエチルエステル不斉アルキル化反応の開発 (京大院理) ○坂田一樹・橋本卓也・丸岡啓二

**3G2-47** 軸不斉ジカルボン酸触媒によるジアゾアセトアミドとイミンのトランス選択的不斉アジリジン化反応の開発 (京大院理) ○橋本卓也・内山七瀬・丸岡啓二

**3G2-48** 新規キラルカルシウム触媒を用いるニトロオレフィンの触媒的不斉反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○坪郷 哲・山下恭弘・小林 修

**3G2-49\*** 光学活性アルカリ土類金属触媒を用いる不斉 Mannich 反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○Poisson, Thomas・坪郷 哲・山下恭弘・小林 修

**3G2-50** 新規キラルカルシウム触媒を用いるアズラクトンの不斉 1,4 付加反応の開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) 坪郷 哲○池本晃喜・山下恭弘・小林 修

### 3月30日午前

座長 波多野 学 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4G2-01, 4G2-03, 4G2-05, 4G2-06)

**4G2-01\*** 光学活性ビオリアル化合物の触媒的アトロプ不斉合成(1): 銀触媒反応系の構築および塩基の添加効果 (慶大理工) ○芦沢朋子・菊地 哲・山田 徹

**4G2-03\*** 光学活性ビオリアル化合物の触媒的アトロプ不斉合成(2): マイクロ波照射を利用する動的速度論的光学分割反応の加速 (慶大理工) ○菊地 哲・芦沢朋子・山田 徹

**4G2-05** 酵母由来のリパーゼを用いた3位水酸基を保護した1,3,5-トリオールのエナンチオ選択的不斉エステル化反応 (広島大院理) ○中村嘉宏・平賀良知・正木和夫・家藤治幸・安倍 学

**4G2-06** コバルト(II)錯体触媒による速度論的光学分割を伴う第2級アルコールの不斉酸素酸化反応 (慶大理工) ○日向野 翔・矢野嵩典・山田 徹

座長 菊地 哲 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4G2-08, 4G2-09, 4G2-10, 4G2-11, 4G2-12)

**4G2-08** ランタン(III)触媒を用いる競争的アミン存在下での高選択的エステル交換反応 (名大院工) ○森山克彦・進村 機・波多野 学・石原一彰

**4G2-09** キラルランタン(III)ピナフチルジスルホナート錯体を触媒とするエナンチオ選択的ストレッカー型反応 (名大院工) ○服部靖志・波多野 学・石原一彰

**4G2-10** 光学活性 3,3'-二置換ピナフチルジスルホン酸の合成 (名大院工) ○杉浦良洋・波多野 学・石原一彰

**4G2-11** ジアゾカルボニル化合物を利用した光学活性  $\beta$ -ケトカルボニル化合物構築法の開発 (京大院理) ○宮本 久・永縄友規・橋本卓也・丸岡啓二

**4G2-12\*** 直截的 Tiffeneau-Demjanov 型環拡大反応による高立体選択的七員環骨格の構築 (京大院理) ○永縄友規・橋本卓也・丸岡啓二

座長 橋本 卓也 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (4G2-15, 4G2-16, 4G2-17, 4G2-18, 4G2-19, 4G2-20)

**4G2-15\*** In(I)触媒を用いる *N*-アシリヒドラゾンの不斉アリル化 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○CHAKRABARTI, Ananya・小西英之・SCHNEIDER, Uwe・小林 修

**4G2-16** In(I)触媒を用いるアセタールおよびケタールのアリル化反応の

開発 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) SCHNEIDER, Uwe○ダオ タンハイ・小林 修

**4G2-17\*** 非金属の求核的前駆体を用いる直接的炭素-炭素結合形成反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○FERRER-FLEGEAU, Emmanuel・SCHNEIDER, Uwe・小林 修

**4G2-18** Allyl-Transfer 反応によるアルデヒドの不斉 2-アルケニル化: アルデヒドの置換基の立体配置による適合・不適合 (岡山理大工) 松尾康裕・山田光洋・前田玲奈・川島 将○野上潤造

**4G2-19** 金属水酸化物を触媒として用いる水系溶液相中でのアルデヒドに対する高立体選択的形式的  $\alpha$ -付加型アリル化反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○遠藤俊充・上野雅晴・小林 修

**4G2-20** 水溶液中でのヒドラゾンに対する形式的  $\alpha$ -付加型アリル化反応における触媒効果 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○上野雅晴・小林 修

### 3月30日午後

座長 上野 雅晴 (13:30~14:20)

※PC接続時間 13:20~13:30 (4G2-28, 4G2-29, 4G2-30, 4G2-31, 4G2-32)

**4G2-28**  $\delta$ -ラクトン類から誘導される  $\delta$ -ヒドロキシエステル類の光学分割とその利用 (滋賀県大工・東北大多元研・東北薬科大) ○久保慎弥・西田隼也・松本高利・竹下光弘・渡邊政隆・井上吉教・熊谷 勉

**4G2-29** 芳香族第一級アルコールを用いた不斉炭素の遠隔認識と光学分割 (滋賀県大工・東北大多元研・東北薬科大) ○松本明久・疋田由美子・松本高利・竹下光弘・渡邊政隆・井上吉教・熊谷 勉

**4G2-30** 光学活性な 12-ヒドロキシステアリン酸化合物の合成研究 (山形大院理工) ○佐藤一宏・中道優多郎・武田礼史・村上 聡・木島龍朗・渡邊政隆・泉 多恵子

**4G2-31** (*S,S*)-1,2-ビス(1-ヒドロキシプロピル)ベンゼンを不斉補助剤として用いた 3-アリールフタリドの不斉合成 (横国大院工) ○荒井翼・三好啓太・竹歳絢子・細田尚也・浅見真年

**4G2-32** *dl*-1, 2-ビス(1-ヒドロキシアリル)ベンゼンの光学分割とその不斉合成反応への活用 (横国大院工) ○山田公美子・鐘 呂玲・細田尚也・浅見真年

## G3 会場

10号館 1033教室

### 有機化学—反応と合成 A, 脂肪族・脂環式化合物

#### 3月27日午前

座長 小林 正治 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1G3-01, 1G3-02, 1G3-03, 1G3-04, 1G3-05)

**1G3-01** 鉄触媒を用いるアクリル酸類とオレフィンからのアクリル酸エステル合成 (産総研) ○矢作武嗣・中川 康・崔 準哲・安田弘之・坂倉俊康

**1G3-02** 銅(II)触媒によるエステル交換反応を鍵反応とするアシロインの Wittig-ラクトン化反応 (九大総理工・九大先導研) ○松尾和真・新藤 充

**1G3-03** 銀触媒による二酸化炭素固定化反応(1) プロパルギルアミンからのオキサゾリジノン合成 (慶大理工) ○福井康祐・吉田俊輔・山田 徹

**1G3-04** 銀触媒による二酸化炭素固定化反応(2)ビスプロパルギルアルコールへのエナンチオ選択的固定化反応 (慶大理工) ○吉田俊輔・福井康祐・山田 徹

**1G3-05\*** 低原子価インジウム触媒による選択的炭素-炭素結合形成反応 (東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○SCHNEIDER, Uwe・小林 修

座長 坂倉 俊康 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1G3-08, 1G3-09, 1G3-10, 1G3-11, 1G3-13)

**1G3-08** ヒドラジラジカルの脱離を伴うラジカル環化反応 (阪府大院理) ○平尾秀史・小林正治・柳 日馨

**1G3-09**  $\alpha, \beta$ -不飽和アシルラジカルによる三級アミン窒素上での置換反応 (阪府大院理) ○寺柚 望・小林正治・柳 日馨

**1G3-10** ラジカルヒドロキメチル化を用いた(±)-Communiol Eの全合成 (阪府大院理) 小林正治○川本拓治・柳 日馨

**1G3-11\*** フェニルジフェニルホスフィナイトを用いる新しい酸化-還元系による脱水縮合反応(1)—第3級アルコールの立体反転— (東理大院) ○黒田貴一・丸山佑司・林 雄二郎・向山光昭

**1G3-13** フェニルジフェニルホスフィナイトを用いる新しい酸化-還元系による脱水縮合反応(2)—第3級アルコールの立体反転— (東理大院) 向山光昭・黒田貴一○丸山佑司

座長 新藤 充 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1G3-15, 1G3-16, 1G3-17, 1G3-18, 1G3-19, 1G3-20)

- 1G3-15** δ-ピネン由来の光学活性ジアミンの合成 (山形大院理工)  
○山口 霞・片桐洋史・大場好弘
- 1G3-16** トリメトキシボランのイミニウムイオン発生剤としての利用:  
第二級アミンをアミン成分として用いる Ugi 型反応 (京大院工) 田中  
裕介○日高功介・杉野目道紀
- 1G3-17** 異常 Wittig 反応による α-ヒドロキシケトンの生成 (慶大理  
工) ○岡田英希・森 智紀・尾川陽子・中田雅也
- 1G3-18** エノールトシラートをを用いる高立体補完的(E)-および(Z)-α,β-  
不飽和エステル合成 (関西学院大理工) ○上野可菜子・仲辻秀文・田  
辺 陽
- 1G3-19** TiCl<sub>4</sub>-amine 反応剤を用いる Morita-Baylis-Hillman 型 C-アシル化  
反応の開発 (関西学院大理工) ○穂積賢司・飯田悠希・永瀬良平・田  
辺 陽
- 1G3-20** 位置選択的 Ti-直接 aldol 付加反応を用いる種子芽発促進物質 3-  
methyl-2H-furo[2,3-c]pyran-2-one とその誘導体の合成 (関西学院大理工)  
○村 裕彰・片山真由美・御手洗久美・永瀬良平・松尾忠志・田  
辺 陽

## 有機化学—反応と合成 H. ハイスループット合成

3月27日午後

座長 福山 高英 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G3-28, 1G3-29, 1G3-30, 1G3-32,  
1G3-33)
- 1G3-28** 三成分連結法を基盤とするレゾルシン酸ラクトン類の効率的合  
成法の開発 (東工大院理工) 布施新一郎○杉山 栄・高橋孝志
- 1G3-29** ライブラリーの構築を指向した α-イミノカルボキサミドの合  
成 (東工大院理工) 布施新一郎○増井 悠・高橋孝志
- 1G3-30\*** 講演中止
- 1G3-32** マイクロリアクターを用いたカルボン酸の酸塩化物化—アミド  
化連続反応の制御 (東工大院理工) 布施新一郎○田邊暢偉・高橋孝志
- 1G3-33** コンピナトリアルケミストリー及びラボオートメーション技術  
を利用したエピカテキン類ライブラリーの合成研究 (東工大院理工)  
田中浩士○山内真麻・三好晴子・高橋孝志

座長 田中 浩士 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G3-35, 1G3-36, 1G3-37, 1G3-38,  
1G3-40)
- 1G3-35** イオン性分子もつれによる主鎖ポレート高分子固定化銅触媒の  
創製 (理研) ○太田英俊・山田陽一・魚住泰広
- 1G3-36** イオン性分子もつれによる高分子リントングステン酸触媒の創  
製および酸化反応への応用 (理研) ○陳 青根・山田陽一・魚住泰広
- 1G3-37** 瞬間的炭素-炭素結合形成反応に有効な触媒膜導入型マイクロ  
チャンネルデバイス (理研) ○渡部敏裕・山田陽一・魚住泰広
- 1G3-38\*** キラル第四級アンモニウム塩触媒の新規高分子固定化法と不斉  
反応への応用 (豊橋技科大物質工学系) ○伊津野真一・荒川幸弘・大  
石あず沙・原口直樹
- 1G3-40** インドールを求核剤とする両親媒性レジン担持 Pd 錯体による  
水中での触媒的アリル位置換反応 (琉球大理) ○鈴鹿俊雅・永富百合  
恵・魚住泰広

座長 布施 新一郎 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1G3-42, 1G3-43, 1G3-44, 1G3-45,  
1G3-46, 1G3-47)
- 1G3-42** マイクロフローシステムを用いた Pd 触媒によるアリールリチ  
ウム種のビニルハライド類とのクロスカップリング反応の開発 (京大  
理工) 永木愛一郎○高林尚史・吉田潤一
- 1G3-43** マイクロフローシステムを用いたジプロモビアリール類の連続  
的ハロゲン-リチウム交換反応による非対称ジ置換ビアリール類の合  
成 (京大院工) 永木愛一郎○高林尚史・富田 裕・吉田潤一
- 1G3-44** マイクロフローシステムを用いたアリールリチウム種の共役エ  
ンイン化合物へのカルボリチオ化反応 (京大院工) ○富田 裕・永木  
愛一郎・吉田潤一
- 1G3-45** 触媒循環型マイクロフローシステムによるマトリクスメタロ  
プロテアーゼ阻害剤前駆体のテングラムスケール合成 (阪府大院理)  
○福山高英・RAHMAN, Md. Taihur・柳 日馨
- 1G3-46** マイクロフローシステムを用いた置換スチレンオキッド類の脱  
プロトン化反応 (京大院工・日本農薬) ○滝澤英二・永木愛一郎・吉  
田潤一
- 1G3-47** マイクロフローシステムを用いたニトロ基を有するヨードベン  
ゼン類のハロゲン-リチウム交換反応 (京大院工) ○キム ヒジン・  
永木愛一郎・吉田潤一

座長 山田 陽一 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1G3-49, 1G3-50, 1G3-51, 1G3-52,  
1G3-53)
- 1G3-49** マイクロフロー系へのマイクロ波加熱による菌頭反応の迅速化  
(阪府大院理) ○福田洋史・ヨスバタナノン ヌンルタイ・佐藤正明
- 1G3-50** 円筒導波管型マイクロ波照射装置によるフロー反応時の集中加  
熱 (産総研) ○杉山順一・岡本 正・安田昌弘
- 1G3-51** 新規ベンジル型ヘビープルオラスタグを用いた迅速糖鎖合成法  
の開発 (野口研糖鎖有機化学) ○水野真盛・後藤浩太郎
- 1G3-52** ヒドロキシアパタイト固定化パラジウム触媒を用いる鈴木-宮  
浦クロスカップリング反応 (上智大理工) ○杉岡 裕・長南紫織・増

山芳郎

- 1G3-53** マイクロ波加熱を用いた水中での脱水的縮合反応 (東大院理・  
東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○佐藤丈広・秋山 良・小林  
修

## 有機化学—反応と合成 A. 脂肪族・脂環式化合物

3月28日午前

座長 布施 新一郎 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G3-01, 2G3-02, 2G3-03, 2G3-04,  
2G3-05, 2G3-06)
- 2G3-01** フタライド誘導体からの効率的イソベンゾフラン合成法と多環  
芳香族化合物合成への応用 (岡山大院自然科学) ○工藤孝幸・齋藤清  
機
- 2G3-02** 5位に複素芳香族置換基を有するシクロペンタジエン誘導体の  
Diels-Alder 反応における π面選択性 (岐阜大工) ○伊藤 徹・石田  
勝
- 2G3-03** 分子内 Diels-Alder 反応と官能基変換による多置換ビシクロ  
ラクトン類の立体選択的合成 (横国大院環境情報・横国大院工) 井上誠  
一○小柳 崇・松浦真士・星野雄二郎・本田 清
- 2G3-04** ドナー/アクセプター型新規共役ジエンの合成とその反応性に  
関する研究 (東工大院理工・SORST) ○望月裕太・吉成友博・大森  
建・鈴木啓介
- 2G3-05** 多官能性六置換ベンゼンの新規合成法 (東工大院理工) ○徐  
ハナ・荘野智宏・大森 建・鈴木啓介
- 2G3-06** Dermocanarin 類の合成研究 (東工大院理工・SORST) ○山口  
悟・高橋伸幸・鈴木啓介・松本隆司

座長 岡内 辰夫 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G3-08, 2G3-09, 2G3-10, 2G3-11,  
2G3-12, 2G3-13)
- 2G3-08** γ-アルコキシ-β,γ-不飽和ニトリルを用いる小員環化合物の  
合成 (北大院理) ○池田真一・中川大輔・谷野圭持
- 2G3-09** ジアゾ化を鍵とする多環性イソオキサゾールから 1,3-ジケトン  
への変換反応 (東工大院理工・SORST) ○疋田克善・瀧川 紘・高田  
晃臣・鈴木啓介
- 2G3-10** ベンゾイン生成反応を利用した抗生物質 BE-43472B の全合成研  
究 (東工大院理工・SORST) ○山下 裕・高田晃臣・瀧川 紘・鈴木  
啓介
- 2G3-11** 分子内ベンゾイン生成反応を活用した多環式天然有機化合物セ  
ラガキノン A の合成研究 (東工大院理工・SORST) ○高田晃臣・疋田  
克善・鈴木啓介
- 2G3-12** 保護した 1-エン-3-ウロースのジアステロ選択的還元による  
希少糖 D-アラールの効率的合成 (神戸大院理) ○藤原嵩士・林 昌彦
- 2G3-13** α-炭素を安定同位体で標識した非対称ケトンの合成 (早大理  
工・早大院先進理工) ○梅澤和仁・沖山陽彦・松坂輝毅・清水功雄

座長 森 啓二 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G3-15, 2G3-16, 2G3-17, 2G3-18,  
2G3-19, 2G3-20)
- 2G3-15** アスコフランの短工程合成 (鳥取大院工) ○田村さゆり・高  
橋裕紀・安森栄英・芳我 靖・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 2G3-16** 炭素安定同位体標識二酸化炭素を用いた全標識 C<sub>6</sub> 脂肪族化合  
物の合成 (早大院先進理工) ○清水勇佑・清水功雄
- 2G3-17** 蛍光物質で標識したエストラジオールの合成 (早大院先進理  
工) ○池内 宏・長江祐輔・清水功雄
- 2G3-18** コール酸を出発物質とする 7α-ヒドロキシプレグネロンの合  
成 (早大理工・早大院先進理工) ○水戸部博和・長江祐輔・清水功雄
- 2G3-19** ラジカル環化反応を利用したピリロペン A の合成研究 (東  
工大院理工) 布施新一郎○柄澤智哉・土井隆行・高橋孝志
- 2G3-20** DNA 塩基配列認識部位を有する 9員環エンジイン化合物の合  
成研究 (東工大院理工) ○田中義一・布施新一郎・田中浩士・土井隆  
行・高橋孝志

3月28日午後

座長 安藤 吉勇 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G3-28, 2G3-29, 2G3-30, 2G3-31,  
2G3-32, 2G3-33)
- 2G3-28** Nazarov oxyallyl cation 中間体を利用した五員環化合物の合成  
(九工大工) ○井上英俊・岡内辰夫
- 2G3-29** TfOH 触媒を用いるアルキニールカルボニル分子内環化反応によ  
る多置換シクロペンテン化合物の合成 (東北大院理) ○金 鉄男・  
楊 帆・山本嘉則
- 2G3-30** TfOH 触媒を用いるアセチレン-カチオン環化反応によるスピ  
ロ環化合物の合成 (東北大院理) 金 鉄男○氷室真史・山本嘉則
- 2G3-31** 酸触媒を用いた α-ヒドロキシ-α-アルケニルシランの分子内環  
化反応 (阪市大院理) ○赤木 航・東野勝人・坂口和彦・大船泰史
- 2G3-32** 閉環メタセシス反応を含むタンデム反応による環状化合物の合  
成研究 (広島大院理) ○山本幸明・田中賢治・高木隆吉・大方勝男・  
安倍 学
- 2G3-33** アレンへの二重官能基化を利用した多環骨格構築法の開発 (学  
習院大理) ○末岡晶作・森 啓二・秋山隆彦



### 3月29日午前

座長 石谷 暖郎 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3G3-01, 3G3-02, 3G3-03, 3G3-04, 3G3-05)

- 3G3-01** 固定化白金ナノクラスター触媒を用いる酸素酸化力伝達系(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○宮村浩之・松原亮介・小林 修
- 3G3-02\*** 固定化バイメタルナノクラスター触媒を用いる2-ブタノールの2-ブタノンへの酸化反応(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○李 佳英・宮村浩之・松原亮介・小林 修
- 3G3-03** 規則性メソポーラスシリカを用いるホモアリールアルコール誘導体の合成(横国大院工) ○伊藤 傑・林 晶・窪田好浩・浅見真年
- 3G3-04** 水中での炭素-炭素結合生成反応を指向した高分子固定化Lewis酸触媒の開発(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○岡島勇氣・秋山 良・小林 修
- 3G3-05\*** 高分子固定化オスミウム触媒の開発研究(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○秋山 良・土屋康典・小山田秀和・小林 修

座長 入江 亮 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3G3-08, 3G3-09, 3G3-10, 3G3-12, 3G3-13)

- 3G3-08** 銅担持シリカメゾ多孔体上でのジアゾ化合物と $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物の反応(東工大資源研) ○用瀬英順・石谷暖郎・岩本正和
- 3G3-09** コバルト酸化物を基本とした触媒によるAnderson-Schultz-Flory分布からはずれたFischer-Tropsch反応(九大院理) 劉 小浩○徳永信
- 3G3-10\*** 超原子価ヨウ素(V)触媒を用いるアルコールの高効率酸化反応及びその反応機構(名大院工) ○UYANIK, Muhammet・赤倉松次郎・石原一彰
- 3G3-12** キラル超原子価ヨウ素化合物触媒と過酸化水素を用いるケトカルボン酸の不斉酸化的オキシラクトン化反応(名大院工) ○安井猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰
- 3G3-13** キラル超原子価ヨウ素触媒と過酸化水素を用いるケトフェノールの不斉酸化的環状エーテル化反応(名大院工) ○岡本裕見・安井猛・UYANIK, Muhammet・石原一彰

座長 上野 雅晴 (11:20~11:50)

※PC接続時間 11:10~11:20 (3G3-15, 3G3-16, 3G3-17)

- 3G3-15** 白金触媒を用いたアリールアルコール類の直接的アミノ化反応の開発(阪大院基礎工) ○宮本佳季・大嶋孝志・真島和志
- 3G3-16** 金触媒を用いた窒素求核剤による水酸基の直接的置換反応の開発(阪大院基礎工) ○中原靖人・宮本佳季・一法師純司・大嶋孝志・真島和志
- 3G3-17\*** ルイス酸触媒を用いた窒素求核剤による水酸基の直接置換反応の開発(阪大院基礎工) ○一法師純司・中原靖人・大嶋孝志・真島和志

### 3月29日午後

座長 大嶋 孝志 (13:00~14:00)

※PC接続時間 12:50~13:00 (3G3-25, 3G3-26, 3G3-27, 3G3-28, 3G3-29, 3G3-30)

- 3G3-25** 金触媒担持マイクロキャビラリーリアクターを用いるアルコールの酸素酸化反応(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) ○松山由香・WANG, Naiwei・松本 努・上野雅晴・宮村浩之・小林 修
- 3G3-26** 酸化耐性をもつ架橋型高分子固定化白金触媒を用いた酸化反応の開発(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) 宮村浩之○前畑佳納子・松原亮介・小林 修
- 3G3-27** 高分子カルセランド型触媒によるアミノフェノール類の酸素酸化反応(東大院理・東大院薬・科学技術振興機構, ERATO) 宮村浩之○貝塚互輔・白水美佳・松原亮介・小林 修
- 3G3-28** 1-アルキニルスルフィドに対するラジカル付加反応(京大院工) ○井本潤一・佐藤章徳・依光英樹・大嶋孝志
- 3G3-29** エチニルホウ素化合物に対するラジカル付加反応(京大院工) ○和田達也・隅田有人・依光英樹・大嶋孝志
- 3G3-30** アリールアセチレンに対するS-ジフェニルチオホスフィニルO-エチルジチオカーボナートのラジカル付加反応(京大院工) ○佐藤章徳・依光英樹・大嶋孝志

座長 今田 泰嗣 (14:10~15:10)

※PC接続時間 14:00~14:10 (3G3-32, 3G3-34, 3G3-35, 3G3-36, 3G3-37)

- 3G3-32\*** 亜鉛四核クラスター触媒を活用した実用的なO-アセチル化反応とその逆反応の開発(阪大院基礎工) ○岩崎孝紀・前川雄亮・大嶋孝志・真島和志
- 3G3-34\*** 亜鉛四核クラスター触媒を用いるエステル交換反応へのアミン添加剤とその効果(阪大院基礎工) ○前川雄亮・岩崎孝紀・林 結希子・大嶋孝志・真島和志
- 3G3-35** 亜鉛四核クラスターの配位子効果の検討(阪大院基礎工) ○林結希子・岩崎孝紀・前川雄亮・大嶋孝志・真島和志

- 3G3-36** 鉄触媒を用いるジヒドロフランの開環反応と簡便かつ効率的なシクロヘキサジエン誘導体の合成(熊大院自然科学) ○矢野友嗣・藤島 崇・入江 亮

- 3G3-37** 新規交差共役シクロヘキサジエノンの合成と合成化学的応用(熊大院自然科学) ○藤島 崇・矢野友嗣・入江 亮

座長 八谷 巖 (15:20~16:20)

※PC接続時間 15:10~15:20 (3G3-39, 3G3-40, 3G3-41, 3G3-42, 3G3-43, 3G3-44)

- 3G3-39** フラビン修飾ナノ粒子を触媒とする分子状酸素によるオレフィンの水素化反応(阪大院基礎工) 今田泰嗣○野口三紀子・大崎幹誠・飯田拓基・直田 健
- 3G3-40** ルテニウム錯体を用いた第一級アルコールの化学選択的空気酸化反応(2)(九大院理) ○溝口大昂・内田竜也・石田浩一・香月 颯
- 3G3-41** アルケニルシランのオゾン酸化:置換基効果の精査(九大先導研・九大院総理工・東大院理工) ○河崎悠也・崎田享平・井川和宣・友岡克彦
- 3G3-42** アルケニルシランのオゾン酸化:カルボキシシランエステルの新規合成法(九大先導研・東大院理工) ○井川和宣・古閑直人・友岡克彦
- 3G3-43**  $\alpha, \beta$ -不飽和アシルシランへの求核反応を利用した $\beta$ -シリルケトンの立体選択的合成(金沢大院自然科学) ○藤田貢嗣・澄川卓巨・本田光典・千木昌人
- 3G3-44** アシルシランと $\alpha$ -スルフィニルカルバニオン種との反応を利用したシリルエノールエーテルの位置選択的合成(金沢大院自然科学) ○山口啓太・中島 正・本田光典・千木昌人

座長 井川 和宣 (16:30~17:20)

※PC接続時間 16:20~16:30 (3G3-46, 3G3-47, 3G3-48, 3G3-49, 3G3-50)

- 3G3-46** 四ヨウ化チタンにより促進される $\alpha$ -アルコキシケトン誘導体の還元的エノラート形成とそのアルドール反応(三重大院工) ○稲垣敬夫・八谷 巖・清水 真
- 3G3-47** 四ヨウ化チタンにより促進されるアゼチジン-3-オンの還元的アルドール反応(三重大院工) 波多慎吾○福田大祐・八谷 巖・清水 真
- 3G3-48** 塩化ガリウムにより促進されるアゼチジン-3-オンの環拡大反応(三重大院工) ○波多慎吾・八谷 巖・清水 真
- 3G3-49** 1-フェニルセレンシクロプロピルメタノールの酸による開環および環拡大反応(金沢大院自然科学) ○西井侑子・西沢寿晃・本田光典・千木昌人
- 3G3-50** イノン類を基質とするニッケル触媒による多成分連結反応(千葉大院理) ○池末悠衣・荒井孝義

座長 荒井 孝義 (17:30~18:00)

※PC接続時間 17:20~17:30 (3G3-52, 3G3-53, 3G3-54)

- 3G3-52**  $\alpha$ -イミノエステルの極性転換反応を利用するN-アルキル化/フリーデルクラフツ反応(三重大院工) ○吉富拓也・清水 真
- 3G3-53**  $\beta, \gamma$ -不飽和イミノエステルに対する有機金属試薬の反応性に関する研究(三重大院工) ○松田裕理・清水 真
- 3G3-54**  $\alpha$ -イミノエステルの極性転換反応を活用した分子内環化反応によるインドリン誘導体の合成(三重大院工) ○梅田雄紀・清水 真

### 3月30日午前

座長 倉橋 拓也 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (4G3-01, 4G3-02, 4G3-03, 4G3-04, 4G3-05)

- 4G3-01** ジプロモ活性メチレンを用いた電子不足アルケンを選択的シクロプロパン化反応(名工大院工) ○川合大輔・平下恒久・荒木修喜
- 4G3-02** ルイス酸触媒によるエテントリカルボン酸誘導体と $\gamma$ -CF<sub>3</sub>置換プロパルギルアルコールの付加環化反応(奈良教大) 山崎祥子○山本優子
- 4G3-03** (E)-1-クロロ-3,3,3-トリフルオロプロペンを原料とした $\alpha, \beta$ -不飽和ケトンの立体特異的合成(東農工大・東農工大院工) ○仲 元樹・高須賀(川崎)智子・山崎 孝
- 4G3-04**  $\beta$ -シアノアレンの分子内エン反応(京大院工) ○上田啓太・三浦智也・村上正浩
- 4G3-05\*** ルイス塩基触媒を用いるカルボニル化合物の高立体選択的オレフィン化反応(第一共・東京化成工業) ○道田 誠・鳥海孝子・向山光昭

座長 八谷 巖 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (4G3-08, 4G3-09, 4G3-10, 4G3-11, 4G3-12, 4G3-13)

- 4G3-08** MS 4A/DMSOを用いる $\alpha, \beta$ -アルキニルカルボニル化合物に対するジチオールのダブルMichael付加反応(茨城大理) ○柿沼智子・折山 剛
- 4G3-09** MS 4A/DMSOを活性化剤として用いるカルボニル化合物からの $\alpha$ -ヒドロキシホスホン酸ジエステルの合成(茨城大理) ○川又芳之・折山 剛
- 4G3-10** マイクロ波による $\alpha$ ハロケトンとエナミンの多成分連結反応(岡山大院自然科学・富山高専) 馬 利建・李 曉霞○梅 振武・上川政彦・川淵浩之・井口 勉
- 4G3-11** マイクロ波を用いるシクロヘキサ-1,3-ジオンからインドール

誘導体の合成 (岡山大院自然科学・富山高専) ○馬 利建・楠山倫世・李 曉霞・川淵浩之・井口 勉  
**4G3-12** 乳酸エステルおよび重合体のニトロオレフィンへの Michael 付加 (岡山大院自然科学・富山高専) 彭 維・武林猛史・DIEP, Nguyen Kim・沖原 巧・川淵浩之○井口 勉  
**4G3-13<sup>#</sup>** 高圧有機反応の研究: アミド及びウレア類の Aza-Michael 付加反応分子動力学による検討 (高知大理) ○Azad, Saleha・小槻日吉三

座長 三浦 智也 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G3-15, 4G3-16, 4G3-18, 4G3-19, 4G3-20)

**4G3-15**  $\alpha$ -イミノエステルへの *N*-アルキル化に続く求電子剤に対する求核付加反応の研究 (三重大院工) ○溝田 功・清水 真  
**4G3-16\*** 1-クロロシクロプロパンカルボン酸エステル誘導体の  $\text{SmI}_2$  による高立体選択的 Reformatsky 型反応およびアシル化反応 (信州大繊維) ○長野貴男・本吉谷二郎・西井良典  
**4G3-18**  $\gamma$ -アセトキシ- $\alpha$ ,  $\beta$ -不飽和エステルと有機亜鉛から得られる反応剤による Reformatsky 型反応 (京大院工) ○上野静恵・倉橋拓也・松原誠二郎  
**4G3-19** 有機二亜鉛種を用いた共役付加を経るタンデム反応 (京大院工) ○定 むつみ・倉橋拓也・松原誠二郎  
**4G3-20** DMSO 溶媒中での *N*-トリシルイミンに対する活性メチレン化合物の高立体選択的 Knoevenagel 反応 (茨城大理) ○千葉亮一・折山剛

### 3月30日午後

座長 倉橋 拓也 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4G3-28, 4G3-29, 4G3-30, 4G3-31, 4G3-32, 4G3-33)

**4G3-28** 2,3-ブタンジオンを出発物質とする新規 3,4-エチレンジオキシチオフェンの合成研究 (三重大院工) ○松本智大・高橋 敦・八谷 巖・清水 真  
**4G3-29** *N*-アリリデンアミンをアクロレインシントンとして用いる 1,4-1,2-二重求核付加反応の研究 (三重大院工) 溝田 功○川西麻未・八谷 巖・清水 真  
**4G3-30** 1-ハロ-1-アルキンのワンポットスルホニル化と水和によるスルホニルケトンの合成 (東工大院生命理工) ○岡崎 純・秦 猛志・占部弘和  
**4G3-31** 2-アリアル-5,6-ジヒドロ-2*H*-ピラン類と求電子あるいは求核試薬との反応 (東工大院生命理工) ○日出島 拓・秦 猛志・占部弘和  
**4G3-32** トリフルオロメタンスルホン酸無水物を用いるケテンジチオアセタールモノオキシドとシリルエノラートの反応 (京大院工) ○小島 貴之・吉田 優・依光英樹・大島幸一郎  
**4G3-33** トリフルオロメチルケテンジチオアセタールモノオキシドとアリルシランの Pummerer 型反応 (京大院工) ○吉田 優・依光英樹・大島幸一郎

## G4 会場

10号館 1041 教室

### 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

#### 3月27日午前

座長 南方 聖司 (9:30~10:30)

※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1G4-04, 1G4-05, 1G4-06, 1G4-07, 1G4-08, 1G4-09)

**1G4-04** ホスフィン酢酸エステルとアルキンの付加環化反応による 3-オキソ- $\lambda^5$ -ホスホール類の新規合成法 (愛媛大工) ○辻本博海・西村康伸・右馬塾梨花・渡辺 裕・林 実  
**1G4-05<sup>†</sup>** リンイリドの分子内環化反応を用いる 2 位置換 3-オキソ- $\lambda^5$ -ベンゾホスホール類の合成 (愛媛大院理工) ○西村康伸・酒井亜美・右馬塾梨花・渡辺 裕・林 実  
**1G4-06** フレロピロリジン骨格を有する太陽電池素子の合成研究 (鳥取大院工) ○松本 恵・橋本浩司・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸  
**1G4-07** DDQ を用いたピロール化合物の位置選択的酸化反応とその合成的応用 (金沢大院自然科学) ○岩本亮司・木下英樹・宇梶 裕・猪股勝彦  
**1G4-08** フォスファゼン塩基触媒による多置換ピロール構築法 (東北大院薬・名大物産) ○中 寛史・小関大揮・根東義則  
**1G4-09** エポキシ開環反応における 1,2,3-トリアゾール基の隣接基効果 (北大院理) ○難波康祐・谷野圭持

座長 根東 義則 (10:40~11:40)

※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1G4-11, 1G4-12, 1G4-13, 1G4-14, 1G4-15, 1G4-16)

**1G4-11<sup>†</sup>** *N*-ベンゼンスルホニル-3-プロモピロールの位置選択的リチオ化—官能化: 2 位置選択的リチオ化—官能化とラメラリン類合成への応用 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○太田 剛・福田 勉・岩尾正倫  
**1G4-12** *N*-ベンゼンスルホニル-3-プロモピロールの位置選択的リチオ

化—官能化: 動的制御に基づく任意の位置選択的リチオ化—官能化 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○福田 勉・太田 剛・岩尾正倫  
**1G4-13** *N*-アシルアミナールとイソシアニドの環化付加反応を利用した多置換アミノオキサゾールの実践的合成 (東北大院理) ○守屋謙一・反町啓一・寺田真浩

**1G4-14** 有機触媒/高圧条件を用いるフラン類の Friedel-Crafts 型アルキル化 (高知大理) ○三本晶子・中村睦美・小槻日吉三

**1G4-15** 3-アルキルチオフラン誘導体の合成と反応 (北大院理) ○佐瀬奈央樹・高橋基将・谷野圭持

**1G4-16** *t*-BuOI を用いる不飽和アルコールへの常圧二酸化炭素固定による環状カーボネート合成 ~基質の拡張と反応経路の考察~ (阪大院工) 南方聖司○佐々木逸郎・井出利洋・早川純平

#### 3月27日午後

座長 大谷 卓 (13:00~14:00)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (1G4-25, 1G4-26, 1G4-27, 1G4-28, 1G4-29, 1G4-30)

**1G4-25<sup>†</sup>** エナミン、アセタール及びアルキンをを用いる三成分連結反応による多置換ピリジン誘導体の一段階合成 (東理大理工) 小中原猛雄○佐々田敏明・坂井教郎

**1G4-26** ワンポット四成分連結反応による *N*-ビニルアミノニトリル誘導体の新規合成とその 1,4-ジヒドロピリジン骨格構築への応用 (東理大理工) 小中原猛雄○柳橋健司・佐々田敏明・坂井教郎

**1G4-27**  $\beta$ -ケトエステルのキラルなアルキルイミンへの共役付加反応による 2-ピリドンの不斉合成反応を鍵反応とする (-)-A58365B の全合成研究 (三重大院工) ○山田能靖・八谷 巖・清水 真

**1G4-28** 活性炭—酸素系による酸化反応を利用したピリミジン類の効率的合成 (神戸大院理) ○奥長健一・野村由紀子・林 昌彦

**1G4-29** Botryllazine B 類縁体のアルドース還元酵素阻害活性に及ぼす 6-アリアル基の効果 (東邦大理) 齋藤良太○鶴田麻衣・石川稚佳子・佐藤光利

**1G4-30** Coelenteramide 類縁体のアルドース還元酵素阻害活性 (東邦大理) 齋藤良太○宇田圭佑・鶴田麻衣・石川稚佳子・佐藤光利

座長 岡田 悦治 (14:10~15:10)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (1G4-32, 1G4-33, 1G4-35, 1G4-36, 1G4-37)

**1G4-32** アジドの分子内環化反応による 1-アミノピラゾール及び 1,2,3-トリアジンの新規合成法 (東理大理) ○池松祐輔・菊池友宏・八尋淳一・大谷 卓・齋藤隆夫

**1G4-33<sup>†</sup>** 4 位に置換基をもつ 3,5-ジニトロ-1,4-ジヒドロピリジンの合成と物性 (阪大院基礎工・阿南高専・阪教育大) ○中池由美・西脇永敏・有賀正裕・戸部義人

**1G4-35** 高圧有機反応の研究: チオ尿素系触媒を活用するケトン類のヘテロ Diels-Alder 反応 (高知大理) ○守 香緒里・小槻日吉三・MADDALUNO, Jacques

**1G4-36** 蛍光性アザキングフェニル類の合成化学的研究 (島根大総合理工) ○下島侑子・高橋和文

**1G4-37** 官能基化されたカルボジミドを鍵中間体としたタンデム環化反応による含窒素複素環化合物の合成 (東理大理) ○鈴木理沙子・堺輝美・廣田信介・大谷 卓・齋藤隆夫

座長 齋藤 良太 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (1G4-39, 1G4-40, 1G4-41, 1G4-42, 1G4-43, 1G4-44)

**1G4-39** イソテルラゾールのヘテロ環化付加反応を経る縮環ピリジン系アルカロイド骨格の短段階構築 (岩手大工) 島田和明○大崎 佑・高田勇吉・小川 智

**1G4-40** イソテルラゾールのヘテロ環化付加を経るカルボリン・キノリン類の新合成 (岩手大工) 島田和明○高田勇吉・大崎 佑・小川 智

**1G4-41** 2-アリアルキノリン類の合成とその蛍光特性 (早大院先進理工) ○末木俊輔・岡本千春・清水功雄・瀬戸啓介・古川行夫

**1G4-42** 亜鉛ルイス酸触媒下のエテントリカルボン酸誘導体と 2-トリメチルシリルエチルアニリンの反応による橋掛けキノリン誘導体の合成 (奈良教大) 山崎祥子○宮崎和也・竹林聖央・山本優子

**1G4-43** 2-(アルキルフェニル)ヘテロクムレンのタンデム反応による 4-アリアルキノリン-2-チオン及び 2-オン、インドリン-2-チオン及び 2-オンの合成 (東理大理) ○高橋 卓・国松真一・二瓶 央・大谷 卓・齋藤隆夫

**1G4-44** *o*-アルキルニトロベンゼンを用いたキノリン類の合成 (福岡大院理) ○尾崎沙織・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎

座長 坂井 教郎 (16:30~17:30)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (1G4-46, 1G4-47, 1G4-48, 1G4-49, 1G4-50, 1G4-51)

**1G4-46** Rh 触媒を用いたジアルキルカルボジミドの分子内 [2+2] 付加環化反応による多環縮複素環化合物の合成と物性 (東理大理) ○長田広幸・古川直樹・荷輪謙太郎・坂本良太・大谷 卓・齋藤隆夫

**1G4-47** 3-(アリアルアミノ)アクリル酸エステルと酸による新規ジヒドロキノリン誘導体生成反応 (千葉大院工) 松本祥治○森 隆浩・木村真人・赤染元浩

**1G4-48** *N,N*-ジメチル-6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとアミノ酸誘導体との芳香族求核的 *N-N* 交換反応を利用する新規合

フッ素ピロロキノリン類の簡便合成 (神戸大院工) 能勢尚幸・福田祥之・芝田 大・岡田悦治  
**1G4-49** 6,8-ビストリフルオロアセチル-5-キノリルアミンとケトン類の縮合反応による新規含フッ素1,7-フェナントロリン類の簡便合成 (神戸大院工) 日野下 守・小森隆次・芝田 大・岡田悦治  
**1G4-50** 新規4-トリフルオロメチル-7-ジメチルアミノベンゾ[*h*]キノリン類の簡便合成 (神戸大院工) ○才川翔平・小森隆次・石川広樹・岡田悦治  
**1G4-51** Mn(III)に基づく2-(*N*-アリアルミノ)エチルマロン酸ジエステルの酸化分子内環化反応。キノリン誘導体の合成 (熊本大院自然科学) ○永島田貴之・西野 宏

### 3月28日午前

座長 瀨辺 耕平 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G4-01, 2G4-02, 2G4-03, 2G4-04, 2G4-05, 2G4-06)  
**2G4-01** 2-スルフェナモイル安息香酸アシルおよびその類縁体の合成 (産総研・東理大理工) 清水政男・小前和智・安藤 亘・小中原猛雄  
**2G4-02** 1,3-ベンゾオキサチン-4-オンからの1,2-ベンゾイソチアゾリン-3-オンの新規合成 (産総研・東理大理工) 清水政男・島崎輝朗・安藤 亘・小中原猛雄  
**2G4-03** 超臨界二酸化炭素を用いたイソインドール類の新規合成 (宇都宮大工) ○赤木雅幸・伊藤智志・谷島裕美子・佐藤剛史・伊藤直次・大庭 亨・平谷和久  
**2G4-04** フィトクロム発色団の構造と機能の関係解明を目指した15Zsおよび15Es固定型フィコシアノピリン誘導体の全合成 (金沢大院自然科学) ○神谷 歩・木下英樹・宇梶 裕・猪股勝彦  
**2G4-05** フィトクロム発色団の構造と機能の関係解明を目指した15Zaおよび15Ea固定型フィコシアノピリン誘導体の全合成 (金沢大院自然科学) ○西山佳織・西田知夏・木下英樹・宇梶 裕・猪股勝彦  
**2G4-06** 二重立体固定型(5Zs,15Za)-フィコシアノピリン誘導体の全合成 (金沢大院自然科学) ○陳 礼翼・木下英樹・宇梶 裕・猪股勝彦

座長 猪股 勝彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G4-08, 2G4-09, 2G4-10, 2G4-11, 2G4-12, 2G4-13)  
**2G4-08** ズインで架橋したピロールフェーズドボルフィリン二量体の反応性 (埼玉大院理工) ○大越隆弘・秋本賢作・石丸雄大  
**2G4-09** ジピリルアレン構成単位を持つ直鎖状および環状オリゴピロールの合成と性質 (神戸大院理) ○園田 誠・渡辺恵悟・瀬川潤一郎  
**2G4-10** トリフルオロメタンスルホン酸による*N*-(2-アルキルフェニル)ヘテロクロムレンの転位反応を伴う環化反応 (東理大理工) ○蘇木佳彦・渡邊 翔・国松真一・大谷 卓・齊藤隆夫  
**2G4-11** イオン液体固定型ヨードベンゼンを用いた環境指向型ベンゾスルタム構築反応 (千葉大院理) ○石渡慶秀・東郷秀雄  
**2G4-12** DIHを用いたスルホンアミド類のベンゾスルタム及びテトラヒドロキノリン類への環化反応 (千葉大院理) ○古山修佑・東郷秀雄  
**2G4-13** DIHを用いた新規オキサゾリン構築反応 (千葉大院理) ○高橋翔吾・東郷秀雄

座長 刈込 道德 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G4-15, 2G4-16, 2G4-17, 2G4-18, 2G4-19, 2G4-20)  
**2G4-15** マイクロリアクターを使った鉄塩触媒によるインドールアルキル化反応 (鳥取大工・鳥取大院) ○松井真一郎・早瀬修一・川面基・伊藤敏幸  
**2G4-16** 鉄塩触媒による silyl 転移を伴うインドールへの1-trimethylsilyl-2-alkanolのアルキル化反応 (鳥取大院工) ○小林淳可・早瀬修一・川面基・伊藤敏幸  
**2G4-17** ピロール誘導体の鉄塩触媒による連続ナザロフ環化/マイケル付加反応 (鳥取大工) ○藤原正宗・井原千恵・早瀬修一・川面基・伊藤敏幸  
**2G4-18** 3-(2-イソチオシアナートフェニル)アクリル酸誘導体とアミンとの反応による2-(3,1-ベンジチアジン-4-イル)酢酸誘導体の合成 (鳥取大院工) ○深町修平・小西久俊・小林和裕  
**2G4-19** ハロゲン化亜鉛を用いた触媒的環化反応による2-アルキルアニンからのインドール類の合成 (福岡大理工) ○瀬戸淳一・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎  
**2G4-20** 2-トリフルオロメチル-1-アルケンの分子内環化による含フッ素イソクロマンおよびイソチオクロマンの合成 (筑波大院数理工) ○池田将啓・服部正寛・市川淳士

### 3月28日午後

座長 東郷 秀雄 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G4-28, 2G4-29, 2G4-30, 2G4-31, 2G4-33)  
**2G4-28** ベンザイン類とサリチルアルデヒド類のカップリングによる9-ヒドロキシキサンテン類の合成 (福岡大理工) ○松永菜穂子・野島彰子・長洞記嘉・塩路幸生・大熊健太郎  
**2G4-29** 酢酸パラジウム(II)による4H-3,1-ベンゾオキサジンの選択的合成 (東理大理工) ○武井直哉・小川翔平・荷輪謙太郎・大谷 卓・齊藤隆夫  
**2G4-30** ホスファゼン塩基を触媒として用いるレジオおよびE/Z選択

的分子内環化反応によるインダン合成 (東北大院理) ○伊藤 彰・金澤親志・寺田眞浩  
**2G4-31**\*† ホスファゼン塩基を触媒として用いる炭素-炭素結合形成を伴う分子内環化反応によるベンゾフラン合成 (東北大院理) ○金澤親志・寺田眞浩  
**2G4-33**† ホスファゼン塩基を触媒として用いるオルトアルキルベンズアルデヒドと酸素および窒素求核剤とのタンデム型付加環化反応 (東北大院理) ○金澤親志・伊藤 彰・寺田眞浩

### 3月29日午前

座長 山田 眞二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G4-01, 3G4-02, 3G4-03, 3G4-05, 3G4-06)  
**3G4-01**† C<sub>60</sub>Oを原料に用いたアジリジノフラレンの合成およびその分子内転位反応 (理研) ○沼田陽平・川嶋淳一・田島右副  
**3G4-02** シリルアミンを用いた芳香族求電子置換反応による複素環化合物のシリル化 (東北大院環境) ○江草直樹・小野澤 智・根本耕司・諸橋直弥・服部徹太郎  
**3G4-03**\* 含フッ素サリドマイド誘導体の合成とその安定性に関する考察 (名工大理工) ○山本剛嗣・高島正行・中村修一・柴田哲男・融 健  
**3G4-05** 海綿由来の新規なピペリジナルカロイド batzellaside Bの合成研究 (静岡大工) ○大嶋麻奈未・鈴木崇将・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実  
**3G4-06** 新規なピロリジジナルカロイド Hyacinthacine C<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>の不斉合成研究 (静岡大工) ○佐藤康任・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実

座長 加藤 明良 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G4-08, 3G4-09, 3G4-10, 3G4-11, 3G4-12, 3G4-13)  
**3G4-08** クリック反応を利用した新規ビスシコナナルカロイドの合成開発 (名工大理工) ○安井宏有貴・鈴木 悟・中村修一・柴田哲男・融 健  
**3G4-09** α-メチレンカルボニル骨格を有する環状化合物類の新規構築法の開発 (静岡大工) ○瀧美純一・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実  
**3G4-10** ボリケチド系天然物 (+)-Vittarilide Aの合成研究 (静岡大工) ○袴田祐基・仙石哲也・高橋雅樹・依田秀実  
**3G4-11** 電解塩酸化を活用する4-クロロ-2-アゼチン中の合成 (岡山大院自然科学) ○立山翔一・米田昌弘・黒星 学・田中秀雄  
**3G4-12** タンデムラジカル環化を用いたPlatensimycinの合成的研究 (山口大院医) ○川上雄介・上村明男  
**3G4-13** ピロールへのDiels-Alder反応を用いた、タミフルの合成的研究 (山口大院医) ○仲野敏樹・上村明男

座長 諸橋 直弥 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G4-15, 3G4-16, 3G4-17, 3G4-18, 3G4-19, 3G4-20)  
**3G4-15** アミノベンゾクラウンエーテル含有新規キノキサリン類の合成とガン細胞増殖阻害活性 (成蹊大理工) 加藤明良○増田雄輔・松村有里子・内田麻里恵・久富 寿  
**3G4-16** 2,5-ビス(ベンゾイミダゾール-2-イル)ピラジン類の合成とそれらの蛍光特性 (成蹊大理工) ○松村有里子・岡崎直樹・斎藤良太・加藤明良  
**3G4-17** テトラゾリウム系メソイオンに及ぼす置換基効果 (名工大理工) ○渡部友太・大泉省吾・平下恒久・荒木修喜  
**3G4-18** 5,15-二置換ベンゾボルフィリンの合成と物性評価 (宇都宮大工) ○伊藤貴洋・伊藤智志・大庭 亨・平谷和久  
**3G4-19** VOCにより誘起される含フェニルテルピリジナルキルホスホン酸エステル/Eu(III)/SiO<sub>2</sub>複合体の発光変化 (東工大資源研・神奈川工科大工) ○牧岡良和・谷口裕樹・近藤正樹・高村岳樹  
**3G4-20** アセチルアセトナート系アニオンを有するイオン液体の合成と計算化学 (日本合成化学工業) ○青木康浩・早川誠一郎・前田誠二・堀 真理子・巽 遼多

### 3月29日午後

座長 高橋 雅樹 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G4-28, 3G4-29, 3G4-30, 3G4-31, 3G4-32, 3G4-33)  
**3G4-28** ビニルアゼチジンをを用いた8員環ウレア合成法の開発 (東理大理工) ○小矢俊亮・山野井健一・山崎 龍・東屋 功・榊 飛雄真・斎藤慎一  
**3G4-29** カチオン性鉄錯体を触媒とする芳香族置換アルキンの分子内ヒドロアリアル化反応 (広島大) 米山公啓○井川亮一・高木 謙  
**3G4-30** ビスマス触媒を用いたエンイノール類のアルキルシクロプロパン化反応 (広島大院工) ○米山公啓・宮城元嘉・高木 謙  
**3G4-31** エナンチオ選択的合成を目的としたプロリン型キラルイオン液体の開発 (大分大工) ○川野祐樹・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一  
**3G4-32** イオン液体におけるDNA-ボルフィリン複合体の挙動 (大分大工) ○角 憲祐・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一  
**3G4-33** 新規キラルピラゾール金属錯体を用いた触媒的不斉反応の開発 (九大理工) ○伊藤謙之介・田中智章・伊藤芳雄・川東利男

座長 上村 明男 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3G4-35, 3G4-36, 3G4-37, 3G4-38,

- 3G4-40)
- 3G4-35** インドボックス-銅触媒を用いた衣笠反応によるβ-ラクタムの合成(東理大理)○八尋淳一・菊池友宏・大谷 卓・齊藤隆夫
- 3G4-36** Diels-Alder 反応におけるアニオン構造の効果(大分大工)○柳迫淳毅・信岡かおる・北岡 賢・石川雄一
- 3G4-37** イオン液体中におけるクロメン誘導体の閉環反応における圧力効果(大分大工)○三浦純司・北岡 賢・信岡かおる・大賀 恭・石川雄一
- 3G4-38\*** 銀触媒を用いる脂肪族アルデヒドの三成分連結型不斉 Mannich 反応及び Aza-Diels-Alder 反応の開発(ボストンカレッジ)○萬代大樹・萬代恭子・Snapper, Marc・Hoveyda, Amir
- 3G4-40** 2位に不斉4級炭素を有するフランの不斉合成(広島大院理・広島大 QuLiS)○指原慶彰・岩本明久・小島聡志・安倍 学

座長 菅 博幸 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3G4-42, 3G4-43, 3G4-44, 3G4-45)
- 3G4-42** 酒石酸エステルを不斉源として活用したアゾメチンイミンの不飽和アルコールへの不斉1,3-双極子付加環化反応(金沢大院自然科学)○加藤智光・宇梶 裕・猪股勝彦
- 3G4-43** 分子内相互作用を経るN-アシルイミニウムイオンの立体選択的付加反応(お茶女大院理)○高橋康子・山田眞二
- 3G4-44** 2-ヒドロキシピリジンの特性を利用する新規カルボン酸保護基の開発(お茶女大院理)○安部美里・山田眞二
- 3G4-45\*** 不斉 Aza-Baylis-Hillman 付加体を利用した trachelanthamidine の合成的研究(山口大院医)○石川慎吾・上村明男

座長 山崎 龍 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3G4-48, 3G4-49, 3G4-50, 3G4-51)
- 3G4-48** キラルルイス酸存在下における環状カルボニルイリドと種々のオレフィン類との不斉付加環化反応-オレフィン基質に対する適応範囲(信州大工)菅 博幸○大塚素生・樋口智史・寛 昭一
- 3G4-49** ジアゾ酢酸エステルと2-(2-アルケノイル)-3-ピラゾリジン誘導体とのピナフチルジイミン-Ni(II)触媒不斉1,3-双極子付加環化反応(信州大工)菅 博幸○降幡泰久・寛 昭一
- 3G4-50** 新規キラルスピロ型第四級アンモニウム塩の合成と触媒機能(阪大産研)○田中薫理・竹中和浩・廣田朝子・下元 愛・滝澤忍・笹井宏明
- 3G4-51** 講演中止

## G5 会場

10号館 1042 教室

### 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

3月27日午前

座長 藤井 孝宜 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G5-01, 1G5-02, 1G5-03, 1G5-04, 1G5-05, 1G5-06)
- 1G5-01** オリゴチオフェンをスペーサーとする多フェロセニル誘導体の合成、構造、及び物性(岩手大工)村岡宏樹○小沢純平・小川 智
- 1G5-02** 架橋型[5]ヘテロヘリセンの合成・構造および物性(和歌山大システム工)○田中健一・大須賀秀次・三戸祐太・篠原憲一・杉山弘・坂本英文
- 1G5-03** 硫黄置換スルフランのS(IV)上での還元反応(東大院理)○日下心平・伊藤雄佑・狩野直和・川島隆幸
- 1G5-04** 水酸基及びアルコキシ基を持つ環状ポリスルフィド類の合成と反応(岩手大工)佐藤 潤○嶋脇大恵・中條しづ子
- 1G5-05** 新規な母骨格型テトラチンの合成と反応(岩手大工)佐藤 潤○小林康子・金野 優・中條しづ子
- 1G5-06** 分子内にビレン骨格を有するベンゼン縮環型環状ポリスルファン類の合成と性質(岩手大工)佐藤 潤○柚 佳憲・勝又実穂・中條しづ子

座長 中田 憲男 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1G5-08, 1G5-09, 1G5-10, 1G5-11, 1G5-12, 1G5-13)
- 1G5-08** チオアミドジアニオンとイミンとの反応を経由した、N-チオアシル-1,2-ジアミンの合成とその応用(岐阜大工)○小林俊一朗・芝原文利・村井利昭
- 1G5-09** S-アミノ-N-アルキルイミノスルホニウム塩の合成と反応性(富山大工)吉村敏章○東谷和宜・袋井啓直・小澤祐樹
- 1G5-10** 第5族金属カーバイドを触媒として用いたスルフィドの過酸化水素酸化(静岡理工科大院理工)○伊藤 惇・野口拓也・山本純也・桐原正之
- 1G5-11** 高周期14族および16族元素から構成される新規なスピロ化合物の合成・構造および10族金属0価錯体との反応(京大化研)○田邊太郎・水畑吉行・時任宣博
- 1G5-12** 5配位ケイ素化合物における超原子価結合の特性を活用したイテラロック化合物の合成(東大院理工)○竹内一将・佐瀬祥平・後藤 敬

- 1G5-13** KHを用いた(2-アルキニルフェニル)シランの環化反応によるベンゾシロールの合成(東大院理)○ILIES, Laurean・辻 勇人・中村栄一

座長 狩野 直和 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1G5-15, 1G5-16, 1G5-17, 1G5-18, 1G5-19, 1G5-20)
- 1G5-15** チオール末端ドナー型自己組織化単分子膜の作製と性質(岩手大工)小川 智○天野 香・山本達也・村岡宏樹・嶋田和明
- 1G5-16** シラン末端ドナー・アクセプター型自己組織化単分子膜の作製とその性質(岩手大工)小川 智○井上さゆり・山本達也・村岡宏樹・嶋田和明
- 1G5-17** 安定なα,β-不飽和チオールの合成と酸化反応(北里大理)○永澤拓也・箕浦真生・山本 学・真崎康博
- 1G5-18** 触媒的ヒドロセレン化反応の機構解明:安定なcis-ヒドリド(セレンラト)白金(II)錯体とDMADとの反応(埼玉大理・埼玉大院理工)○加門ひとみ・村上佳子・中田憲男・石井昭彦
- 1G5-19** フェニルセレン基を有する末端アルキンとニトロンの反応を利用した分子変換(金沢大院自然科学)○葉袋ゆい・本田光典・千木昌人
- 1G5-20** セレノステイン誘導体の新規合成ルートの開拓とその抗酸化触媒活性の評価(東海大理)○吉田早幸・岩岡道夫

3月27日午後

座長 伊藤 繁和 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1G5-28, 1G5-30, 1G5-31, 1G5-32)
- 1G5-28\*** αフルオロカルボニル化合物の触媒的不斉合成(豊橋技科大工・シカゴ大)○柴富一孝・武藤 翼・橋山 輝・小林史人・岩佐精二・山本 尚
- 1G5-30†** 一つのアビカル位と二つのエクアトリアル位を占める三座配位子を用いたモノハロアルソランの合成と構造(広島大院理)○山道秀映・松川史郎・山本陽介
- 1G5-31** ヒ素含有二座配位子を用いた選択的白金単核および複核錯体の合成機構(京大院工・京工織大院工芸科学)○嶋本達男・中 建介・有田 学・森崎泰弘・中條善樹
- 1G5-32\*** 1,4-ジヒドロ-1,4-ジアルシニンとその白金複核錯体の構造制御(京大院工・京工織大院工芸科学)○中 建介・有田 学・嶋本達男・森崎泰弘・中條善樹

座長 西山 豊 (14:40~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1G5-35, 1G5-36, 1G5-37, 1G5-38, 1G5-39)
- 1G5-35** 金ナノ粒子触媒を用いた、水素化条件下でのアルデヒドの還元的アミノ化(九大院理・JST CREST)○山根義弘・濱崎昭行・劉 小浩・徳永 信
- 1G5-36** コバルト酸化物担持金ナノ粒子が触媒するオレフィンのヒドロアミノメチル化反応(九大院理・JST CREST)劉 小浩○濱崎昭行・山根義弘・徳永 信
- 1G5-37** 3,3'位置置換2,2'-ジアミノ-1,1'-ピナフチルとその誘導体の合成(名大物質国際研・名大院理)○村岡利光・都築正博・吉村正宏・北村雅人
- 1G5-38** 種々のアンモニウム塩から誘導されるエンアンモニウム塩の[3,3]シグマトロピー転位反応(横国大院工・横国大院環境情報)○本田 清・吉田真典・高須典明・星野雄二郎・井上誠一
- 1G5-39** アレンジジオゾニウム塩によるナフトール類のジアゾ化(九大工)○佐嘉田理恵・田代憲史・北村 充

座長 長洞 記嘉 (15:40~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1G5-41, 1G5-42, 1G5-43, 1G5-44, 1G5-45)
- 1G5-41** R<sub>3</sub>PSe における<sup>1</sup>J(P,Se)の解析: 相対論効果の評価(和歌山大システム工)○北本真之・林 聡子・中西和郎
- 1G5-42** NMR 化学シフトの新規解析法の提案: δ(Se)における相対論効果の評価(和歌山大システム工・首都大)○桂 静郁・河西秀昭・橋原賢二・林 聡子・中西和郎・波田雅彦
- 1G5-43** <sup>17</sup>O NMR 化学シフトへの新解析法適用の試み: 問題点と展望(和歌山大システム工)○河西秀昭・橋原賢二・林 聡子・中西和郎
- 1G5-44** π共役拡張ベンゾチオフェン縮合型ジチン類の合成と性質(岩手大工)小川 智○渡部大地・村岡宏樹・嶋田和明
- 1G5-45** ジスチリル型π拡張チオフェン類の合成と性質(岩手大工)小川 智○伊藤央貴・村岡宏樹・嶋田和明

座長 佐藤 総一 (16:40~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:30~16:40 (1G5-47, 1G5-48, 1G5-49, 1G5-50, 1G5-51)
- 1G5-47** 新規スフェランドの合成とその応用の試み(広島大理)○鈴木直幸・柏葉 崇・松川史郎・山本陽介
- 1G5-48** 酸によるN,N'-オリゴチオジアミンの硫黄原子増減反応(埼玉大院理工)○玉井美奈子・杉原儀昭
- 1G5-49** 3H-1,2-ベンゾジチオール-3-オン, 1,1-ジオキシドとシリカゲルを用いた固相での四置換アルケンのチエラン化反応(埼玉大院理工)○斉木 彩・杉原儀昭
- 1G5-50** チタニウム-硫黄結合を有するダブルデッカー型フタロシアニンの合成とその性質(岩手大地域連携推進センター)○木村 毅・熊

坂 惇・生魚利治

**1G5-51** ベンゼンジカルコゲノールを軸配位子とするフタロシアニンの合成とその機能評価 (岩手大地域連携推進センター) 木村 毅○山本新・生魚利治

### 3月28日午前

座長 木村 毅 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2G5-01, 2G5-02, 2G5-03, 2G5-04, 2G5-05, 2G5-06)

**2G5-01** チオフェンスペーサーで連結したフェロセンダイマー類の合成及び酸化還元特性 (岩手大工) 村岡宏樹○井筒健太・小川 智

**2G5-02** 1,3-チアジン-2,6-ジチオン類とジフェニルジアゾメタンとの反応。新規な転移反応によるピロリン-4-チオン類の合成 (城西大理) ○山本達夫・村岡 亘

**2G5-03** 分子中に S=C=S 結合を有する化合物を配位子とする Ag(I) 錯体の合成および構造とその配位子交換反応 (日大生産工) ○池田学・藤井孝宜

**2G5-04** 2-メチルアニリンと二酸化セレンの反応を用いた 2,1-ベンズイソセレンゾールの新規合成法 (関西大化学生命工) ○今井悠介・西山豊

**2G5-05** カルコゲン元素を導入したジビニルベンゼン誘導体の配位挙動 (阪府大院工) ○渡辺悠太・野元昭宏・小川昭弥

**2G5-06** ヘテロ原子部位を有するボルフィリンの合成と配位特性 (阪府大院工) ○椎野 豪・野元昭宏・小川昭弥

座長 斎藤 雅一 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2G5-08, 2G5-09, 2G5-10, 2G5-11, 2G5-12, 2G5-13)

**2G5-08** ジチオラト配位子を有する白金-イリジウム二核錯体の合成とヒドロシリル化反応への展開 (埼玉大院理工) ○坂下雅弘・中田憲男・石井昭彦

**2G5-09** (E)-3,3,3-trifluoro-1-phenyl-1,2-di(trimethylsilyl)propene のシリル基置換反応 (岡山大工) 片桐利真○清水隆之・大野健一

**2G5-10** 分子内窒素-ケイ素配位結合を有する新規な 5 配位カルボキシシランの合成と構造 (東工大院理工・東大院理) ○堂本悠也・佐瀬祥平・後藤 敬・福島宏宏・川島隆幸

**2G5-11** 安定な 1,2-ビス (フェロセニル) ジシレンのカルコゲン化反応:初めての安定な 1,2,3,4-ジチアジシレンの合成 (京大化研) ○湯浅章弘・笹森貴裕・時任宣博

**2G5-12** ジアリアルテルリドを触媒として用いるシランの酸素酸化 (東海大院理工・産総研) 岡田安規○新井淳史・大場 真・西山幸三郎・安藤 亘

**2G5-13** 1,1-ジメチルエタンセレンラト配位子を有する安定なヒドリド (セレンラト)白金(II)錯体の合成 (埼玉大院理工) ○池田貴重・中田憲男・石井昭彦

座長 山下 誠 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2G5-15, 2G5-16, 2G5-17, 2G5-18, 2G5-19, 2G5-20)

**2G5-15** 超原子価有機テルル(IV)化合物の構造における置換基の影響の検討 (北里大理) ○和田寛大・石井 華・箕浦真生・山本 学・真崎康博

**2G5-16** 有機テルラニルジカチオンの新規合成法とその反応機構 (首都大) ○桑原淳亮・佐藤総一・平林一徳・清水敏夫

**2G5-17** 複数のボリル基を有するアザボリンのフッ化物イオン認識能および電気化学特性 (東大院理) ○関根真樹・吾郷友宏・小林潤司・川島隆幸

**2G5-18** 含硫黄トリアリアルボランを置換基に持つトリアジン誘導体の合成 (岩手大工) 佐藤 瀏○鎌田祐也・中條しづ子

**2G5-19** 分子内窒素-ホウ素配位を有する炭素-窒素二重結合化合物の蛍光特性の制御 (東大院理) ○吉野惇郎・野野直和・川島隆幸

**2G5-20** スピロピラタフルオレンをドナー性コアとした八重極子型共役分子の合成 (東大院理) ○福島治也・吾郷友宏・川島隆幸

### 3月28日午後

座長 後藤 敬 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2G5-28, 2G5-29, 2G5-31, 2G5-32, 2G5-33)

**2G5-28<sup>†</sup>** メシチルピリミジニル基を有する二座配位子の合成と結合エネルギー評価系への応用 (広島大院理) ○平野雄一・山本陽介

**2G5-29<sup>\*</sup>** 高い Rind 基を用いた含ホウ素不飽和結合化学種の創成 (理研) ○庄子良晃・橋爪大輔・松尾 司・玉尾皓平

**2G5-31** ジスルファンニトリルを配位子とするパラジウム(II)錯体の合成、構造および発光特性 (日大生産工) ○坂上訓康・藤井孝宜

**2G5-32** シクロヘプタン環が縮環したクラウンチオエーテルと金属錯体の反応 (埼玉大院理工) ○藤原要子・中田憲男・石井昭彦

**2G5-33** 飽和不飽和混合系チアクラウンエーテルの熱異性化と錯形成 (首都大院理工) ○小松崎 聖・平林一徳・佐藤総一・清水敏夫

座長 豊田 耕三 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2G5-35, 2G5-37, 2G5-38, 2G5-39)

**2G5-35<sup>\*</sup>** 単体イオウ・ヒドロシランによるアミドの硫化反応 (岐阜大工) ○芝原文利・杉浦利枝・村井利昭

**2G5-37** 多官能化されたメチルホスホナートの合成化学的利用 (近畿大工) 岡田芳治○丸山智弘・野村正人

**2G5-38** ルイス酸存在下での共役ジエンとクロロホスフィンとクロロクロロアルシンの環化付加反応 (中部大工) ○洪 華・額額鏡吾・安藤文雄

**2G5-39<sup>\*</sup>** 6 配位ジヒドロホスホラニドの合成とその多様な反応性 (東大院理) ○三宅秀明・野野直和・川島隆幸

座長 箕浦 真生 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2G5-42, 2G5-43, 2G5-45, 2G5-47)

**2G5-42** 有機テルル化合物の光活性化による炭素ラジカルの発生 (京大化研) 中村泰之○上田季子・山子 茂

**2G5-43<sup>\*</sup>** 高周波 15.16 族ジヘテロ元素化合物のラジカル条件下での反応性の解明 (京大化研) ○茅原栄一・山子 茂

**2G5-45<sup>†\*</sup>** アルケンおよびアルキン共存下、粉末銅に誘起されるセレンアミドの脱セレン化反応 (阪府大院工) ○三田村健範・小川昭弥

**2G5-47** 可視光照射下、ジフェニルジテルリドによる *o*-エチニルイソシアニドの分子内ラジカル環化反応 (阪府大院工) ○岩田起皆代・三田村健範・小川昭弥

### 3月29日午前

座長 小林 潤司 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3G5-01, 3G5-02, 3G5-03, 3G5-04, 3G5-05, 3G5-06)

**3G5-01** 高い平面性を有する新規トリアリアルホスフィン類の合成と物性 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○橋本士雄磨・畠山琢次・中村正治

**3G5-02** 不斉ビスホスフィンを用いた環状リチン化合物の立体特異的合成 (京大院工) ○井本裕顕・森崎泰弘・中條善樹

**3G5-03** 光学活性ホスファクラウンの合成 (京大院工) ○井本裕顕・森崎泰弘・中條善樹

**3G5-04** ヒドロホスホランを用いた 5 配位リンを含むオリゴマーの合成 (北里大理) ○梶山和政・陌間由貴・山本悠介・宮本 健

**3G5-05** 芳香族ケチミンのエナミン互変異性体と二硫化炭素の反応による *p*-置換  $\beta$ -アミノジチオ桂皮酸塩の生成及びそのメチルエステル化による単離 (城西大理) ○村岡 亘・山本達夫

**3G5-06** ビニルホルボニウムイリドの環拡大反応における置換基効果 (神戸市立工高専) 中田佑助○小泉拓也

座長 平林 一徳 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3G5-08, 3G5-09, 3G5-10, 3G5-11, 3G5-12, 3G5-13)

**3G5-08** ボルナン型不斉官能基を有する新規な光学活性チオ尿素誘導体の合成と光学活性プレンステッド酸としての利用 (岩手大工) 島田和明○澤口幸司・小川 智

**3G5-09** チオカルボン酸類の簡便合成および酸化バナジウム触媒を用いるジアシルジスルフィド類への酸化的カップリング反応 (東工大資源研) ○新井雄己・牧岡良和・谷口裕樹

**3G5-10** 4'-Hydroxymethyl-4'-thioribonucleoside 類の合成 (岡山理大工) 佐敷興仁・杜 振軍○野上潤造

**3G5-11** ベンゾトリチオール光分解反応によるチアントレンの合成 非対称フタロシアニン合成への展開 (岩手大地域連携推進センター) 木村 毅○小保内 武・野崎貴之・生魚利治

**3G5-12** パラジウム触媒を用いるベイリス・ヒルマン反応付加体のカルボニル化による 5-メチレン-2(5H)-フラン骨格の構築 (阪南大・阪大院工) ○藤原眞一・岡田 篤・神戸宣明

**3G5-13**  $\beta$ ,  $\beta'$ -2 置換非対称ビスアリルエーテルの [2,3]-Wittig 転位の位置制御 (東大院理工) 三上幸一○藤田久美子・若林一樹・伊藤繁和

座長 梶山 和政 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3G5-15, 3G5-16, 3G5-17, 3G5-18, 3G5-19, 3G5-20)

**3G5-15<sup>†</sup>** かさ高い置換基を有する新規なホスファルケニルホスフィド配位子の合成とその性質 (京大化研) ○松本晃幸・笹森貴裕・時任宣博

**3G5-16** リン酸エステルおよびアミドとフッ化物イオンとの反応によるモノフッ化リン酸塩の合成 (岐阜大工) ○殿村佑介・武仲 徹・村井利昭

**3G5-17<sup>#</sup>** Atherton-Todd 反応は立体特異的に進行する: 光学活性ホスファアミド類の効率的合成法 (アモイ大・産総研) WANG, Gang・XU, Qing・後藤みどり・ZHAO, Yufen○韓 立彪

**3G5-18** 1 級ホスフィンの C-P カップリング反応を用いた 1-ホスファ-1,3-ブタジエン誘導体の合成およびその [4+2] 環化付加反応 (阪市大院工) 南 達哉○岡本紘樹・伊田実加・畠中康夫

**3G5-19** 芳香環のオルト位にホウ素原子を有するアリールジクロロホスフィンの還元反応 (京大化研) ○津留崎陽大・笹森貴裕・時任宣博

**3G5-20** 1-*s*-ブチル-1,3-ジホスファシクロブタン-2,4-ジールの集積化によるポリ (ピラジカル) 誘導体の合成と性質 (東北大院理・アラバマ大・東大院理工) ○三浦穰史・森田 昇・吉藤正明・伊藤繁和

### 3月29日午後

座長 時任 宣博 (13:30~14:00)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3G5-28, 3G5-31, 3G5-33)

**3G5-28 進歩賞受賞講演** 求核的ポリルアニオンの創製とその特性 (東大院工) 山下 誠

座長 塩路 幸生 (14:00~14:30)

**3G5-31\*** 複数の光学活性[7]ヘテロヘリセン部位を有するクラウンエーテルの合成とカチオンに対する配位挙動 (和歌山大システム工) ○大須賀秀次・久保田 薫・坂本英文

**3G5-33** ルイス酸を用いたプロパルギルスルフィドとグリオキシル酸エチルとの反応 (首都大院理工) ○柴垣一輝・平林一徳・佐藤総一・清水敏夫

座長 林 聡子 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3G5-48, 3G5-49, 3G5-50, 3G5-51, 3G5-52, 3G5-53)

**3G5-48** 色調可変有機テルロニウム塩の合成と構造 (北里大理) ○箕浦真生・石井 華・山本 学・真崎康博

**3G5-49** ビナフチルリガンドを有する有機カルコゲン化合物の合成とその動的挙動 (首都大) ○金 錦姫・佐藤総一・平林一徳・清水敏夫

**3G5-50** セレノアルデヒドとアザ-1,3-ジエン類との[4+2]環化付加反応を経る新規含セレン複素環化合物の合成 (金沢大院自然科学) ○金城潤・遠藤勇樹・本田光典・千木昌人

**3G5-51** 新規な5員環 1,2-オキサプラチナサイクルの合成と構造 (埼玉大理・埼玉大院理工) ○古川範行・戸田智之・中田憲男・石井昭彦

**3G5-52** チオカンファーおよびチオフェンコンを出発物質とした環状ポリスルフィド類の合成 (福岡大理) ○長洞記嘉・田淵美紀・菅藤将之・塩路幸生・大熊健太郎

**3G5-53** 1,1'-ビス(オリゴチエニル)フェロセン類の合成、構造、及び物性 (岩手大工) 村岡宏樹○小林華香・小川 智

### 3月30日午前

座長 杉原 儀昭 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4G5-01, 4G5-02, 4G5-03, 4G5-04, 4G5-05, 4G5-06)

**4G5-01** 第2級チオカルバモイルシランの合成とその性状 (岐阜大工) ○堀 留彌・芝原文利・村井利昭

**4G5-02** 多数のベンゼン環を置換基に持つベンゾペンタチエピン類およびその誘導体の合成 (岩手大工) 佐藤 潤○大川真慶・湊 香代子・佐藤裕樹・中條しづ子

**4G5-03** トリフェニルホスフィン存在下ジスルフィドと水を用いたアレン類の触媒的ヒドロチオレーション (阪府大院工) ○小玉晋太郎・小川昭弥

**4G5-04** 光照射によるジフェニルホスフィンオキシドのアルケン類へのヒドロホスフィニレーション (阪府大院工) ○川口真一・小川昭弥

**4G5-05** アミン類の高選択的な常圧酸素酸化を指向したバナジウム触媒系の構築 (阪府大院工) ○吉田 潤・小玉晋太郎・野元昭宏・植島陸男・小川昭弥

**4G5-06** 四員環セレナプラチナサイクルとアセチレン類との反応 (埼玉大院理工) ○山口雄規・中田憲男・石井昭彦

座長 笹森 貴裕 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4G5-08, 4G5-09, 4G5-10, 4G5-11, 4G5-12, 4G5-13)

**4G5-08** ジベンゾホスホールスルフィドをアンカーとする単一分子接合の形成と電気伝導特性 (名大院理・北大院理・JST さきがけ) ○深澤愛子・市橋泰宜・丹下 聡・趙 強・山口茂弘・木口 学・小西達也・村越 敬

**4G5-09** ジベンゾホスホールの新規な合成法の開発と応用 (東大院理) ○芳我俊介・小林潤司・川島隆幸

**4G5-10** 新規[*c*]縮環ホスホール誘導体の合成と物性 (京大院工・京大 iCeMS) ○齋藤有弘・俣野善博・宮島 徹・福島達也・梶 弘典・今堀 博

**4G5-11**  $\alpha$ -(1,2,3-トリアゾール-4-イル)ホスホールの合成とその金属配位能 (京大院工・京大 iCeMS) ○中嶋 誠・俣野善博・梅山有和・今堀 博

**4G5-12** ホスホールオキシドを用いた爆薬検出センサー (東工大資源研) ○白石健太郎・三治敬信・田中正人

**4G5-13** ホスホールオキシドを用いたレクチン検出センサー (東工大資源研) ○白石健太郎・三治敬信・田中正人

座長 芝原 文利 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4G5-15, 4G5-16, 4G5-17, 4G5-18, 4G5-19, 4G5-20)

**4G5-15** ベックマン転位を利用したセレノアミドおよびセレノラクタム類の合成 (金沢大院自然科学) ○平尾浩隆・土田秀樹・本田光典・千木昌人

**4G5-16** 1,3,2-ジオキサセレノラン-2-オキシド触媒を用いた、アルケンの酸化反応 (関西大化学生命工) ○神田栄司・西山 豊

**4G5-17** 多フェニルセレノ置換ベンゼンの選択的合成 (埼玉大院理工) ○金富芳彦・斎藤雅一

**4G5-18** *N*-ヒドロキシルフェンアミドおよび関連化合物の反応性の解明 (東工大大院理) ○吉川修平・佐瀬祥平・後藤 敬・三宅祐輔・河合明雄・渋谷一彦

**4G5-19** Bowl 型一級アルキル基を活用した高反応性システイン誘導体のモデル研究 (東工大大院理工) ○青木洋平・佐瀬祥平・後藤 敬

**4G5-20** 種々の置換基を有する新規ビス(2-エチニル-3-チエニル)アレーン誘導体の合成と性質 (東北大院理・富山大工) 辻 恭朋・勝田弘○豊田耕三・森田 昇・黒田重靖

## G6 会場

10号館 1043 教室

### 分析化学

3月27日午前

#### センサー

座長 久本 秀明 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1G6-01, 1G6-02, 1G6-03, 1G6-04)

**1G6-01** ポルフィリン誘導体化学結合型ゾルーゲル感応膜を用いる塩化物イオンセンサー (和歌山大システム工) ○堀 祐輔・矢嶋撰子・木村恵一

**1G6-02** アニオン応答部位を有する逆オパールゲルを用いた視認センサー (和歌山大システム工) ○安田祐一郎・中原佳夫・門 晋平・岩本仁志・木村恵一

**1G6-03** CCD型カリウムイオンイメージセンサー (豊橋技科大) ○服部敏明・正木良知・渥美和矢・加藤 亮・澤田和明

**1G6-04\*** TICT型発色団を有する新規アミノ酸認識分子の合成と光化学物性 (8) (北大院理) ○伊藤亮孝・石坂昌司・喜多村 昇

### 電気化学分析・界面分析

座長 木村 恵一 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1G6-07, 1G6-08, 1G6-09, 1G6-10, 1G6-11)

**1G6-07** 低イオン強度水溶液に対するピロリジニウム系イオン液体塩橋の安定性の検討 (京大院工) ○藤野洋祐・西 直哉・山本雅博・垣内隆

**1G6-08** 2価カチオンから構成されるイオン液体 | 水界面の相間電位差の安定性 (京大院工) ○金村進介・西 直哉・山本雅博・垣内隆

**1G6-09** 燃料電池用高分子電解質材料の化学的耐久性の調査 (産総研固体高分子形燃料電池先端基盤研究センター) ○大平昭博・大平佳代・貴博名 甲

**1G6-10** 酸化チタン-水溶液界面における局所水和構造の FM-AFM 解析 (神戸大理) ○日浅 巧・木村建次郎・大西 洋・大田昌弘・渡邊一之・粉川良平・大藪範昭・小林 圭・山田啓文

**1G6-11** *N*-octadecylisoquinolinium tetrakis[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]borate の精製がボルタンメトリーにより決定されるアルカリ金属イオンの dibenzo-18-crown-6 との錯生成定数に与える影響 (京大院工) ○松山嘉夫・西 直哉・山本雅博・垣内隆

座長 垣内 隆 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (1G6-13)

**1G6-13** 学術賞受賞講演 DNA ナノ材料の開発と精密バイオセンシングへの展開 (理研) 前田瑞夫

3月27日午後

### 分離・抽出・分析試薬の設計

座長 西澤 精一 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (1G6-26, 1G6-27, 1G6-28, 1G6-29, 1G6-30, 1G6-31)

**1G6-26** ボロン酸型蛍光プローブ/シクロデキストリン誘導体センサーの設計と機能評価 (上智大理工) ○熊井未央・小塚里子・橋本 剛・早下隆士

**1G6-27** グルコース識別機能を有するボロン酸型アゾプローブ/シクロデキストリン複合体センサーの設計と機能評価 (上智大理工) ○古路舞子・新福千枝・橋本 剛・早下隆士

**1G6-28** デンドリマー表面へのボロン酸型アゾプローブの自己組織化と糖認識機能 (上智大理工) ○酒井ゆうき・土戸優志・橋本 剛・早下隆士

**1G6-29** ジピコリルアミノ基を認識部位に有する超分子蛍光プローブの開発 (上智大理工) ○藤井友理・島 奈緒美・橋本 剛・早下隆士

**1G6-30** 高レベル放射性廃棄物からのマイナーアクチノイド抽出を目指した TPEN 誘導体架橋 NIPA ゲルの合成と評価 (神戸大院工) ○津曲貴幸・福岡佐千緒・稲葉優介・森 敦紀・中野義夫・竹下健二

**1G6-31** フルオロアルキル基を有する機能性配位子 TPEN 誘導体の合成とソフト金属抽出機能の評価 (神戸大院工) ○喜田達也・渡部渉・稲葉優介・森 敦紀・竹下健二

座長 早下 隆士 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1G6-33, 1G6-34, 1G6-35, 1G6-37, 1G6-38)

**1G6-33** 蛍光センサー開発を志向した芳香族アミド、ウレア立体構造変

化の可視化(東医歯大疫患生命・東医歯大生材研・徳島文理大香川葉・お茶女大疫理・JST さきがけ)○平野智也・大崎 隆・藤井晋也・小松大輔・東屋 功・棚谷 綾・影近弘之

**1G6-34** 包接マトリックスによる低分子薬物の質量分析(警視庁科捜研・東大疫理・首都大疫理工)○浅野貴志・米澤 徹・藤野竜也・西原 寛

**1G6-35\*** TG-FTIR および TG/DTA-MS による結晶及びアモルファスのチタン(IV)オキソセチルアセテートの熱分解反応に関する考察(ブダペスト工経済大・静岡大・静岡県工業技術研究所・SPD 研究所) Janos, Madarasz・奥谷昌之・杉山 治・Gyorgy, Pokol○金子正治

**1G6-37** 2,3-ジオキソピリジン骨架配位子とする大環状アレーンルテニウム(II)三核錯体のリチウムイオン抽出選択能:アレーン配位子の構造の影響(千葉大疫理)○野村 創・江頭拓也・勝田正一・工藤義広・武田裕行

**1G6-38** 1-ブチル-3-メチルイミダゾリウム ビス(トリフルオロメタン)スルホニル)アミド-水二相系における種々の芳香族化合物の分配(千葉大疫理)○中村皓一・勝田正一・工藤義広・武田裕行

### マイクロ・ナノ分析

座長 平野 愛弓(15:30~16:30)

※PC 接続時間 15:20~15:30 (1G6-40, 1G6-42, 1G6-43, 1G6-44, 1G6-45)

**1G6-40\*** ジアミド系配位子を用いたランタノイドの高効率イオン液体抽出系の構築(日本原子力研究開発機構)○下条晃司郎・倉橋健介・長縄弘規

**1G6-42** 複合メソポーラス膜を用いたナノ粒子の精密サイズ分離(東北大疫理・物材機構)○山口 央・MEKAWY, Moatatz M.・EL-SAFETY, Sherif A.・寺前紀夫

**1G6-43** NMR 法を用いる化学修飾シリカナノ粒子の構造解析(和歌山大システム工)○中原佳夫・竹内 務・木村恵一

**1G6-44** 生体分子修飾キャピラリーチューブの調製と分析化学的利用(同志社大理工)○水上智恵・野田恵一・橋本雅彦・塚越一彦

**1G6-45** 微小液滴反応場を利用した酵素吸着マイクロビーズ化学発光測定システム(首都大疫理都市環境)○村田 晃・中嶋 秀・内山一美

座長 山口 央(16:40~17:40)

※PC 接続時間 16:30~16:40 (1G6-47, 1G6-48, 1G6-49, 1G6-50, 1G6-51, 1G6-52)

**1G6-47** DNA のハイブリダイゼーションによる最適化流路構造へたんに質検出への応用(名大予防医療セ)○安藝理彦・汪 俊・小野島大介・有永健児・加地範匡・渡慶次 学・藤田省三・横山直樹・馬場嘉信

**1G6-48** 半導体微細加工を利用した脂質二分子膜センサーの安定化(東北大疫理工)○平野愛弓・青戸孝至・平良 祐・山口僚太郎・木村康男・庭野道夫

**1G6-49** マイクロ血漿分離デバイスの開発(東大院工)○高橋 進・青田 新・北森武彦

**1G6-50** マイクロチップ電気泳動-化学発光検出; 1,10-フェナントロリン系発光検出における界面活性剤の効果(同志社大理工)○野上貴裕・橋本雅彦・塚越一彦

**1G6-51** マイクロチャンパーアレイチップを用いた2段階等電点電気泳動法の開発(東大院工)○石橋 亮・北森武彦・志村清仁

**1G6-52** PDMS 逆止弁を用いたマイクロポンプの開発(東大院工)○田中 陽・佐藤香枝・北森武彦

### 3月28日午前

#### フローインジェクション分析

座長 渡慶次 学(9:10~9:50)

※PC 接続時間 9:00~9:10 (2G6-02, 2G6-04, 2G6-05)

**2G6-02\*** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(1); チューブ材質の検討と分離メカニズムについて(同志社大理工)○神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

**2G6-04** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(2); 蛍光検出の導入(同志社大理工)○工藤雄大・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

**2G6-05** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(3); 化学発光検出の導入(同志社大理工)○石本靖二・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

#### 電気泳動分析

座長 塚越 一彦(10:00~10:50)

※PC 接続時間 9:50~10:00 (2G6-07, 2G6-09, 2G6-10, 2G6-11)

**2G6-07\*** 新規糖質系界面活性剤のMEKCへの応用-糖構造とアミノ酸光学分割能との相関(北大院環境)○田野千春・古川潤一・古池哲也・坂入信夫

**2G6-09†** 強酸性陽イオン交換体の脱スルホン化反応の対イオン電荷・ポリマー骨格・架橋度依存性(九大疫理)○藤森森夫・栗崎弘輔・大河平紀司・上江洲一也・吉村和久

**2G6-10** キャピラリー-アセンプルド・マイクロチップ(42) キャピラリー等電点電気泳動濃縮型高感度イムノアッセイを指向した試薬放出キャピラリーの作製(阪府大院工)○横山大輝・片岡正輝・Terence,

Henares・八尾俊男・久本秀明

**2G6-11** インクジェットを用いたキャピラリーガスクロマトグラフィー用微量導入システム(首都大)○長野 弾・中嶋 秀・内山一美

座長 馬場 嘉信(11:00~12:00)

※PC 接続時間 10:50~11:00 (2G6-13)

**2G6-13** 学術賞受賞講演 ミクロスケール電気泳動の高性能化に関する研究(京大院工)大塚浩二

### 3月28日午後

#### フローインジェクション分析・電気泳動分析

座長 馬渡 和真(13:10~14:10)

※PC 接続時間 13:00~13:10 (2G6-26, 2G6-27, 2G6-28, 2G6-29, 2G6-31)

**2G6-26** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(4); 光学異性体分離の試み(同志社大理工)○濱田真理子・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

**2G6-27** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(5); 生体関連物質の分離と蛍光検出(同志社大理工)○西浦紗世・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

**2G6-28** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(6); 生体関連物質の分離と化学発光検出(同志社大理工)○吉田一真・藤原力文・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

**2G6-29\*** トランジェントトラッピング法によるアミノ酸の高性能電気泳動分析(京大院工)○末吉健志・橋場皇太・田中隆太・北川文彦・大塚浩二

**2G6-31** キャピラリー電気泳動における糖鎖分析の高感度化(京大院工)○川井隆之・北川文彦・大塚浩二

#### フローインジェクション分析・食品・医薬品分析・マイクロ・ナノ分析

座長 火原 彰秀(14:20~15:20)

※PC 接続時間 14:10~14:20 (2G6-33, 2G6-34, 2G6-35, 2G6-36, 2G6-37)

**2G6-33** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(7); 蛍光可視化画像からの考察(同志社大理工)○村上真理・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

**2G6-34** オープンキャピラリーチューブを用いたマイクロフロー分離システムの開発(8); 異径二重管の導入(同志社大理工)○山田甲樹・神野直哉・橋本雅彦・塚越一彦

**2G6-35** 有効塩素を含有する電解水の殺菌作用に関する基礎検討-アミノ酸との相互作用- (神奈川大疫理・昭和大藤が丘病院)西本右子○安富真央・岩沢篤郎

**2G6-36** 熱可逆性ヒドロゲル中の水の状態に対する磁気処理の影響(神奈川大疫理・TAI)○飯高佑一・熱田和美・竹ノ下逸郎・相川 徹・西本右子

**2G6-37\*** 簡便・迅速なマルチプレックスイムノアッセイチップの開発(名大院工・名大予防医療セ)○渡慶次 学・伊神 舞・加地範匡・馬場嘉信

#### マイクロ・ナノ分析

座長 内山 一美(15:30~16:30)

※PC 接続時間 15:20~15:30 (2G6-40, 2G6-42, 2G6-44, 2G6-45)

**2G6-40\*** 表面修飾ポリマーマイクロチップを用いる生体試料の電気泳動分析(京大院工・早大院先進理工・創研)○北川文彦・久保田 圭・篠原秀敏・高橋善和・水野 潤・庄子習一・大塚浩二

**2G6-42\*** インクジェット技術による新規試料導入法の開発(名大院工)井上陽介・加地範匡○岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信

**2G6-44** 微小領域における拡散の数値的シミュレーション(兵庫県大疫理)馬越健次・島 信幸○青野佑基

**2G6-45** ナノ回折格子チャネルを用いた拡張ナノ空間液相の屈折率の測定(東大院工)○村尾拓哉・馬渡和真・火原彰秀・北森武彦

座長 北川 文彦(16:40~17:00)

※PC 接続時間 16:30~16:40 (2G6-47, 2G6-48)

**2G6-47** マイクロチャンネル化学発光分析(MCCLA); 金属触媒拡散挙動とルミノール系発光検出(同志社大理工・産総研九州センター)○小野田 剛・橋本雅彦・塚越一彦・山下健一・前田英明

**2G6-48** マイクロチャンネル化学発光分析(MCCLA); 蛍光物質拡散挙動とシュウ酸エステル系発光検出(同志社大理工・産総研九州センター)○南山智貴・橋本雅彦・塚越一彦・山下健一・前田英明

### 3月29日午前

#### バイオ分析

座長 佐藤 守俊(9:40~10:50)

※PC 接続時間 9:30~9:40 (3G6-05, 3G6-06, 3G6-08, 3G6-09, 3G6-10, 3G6-11)

**3G6-05** F-MR に対応した低酸素がん細胞可視化プローブの分子設計(京大院工)○田邊一仁・原田 浩・橋崎美智子・松田哲也・平岡真寛・西本清一

- 3G6-06\*** 癌の低酸素環境を標的とした蛍光プローブの開発 (徳島大院シオテクノサイエンス・徳島大工) ○中田栄司・行待芳浩・假屋園大和・任 仙光・宇都義浩・堀 均
- 3G6-08** 低酸素・酸性環境認識マルチプローブの開発 (京大工・ASTEM) ○小松広和・山田久嗣・伊藤健雄・田邊一仁・西本清一
- 3G6-09** DNA 高次構造形成と臨床診断への応用—第2報— (パルマビーズ研究所) ○薄井 貢
- 3G6-10** インフルエンザウイルス A 型のヘマグルチニンの保存領域に対するモノクローナル抗体を用いた ELISA (大分大工・大分大先端医学工学研究センター) ○石田和也・一三三恵美・宇田泰三
- 3G6-11** ナノ細孔内酵素反応の制御に基づく分子センシング法の基礎検討 (日大文理) ○野澤桂一郎・菅原正雄

### X線分析

- 座長 寺田 靖子 (11:00~11:50)
- ※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3G6-13, 3G6-14, 3G6-15)
- 3G6-13** 顕微 X 線吸収分光法で観察した Si-SiO<sub>2</sub> 界面の原子価状態とその熱拡散 (日本原子力研究開発機構) ○平尾法恵・馬場祐治・関口哲弘・下山 巖・本田充紀・成田あゆみ
- 3G6-14** 熱レンズ XAFS の開発 (高エネルギー加速器研究機構) ○佐藤春彦・原田 誠・岡田哲男
- 3G6-15** 若い世代の特別講演会 放射光 X 線マイクロビームを利用した重金属集積植物におけるカドミウムとヒ素の蓄積機構の解明 (東理大理・早稲田大高等研究所) 倉倉明子

### 3月29日午後

#### バイオ分析

- 座長 金 誠培 (13:00~14:00)
- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3G6-25, 3G6-27, 3G6-29)
- 3G6-25\*** 色覚に依存しない新しい目視分析法の開発 (富山高専) ○間中淳・五十嵐淑郎
- 3G6-27\*** 可視から近赤外領域を網羅する高輝度マルチカラー蛍光色素の開発 (慶大理工) ○梅澤啓太郎・松井明洋・中村有希・CITTERIO, Daniel・鈴木孝治
- 3G6-29\*** 溶液内かつ非標識検出のためのアビジン-ビオチン相互作用の近赤外ラマン増感モニタリング (アーカイラス) ○福岡隆夫・森 康維

座長 菅原 正雄 (14:10~14:50)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3G6-32, 3G6-34)
- 3G6-32\*** 生きた細胞内の蛋白質ダイナミクスを追跡するためのガウシアンシフェラータの生物発光誘発型 (産総研環境管理技術) ○金 誠培・田尾博明
- 3G6-34\*** 円順列置換に基づく生物発光イメージングプローブの開発 (産総研環境管理技術) ○金 誠培・田尾博明

## H3 会場

11号館 1113教室

### 環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学

#### 3月27日午後

- 座長 葭田 真昭 (13:30~14:30)
- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1H3-28, 1H3-29, 1H3-30, 1H3-31, 1H3-32, 1H3-33)
- 1H3-28** 固体塩基触媒を用いたグリセリンからのグリセロールカーボネートの合成 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○岩谷 賢・西村俊・高垣 敦・海老谷幸喜
- 1H3-29** ハイドロタルサイト担持金属触媒によるグリセリンの選択的酸化反応 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○辻 明宏・西村 俊・高垣 敦・海老谷幸喜
- 1H3-30** 環境調和型グリコシル化反応 ~固体超強酸プロモーターの改質~ (北大院生命科学) ○齋藤直裕・比能 洋・西村紳一郎
- 1H3-31** 衣料用洗剤における CO<sub>2</sub> 排出量削減 (ライオン) ○萩原弘行・尾下博幸・高岡弘光
- 1H3-32** 固体酸塩基触媒を用いたグルコースから 5-ヒドロキシメチルフルフラールへの One-pot 合成 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○大原三佳・西村 俊・高垣 敦・海老谷幸喜
- 1H3-33** 固体酸触媒を用いたグルコースの脱水反応によるレボグルコサンの合成 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○高垣 敦・海老谷幸喜

座長 海老谷 幸喜 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1H3-35, 1H3-36, 1H3-37, 1H3-38, 1H3-39)
- 1H3-35** 超臨界二酸化炭素を用いたアスコルビン酸のエステル化 (宇都宮大院工) ○葭田真昭・泉田高宏

- 1H3-36** 超臨界二酸化炭素中の二酸化窒素による環式 C<sub>6</sub> 化合物の酸化 (帝京大理工・宇都宮大工) ○柳原尚久・大金健一郎・阿部奈緒人・葭田真昭
- 1H3-37** 水中での芳香族シラン酸化反応を触媒するハイドロキシシアバタイト固定化 Ag ナノ粒子の開発 (阪大院基礎工) ○有田修介・三上祐輔・森 晴彦・満留敬人・水垣共雄・貫川浩一郎・金田清臣
- 1H3-38** ハイドロキシシアバタイト固定化 Pd ナノ粒子触媒による DDT および、その類縁体の脱塩素化反応 (阪大院基礎工) ○橋本典史・満留敬人・水垣共雄・貫川浩一郎・金田清臣
- 1H3-39\*** 高比表面積多孔質ポリマーに担持された高活性パラジウムナノ粒子触媒の開発 (川村理化学研究所) ○小笠原 伸・加藤慎治

座長 永長 久寛 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1H3-42, 1H3-43, 1H3-44, 1H3-45)
- 1H3-42** メタノール水溶液を用いたナノコンポジット光触媒による水素生成 (三重大院工) ○三輪託也・金子 聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久・スレシチャンド ヴァルマ・杉原邦浩
- 1H3-43** 光触媒を用いたガス状汚染物質の除去検討 (東芝電力・社会システム技術開発センター) ○高橋成典・志村尚彦・浅山雅弘・瀬川昇
- 1H3-44** 鉄トリスピリジン錯体内包ポリマーカプセルによる有機物質の光分解 (阪大太陽エネルギー化学研究センター・阪大院基礎工) ○真鍋賢司・白石康浩・平井隆之
- 1H3-45\*** フロー系における可視域応答型光触媒によるトリメチルアミンの無バイアス分解 (阪大レーザー研・阪大院工・弘前大院理工) ○保田ゆづり・長井圭治・乗松孝好・阿部敏之

座長 白石 康浩 (16:50~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1H3-48, 1H3-49, 1H3-50)
- 1H3-48** トルエン光触媒酸化反応における中間生成物の追跡 (九大院総理工) ○望月啓介・草場 一・永長久寛・寺岡靖剛
- 1H3-49** 太陽エネルギーを利用した光触媒・オゾンによる環境汚染物質の分解 (明星大地球環境科学センター) ○竹内 雅・伊東和生・山崎雅絵・小池崇喜・大山俊之・日高久夫
- 1H3-50** 調製法の異なる AgBr の作製とその光特性 (豊橋技科大工) ○小林文学・大北博宣・水嶋生智・角田範義

#### 3月28日午前

座長 波多 宣子 (10:10~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2H3-08, 2H3-09, 2H3-10, 2H3-11, 2H3-12)
- 2H3-08** 大気下での生理水維持と二酸化炭素固定化 (北大触セ) ○市川和彦
- 2H3-09** 六価クロム(Cr<sup>6+</sup>)含有廃棄物の還元処理法の実用化研究 (北大工) ○岸 政美・坂本智一・田中清羅・上奥 崇・高橋 聡
- 2H3-10** 粘土鉱物アロフェンによる液相からのミセルの除去 (信州大工) ○錦織広昌・小林清一・久保田智志・田中伸明・藤井恒男
- 2H3-11** キトサン結合温度感応性高分子を用いる水中フェノール迅速除去法の設計 (名大院工) ○齋藤 徹・杉浦右将・平出正孝
- 2H3-12** 層状マンガ化合物の調製とそれを用いた重金属イオンの除去に関する研究 (関西大院工) ○福西洪人・有松 宏・佐野 誠・三宅孝典

座長 齋藤 徹 (11:10~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (2H3-14, 2H3-15, 2H3-16, 2H3-18, 2H3-19)
- 2H3-14** 3-ヘキセン-1-オールのオゾン酸化反応系での二次有機エアロゾル生成 (国立環境研究所) 筒井達也・畠山史郎・佐藤 圭○今村隆史
- 2H3-15** イソブレン+オゾン反応系での有機エアロゾル生成-OH 捕獲剤の添加効果- (国立環境研究所) ○内田里沙・福田さや花・中川和道・シン ジャワ・佐藤 圭・今村隆史・疋田利秀・下野彰夫
- 2H3-16\*** ホルムアルデヒドによる国内雨水の広域汚染 (富山大院理工) ○村居景太・倉光英樹・波多宣子・田口 茂
- 2H3-18** 沖縄県辺戸岬における大気中窒素化合物の連続観測と CMAQ モデル計算結果との比較 (阪府大) ○瀬良俊樹・弓場彬江・定永靖宗・竹中規訓・坂東 博・鶴野伊津志・高見昭憲・畠山史郎
- 2H3-19** 東アジアから輸送される汚染大気中の有機エアロゾル (東農工大農・国立環境研) 岩崎由佳○畠山史郎・佐藤 圭

#### 3月28日午後

座長 宇都宮 聡 (14:20~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2H3-33, 2H3-34, 2H3-35, 2H3-36)
- 2H3-33** 触媒分解法による有機塩素化合物無害化の検討 (トクヤマ) ○榊田雅史・福寿忠弘
- 2H3-34** 雨および雪中の多環芳香族炭化水素類の採取法の検討および雪 (阪府大院工) ○竹中規訓・鍋島愛絵・定永靖宗・坂東 博・亀田貴之
- 2H3-35** 鉛化合物の塩酸溶液への溶出挙動と環境試料への適用 (大阪市立環境科学研究所) ○船坂邦弘・金子 聡・太田清久
- 2H3-36\*** ペルオキシ二硫酸塩を用いたフッ素系界面活性剤の温水分解 (産総研環境管理技術) ○堀 久男・長岡裕美子・村山美沙子・忽那周三



座長 堀 久男 (15:20~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2H3-39, 2H3-41, 2H3-42, 2H3-43)
- 2H3-39\*** 天然ナノコロイドによる放射線核種の拡散〜ロシア・マヤックとネバダテストサイト (NTS) の例〜 (九大院理) ○宇都宮 聡
- 2H3-41** アスベストの非加熱分解技術に関する研究(1)還元剤として作用する金属粉末の影響に関する検討 (県立広島大・摂南大) ○三苫好治・江頭直義・掛田光則・宮田秀明
- 2H3-42** 赤鉄鉱( $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ )ナノ粒子のサイズ制御合成とその有害金属取り込み機構に関する研究 (九大理) ○稲木 圭・宇都宮 聡
- 2H3-43** アパタイト-水溶性鉛界面におけるナノスケール現象 (九大理) ○上石瑛伍・宇都宮 聡

## H4 会場

11号館 1121 教室

### Asian International Symposium -Biofunctional Chemistry and Biotechnology

3月29日午後

(13:30~13:40)

**3H4-28\*** Opening remark MIHARA, Hisakazu

Chair: MIHARA, Hisakazu (13:40~14:20)

**3H4-29\*** Plenary Lecture Carbon nanotubes electronics: Opportunity and challenge of chemists LIU, Zhongfan

Chair: SHIONOYA, Mitsuhiro (14:20~15:00)

**3H4-33\*** Keynote Lecture Molecular electronic devices potentially for biosensing and DNA detecting GUO, Xuefeng

Chair: MIHARA, Hisakazu (15:00~15:40)

**3H4-37\*** Keynote Lecture Micro-patterning of transparent carbon nanotube (CNT) electrode and its application to bioanalysis SEONG, Gi Hun

Chair: HAMACHI, Itaru (15:40~16:10)

**3H4-41\*** Invited Lecture Single-cell analysis based on scanning probe technique and electrochemical microdevice ○SHIKU, Hitoshi・MATSUE, Tomokazu

Chair: SUGIMOTO, Naoki (16:10~16:40)

**3H4-44\*** Invited Lecture Morphological control of magnetic nanoparticles using mms6 protein of magnetotactic bacteria ○ARAKAKI, Atsushi・MATSUNAGA, Tadashi

Chair: HISAEDA, Yoshio (16:40~17:10)

**3H4-47\*** Invited Lecture Nano-assemblies from  $C_3$ -symmetric peptide conjugates MATSUURA, Kazunori

Chair: HAYASHI, Takashi (17:10~17:40)

**3H4-50\*** Invited Lecture Nucleic acid interaction revisited: Cation and water binding to nucleotides ○NAKANO, Shu-ichi・SUGIMOTO, Naoki

## H5 会場

11号館 1122 教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月29日午後

タンパク質 (分子集積)

座長 居城 邦治 (12:30~13:20)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (3H5-22, 3H5-23, 3H5-24, 3H5-26)
- 3H5-22** 有機無機ハイブリッドタンパク質インプリント認識材料の開発 (神戸大院工) ○瀧本和崇・大谷 亨・竹内俊文
- 3H5-23** 固定化タンパク質を用いたタンパク質インプリンティング (神戸大院工) ○菅 俊彬・大谷 亨・竹内俊文
- 3H5-24\*** DNA 結合における GAGA 亜鉛フィンガードメイン疎水性コアの重要性 (同志社女子大薬) ○根木 滋・鈴木美智子・杉浦幸雄
- 3H5-26** 自己組織化空間における短鎖ペプチドフォールディング (東大院工・CREST) ○島山良幸・澤田知久・河野正規・藤田 誠

座長 竹内 俊文 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3H5-28, 3H5-29, 3H5-31, 3H5-32)
- 3H5-28** 多価アニオン性ポリフィリンと HIV-1 の V3 loop 部位との相互作用およびその抗ウイルス効果 (同志社大理工) ○渡辺賢司・根木

滋・杉浦幸雄・加納航治

- 3H5-29\*** アンカー分子を用いたウイルス様ナノカプセルへのタンパク質内包 (北大電子研) ○大竹範子・新倉謙一・鈴木忠樹・永川桂大・澤 洋文・居城邦治
- 3H5-31** ウイルス様ナノカプセルを鋳型とした金ナノ粒子の3次元配列化 (北大電子研) ○永川桂大・新倉謙一・大竹範子・鈴木忠樹・松尾保孝・澤 洋文・居城邦治
- 3H5-32\*** 硫酸還元菌 *Desulfovibrio magneticus* RS-1 の生成する弾丸状ナノ磁性結晶の形態形成因子の探索 (東農工大院生命) ○根本理子・新垣篤史・田中祐志・松永 晃

座長 田中 俊樹 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3H5-35, 3H5-36, 3H5-37, 3H5-39)
- 3H5-35** マウステロメア1本鎖DNA結合蛋白質Pot1のOB foldの大腸菌内での発現・精製とテロメアDNAとの相互作用 (東理大理) ○金田 薫・古海靖子・鳥越秀峰
- 3H5-36** 出芽酵母テロメア結合蛋白質Cdc13のテロメラーゼリクルートドメインの大腸菌内での大量発現と精製 (東理大理) ○堀尾裕人・並木潤子・鳥越秀峰
- 3H5-37\*** 生体で機能する人工超分子システム: 鉄(II)ポルフィリン-シクロデキストリン包接錯体による内因性COの捕捉および除去 (同志社大理工・同志社女子薬) ○北岸宏亮・根木 滋・喜里山曉子・本保亜希乃・杉浦幸雄・加納航治
- 3H5-39\*** システイン化学修飾によるミオグロビン結晶細孔空間への機能分子集積 (京大 iCeMS・名大院工・名大物質国際研・名大院理) ○越山友美・日影達夫・川場直美・渡辺芳人・上野隆史

座長 鳥越 秀峰 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3H5-42, 3H5-43, 3H5-44, 3H5-45, 3H5-46)
- 3H5-42** 光合成アンテナ系タンパク質/色素複合体の基板上へのパターン化 (名工大院) ○後藤 修・畑佐幹男・明川心咲・原田香織・飯田浩史・出羽毅久・橋本秀樹・南後 守
- 3H5-43** 末端にPEG誘導体をもつアンテナ系モデルポリペプチド/色素複合体の組織化 (名工大院工) ○下山浩亮・落合 剛・大坂伸一郎・出羽毅久・山下啓司・南後 守
- 3H5-44** 脂質に結合したクロリン誘導体の基板上での組織化と電子伝達作用 (名工大院工) ○竹内祥人・情家崇志・葛谷廣太郎・石博修一・出羽毅久・山下啓司・橋本秀樹・南後 守
- 3H5-45** ミオグロビンを基盤とした超分子集合体の構築とその機能評価 (阪大院工) ○大洞光司・小野田 晃・林 高史
- 3H5-46\*** 多孔性蛋白質結晶を用いた金属集積 (京大 iCeMS・PRESTO・名大院工・名大物質国際研) ○安部 聡・日影達夫・渡辺芳人・上野隆史

座長 南後 守 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3H5-49, 3H5-51, 3H5-52, 3H5-53, 3H5-54)
- 3H5-49\*** Alpha-elastin のガンマ線架橋によるナノ粒子化とその粒子特性 (阪大院理) ○藤本真理・原 正之・岡元孝二・古田雅一
- 3H5-51** ナノ粒子修飾電極上に固定したフルクトースデヒドロゲナーゼの酸化還元応答 (東農工大院工) ○鈴木将登・村田賢一・加治屋一樹・中村暢文・大野弘幸
- 3H5-52** 核酸結合タンパク質 EWS の DNA 結合性の解析 (静岡大院理) ○高濱謙太郎・喜納克仁・内山裕美子・長橋真弓・大吉崇文
- 3H5-53** 金属イオン誘導性 DNA 結合タンパク質の構築 (名工大院工) ○村瀬茂雄・山本慶隆・桜井 博・田中俊樹
- 3H5-54** ヘム依存性転写因子 Irr のヘム結合におけるフェロキラーゼとの蛋白質間相互作用機構 (北大理) 石森浩一郎・内田 毅・北辻千展○泉 梢

## H6 会場

11号館 1123 教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月27日午前

核酸

座長 中村 光伸 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1H6-01, 1H6-02, 1H6-03, 1H6-04, 1H6-05, 1H6-06)
- 1H6-01** 血管内皮細胞増殖因子(VEGF<sub>165</sub>)を認識する DNA アプタマーの改良 (東農工大) 池袋一典○野中芳彦・斎藤史彦・森田 陽・早出広司
- 1H6-02** C-reactive protein に結合する DNA アプタマーの改良 (東農工大) ○斎藤史彦・早出広司・池袋一典
- 1H6-03** Thyroglobulin に結合する DNA アプタマーの改良 (東農工大) ○高橋千明・早出広司・池袋一典
- 1H6-04** 試験管内分子進化法を用いたペルオキシダーゼ活性を有する

DNAの開発(理研)○劉 明哲・阿部 洋・伊藤嘉浩  
**1H6-05** AFMを用いた新規機能性核酸分子選抜法の開発(神戸大工)  
○宮地佑典・清水宣明・荻野千秋・福田秀樹・近藤昭彦  
**1H6-06** 蛍光標識化DNAアプタマーによる生体関連分子検出システムの構築(群馬大院工)○尾崎広明・萩原靖久・朝倉弘実・桑原正靖・澤井宏明

座長 柴田 綾(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(1H6-08, 1H6-09, 1H6-10, 1H6-11, 1H6-12)  
**1H6-08** レドックス修飾DNAアプタマー固定化チップによる生体分子の電気化学的検出(兵庫県大院工)○林 英理子・高田忠雄・中村光伸・山名一成  
**1H6-09** ポリメラーゼ伸長反応によるDNAの光機能化(兵庫県大院工)○渡辺小百合・高田忠雄・中村光伸・山名一成  
**1H6-10**  $\alpha$ -シヌクレインに結合するDNAアプタマーの探索(東農工大工)池袋一典○塚越かおり・高橋千明・原田龍一・小笠原大輔・早出広司  
**1H6-11** ルシフェラーゼ融合ジンクフィンガー蛋白質を用いたアプタマー標識法の開発(東農工大工)池袋一典○村上慶行・村野珠貴・熊谷丈範・大澤祐子・早出広司  
**1H6-12\*** 酵素結合アプタマーによる酵素標識とそのセンシングへの応用(東農工大工)○阿部公一・高瀬まどか・早出広司・池袋一典

座長 池袋 一典(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(1H6-15, 1H6-17, 1H6-18, 1H6-20)  
**1H6-15\*** 蛍光性リボスクレオペプチドセンサーの機能と構造の相関(京大エネ研)○仲野 瞬・福田将虎・田井中一貴・森井 孝  
**1H6-17** 生理活性アミンを検出する蛍光性リボスクレオペプチドセンサーの構築方法(京大院エネルギー)○福田将虎・長谷川哲也・Liew, Fong-Fong・森井 孝  
**1H6-18\*** 核酸四重鎖構造を可視化する低分子プローブの創製と機能評価(東農工大院工)○寺 正行・菅沼雅美・高木基樹・新家一男・長澤和夫  
**1H6-20** RNA四重鎖構造の酵素化学的検出(阪大産研)○萩原正規・中谷和彦

### 3月27日午後

座長 浅沼 浩之(13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30(1H6-28, 1H6-30, 1H6-32)  
**1H6-28\*** 重金属イオンとミスマッチ塩基対の特異的結合を利用した重金属イオントラップ用新規デバイスの開発(東理大理・東北大院薬・神奈川大工)○小笹哲夫・宮川有香子・田中好幸・小野 晶・鳥越秀峰  
**1H6-30\*** 化学反応プローブを用いた遺伝子情報に基づく生細胞選別技術の開発(理研・早大)○古川和寛・阿部 洋・長尾厚志・大木一真・青井謙輝・常田 聡・伊藤嘉浩  
**1H6-32\*** 蛍光修飾RNAプローブを用いた初期応答遺伝子のリアルタイムイメージング(京工織大院工芸科学)○脇 玲子・上田貴子・小堀哲生・山吉麻子・村上 章

座長 寺前 紀夫(14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40(1H6-35, 1H6-36, 1H6-37, 1H6-38, 1H6-39, 1H6-40)  
**1H6-35** フェニルボロン構造をもつRNA検出センサーの開発研究(神奈川大工)○岡本 到・藤井崇乃・小野 晶  
**1H6-36** RNA特異的検出プローブによるショウジョウバエ初期胚発現mRNAの検出(京工織大院工芸科学)○上田貴子・脇 玲子・小堀哲生・山吉麻子・山口政光・村上 章  
**1H6-37** マイクロfluidicデバイスを利用したDNA構造転移の1分子解析(名大院工)○鈴木博詞・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信  
**1H6-38** ナノ構造体での特異的な輸送現象を応用したDNA高速分離(名大院工・物材機構)○安井隆雄・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・堀池靖浩・馬場嘉信  
**1H6-39** マラカイトグリーン修飾DNAを用いたDNA局所構造の解析(阪大産研)○堂浦智裕・林 剛介・萩原正規・中谷和彦  
**1H6-40\*** 溶液中の金微粒子へのレーザー照射で生ずる超高温高圧領域によるDNAの選択的分解(コンボン研・東大・豊田工大)○武田佳宏・真船文隆・近藤 保

座長 加藤 輝(15:50~16:50)

※PC接続時間 15:40~15:50(1H6-42, 1H6-43, 1H6-44, 1H6-45, 1H6-46, 1H6-47)  
**1H6-42** エテノアデニン形成反応を応用したSNP診断法の開発(京工織大院工芸科学)○小堀哲生○森田淳平・池田真人・山吉麻子・村上 章  
**1H6-43** FRETを利用したPyrene修飾RNAプローブによる一塩基変異検出(京工織大院工芸科学)○渡邊 篤・山吉麻子・小堀哲生・村上 章  
**1H6-44** 電極固定DNAプローブ分子のダイナミクスとパルス電位周波数の同調に基づくSNPs検出(富山大薬)○小林沙希絵・池田怜男・千葉順哉・井上将彦  
**1H6-45** 異なる応答電位を持つDNAプローブのパルス電位周波数の同調に基づくSNPタイピング法(富山大薬)○池田怜男・千葉順哉・

井上将彦

**1H6-46** ミスマッチ塩基対形成を利用するDNA結合リガンドの核酸塩基認識機能制御(東北大院理)○影山とも恵・佐藤雄介・西澤精一・寺前紀夫  
**1H6-47** 置換基導入によるプテリジン型DNA結合リガンドの機能制御(東北大院理)○金井恵理子・西澤精一・寺前紀夫

座長 村上 章(17:00~18:00)

※PC接続時間 16:50~17:00(1H6-49, 1H6-50, 1H6-51, 1H6-52, 1H6-53, 1H6-54)  
**1H6-49** アントラセン骨格を有するTwinプローブの開発と遺伝子検出への応用(日大工)○篠原雄太・鈴木 梓・石下真也・齋藤義雄・齋藤 烈  
**1H6-50** 新規ビーコンの設計を目指したThreoninol nucleotide“塩基対”の吸収スペクトルと安定性の評価(名大院工)○藤井大雅・榎田啓・浅沼浩之  
**1H6-51** Threoninol nucleotideによるホモ・ヘテロ会合を利用した新規モレキュラービーコンの開発(名大)○原 雄一・藤井大雅・丹羽孝介・高瀬智和・吉田安子・梁 興国・榎田 啓・浅沼浩之  
**1H6-52** ペリレン導入Threoninol nucleotideを活用した高感度モレキュラービーコンの設計(名大)○高津智彦・丹羽孝介・高瀬智和・吉田安子・梁 興国・榎田 啓・浅沼浩之  
**1H6-53** DNA光ライゲーションを用いたメチルシトシン検出(北陸先端大マテリアルサイエンス)○荻野雅之・田屋悠太・藤本健造  
**1H6-54** DNAの分岐構造を用いた5-メチルシトシン検出法の開発(東京工科大バイオニクス)佐藤和久・旗原千晶○加藤 輝

### 3月28日午前

#### 核酸

座長 和田 健彦(9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00(2H6-01, 2H6-02, 2H6-03, 2H6-04, 2H6-05, 2H6-06)  
**2H6-01** 2'-O-シアノエチル修飾をもつアデノシン類縁体の合成と性質(東大院生命理工)正木慶昭○宮坂隆太・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄  
**2H6-02** 2'水酸基にクマリンを導入したウリジン誘導体の合成と性質(東大院生命理工)○飯島良紘・大枝祐介・大窪章寛・清尾康志・関根光雄  
**2H6-03** 4-N-(ピロロール-2-イル-カルボニル)デオキシシチジンを有するオリゴヌクレオチドの合成と化学的性質(東大院生命理工)○山田研・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄  
**2H6-04** 2'位にシリル化ビレンが導入された修飾DNAの合成と性質(群馬大院工)○森口朋尚・茂木三夏・篠塚和夫  
**2H6-05** ジスルフィド結合を有するDNAオリゴマーの放射線一電子還元による連結反応(京大院工)○松本英嗣・田邊一仁・西本清一  
**2H6-06** RNA選択的クロスリンク剤の開発(東北大多元研)○堀 常晃・井本修平・萩原伸也・永次 史

座長 山名 一成(10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10(2H6-08, 2H6-09, 2H6-10, 2H6-12, 2H6-13)  
**2H6-08** 塩基部配向規制因子としてフェニルボロン酸を導入したペプチドリボ核酸(PRNA)の合成とpHを外因因子とするRNAとの錯体形成・解離制御(東北大多元研)○遠藤絵梨子・下司慶一郎・坂本清志・荒木保幸・井上佳久・和田健彦  
**2H6-09** モジュール法を用いたペプチドリボ核酸(PRNA)-PNAハイブリッドオリゴマーの合成ならびに錯体形成制御能(阪大院工)○澤展也・和田健彦・楊 成・森 直・Nielsen, Peter E.・井上佳久  
**2H6-10\*** 人工制限酵素を用いたヒト細胞内での遺伝子組換え(東大先端研)○堅田 仁・陳 堂容・嶋 成実・小宮山 眞  
**2H6-12** アルギニンおよびセリン含有 $\alpha$ -ペプチドリボ核酸の合成とDNA・RNAとの相互作用(東北大多元研・PRESTO/JST・ICORP/ST)○小野寺佳子・西尾明洋・坂本清志・荒木保幸・井上佳久・和田健彦  
**2H6-13** セリン-アルギニン含有 $\alpha$ -ペプチドリボ核酸の細胞膜透過性の検討(阪大工・PRESTO/JST・ICORP/JST)西尾明洋○和田健彦・福原学・楊 成・森 直・中瀬生彦・二本史朗・井上佳久

座長 篠塚 和夫(11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20(2H6-15, 2H6-16, 2H6-17, 2H6-18, 2H6-19)  
**2H6-15** Ce(III)とリン酸系配位子修飾DNAによる位置特異的DNA切断(東大先端研)○濱野悠也・愛場雄一郎・Tuomas, Lonnberg・宮島佳考・須磨岡 淳・小宮山 眞  
**2H6-16** 人工制限酵素を用いたヒトゲノムの位置特異的切断(東大先端研)○伊藤健一郎・堅田 仁・嶋 成実・小宮山 眞  
**2H6-17\*** 電子ドナー、アクセプター修飾RNAの合成と性質(兵庫県大院工)○真家賢治・中村光伸・高田忠雄・山名一成  
**2H6-18** フェロセン共役核酸塩基の合成と性質(兵庫県大院工)○長谷川裕介・高田忠雄・中村光伸・山名一成  
**2H6-19\*** DNA酸化損傷における種々の光増感剤の効果(阪大産研)○小阪田泰子・川井清彦・真嶋哲朗

### 3月28日午後

座長 尾崎 広明 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (2H6-28, 2H6-31, 2H6-32, 2H6-33)  
**2H6-28 進歩賞受賞講演** 生体分析を目指した機能性核酸システムの創製 (九大稲盛フロンティア研究センター) 山東信介  
**2H6-31**  $\alpha$  グリコシド結合を有する新規オリゴアミノ糖の合成及び二重鎖核酸との相互作用 (東大院新領域) ○岩田倫太郎・須藤真史・長藤健太・和田 猛  
**2H6-32** DNA の脱塩基部位間を架橋する試薬の開発 (産総研ゲノムファクトリー) ○市川康平・小島 直・竹林知志恵・大塚榮子・小松康雄  
**2H6-33** C-5 ビスビレン修飾デオキシウリジンを含む新規蛍光 DNA プロープの開発 (群馬大工) ○荒木日香梨・森口朋尚・篠塚和夫

座長 新垣 篤史 (14:40~15:40)

- ※PC 接続時間 14:30~14:40 (2H6-35, 2H6-36, 2H6-37, 2H6-38, 2H6-39, 2H6-40)  
**2H6-35** ボラノホスフェート RNA の新規合成法の開発 (東大院新領域) ○村山隆二・岩本直樹・岡 夏央・和田 猛  
**2H6-36** C-5 シリル化ペリレン修飾デオキシウリジンを含む蛍光 DNA プロープの開発 (群馬大工) ○佐藤 禅・森口朋尚・篠塚和夫  
**2H6-37** 6-N-アゾイルアデニン誘導体を含むオリゴ DNA の合成と蛍光特性 (東工大院生命理工) ○正木慶昭・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄  
**2H6-38** アデニン N-6 位をピレンで修飾した新規 DNA の合成と蛍光特性 (東工大院生命理工) 清尾康志○佐藤由理・田崎 香・大窪章寛・関根光雄  
**2H6-39** ビビリジル遷移金属を有する修飾核酸の合成方法の検討 (阪大産研) ○周 大揚・中谷和彦  
**2H6-40** ホルミル基含有新規修飾核酸の合成と評価 (阪大産研) ○柴田知範・堂野主税・中谷和彦

座長 森口 朋尚 (15:50~16:50)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (2H6-42, 2H6-43, 2H6-44, 2H6-45, 2H6-46, 2H6-47)  
**2H6-42** G-G ミスマッチ結合分子二量体の合成と応用 (阪大産研) ○今村允美・劉 キョンイン・堂野主税・萩原正規・中谷和彦  
**2H6-43** 5 位にアニリン構造をもつ修飾ビリミジンを含む DNA-ポリアニリンコンジュゲートの研究 (神奈川大工) ○轟 岳彦・小野晶・岡本 到  
**2H6-44** トリアゾール連結型核酸の収束的合成法の開発 (東北大院理) ○山崎直美・藤野智子・磯部寛之  
**2H6-45** 高い水プロトン緩和能を目指したスピララベル化オリゴヌクレオチドの構築 (九大院薬) ○岡崎麻奈実・佐藤雄一朗・唐澤 悟・古賀 登  
**2H6-46** 有機スピンを塩基部に直結したオリゴヌクレオチドの合成とその緩和能の評価 (九大院薬) ○増本知里・田中智康・岡崎麻奈実・佐藤雄一朗・唐澤 悟・古賀 登  
**2H6-47** 長鎖 RNA 分子の部位特異的安定同位体標識法の開発 (東北大院薬) ○春田佳一郎・井川善也・根東義則・田中好幸

座長 田中 剛 (17:00~17:30)

- ※PC 接続時間 16:50~17:00 (2H6-49, 2H6-51)  
**2H6-49\*** AP site 結合リガンドを用いた新規アフィニティラベル化法の開発 (東北大院理) ○佐藤雄介・西澤精一・寺前紀夫  
**2H6-51** 末端に修飾グアニン残基を有するオリゴヌクレオチドの合成と鎖長選択的 RNA 結合能 (東工大院生命理工) 清尾康志○宮崎一也・黒萩早耶子・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄

### 3月29日午後

#### 機能

座長 北出 幸夫 (13:30~14:30)

- ※PC 接続時間 13:20~13:30 (3H6-28, 3H6-29, 3H6-30, 3H6-31, 3H6-32)  
**3H6-28** クリック反応による高感度ライゲーションプローブの合成 (北陸先端マテリアルサイエンス・JST プラザ石川) ○網 健裕・松崎智也・藤本健造  
**3H6-29** 光架橋型塩基を有する人工核酸の合成とその機能評価 (京工織大) ○高屋和孝・樋口麻衣子・小堀哲生・山吉麻子・村上 章  
**3H6-30** DNA コンジュゲートの可逆的光連結 (熊本大院自然科学) ○井原敏博・丸山孝和・迎 文都子・城 昭典  
**3H6-31** アザキノロン部位を有する新規光応答性 DNA 結合分子の合成及び標的配列への結合評価 (阪大産研) ○山本剛史・堂野主税・中谷和彦  
**3H6-32\*** ナフチリジンテトラマー誘導体による DNA 二本鎖形成の光スイッチング (阪大産研) ○堂野主税・宇野真之介・中谷和彦

座長 堂野 主税 (14:40~15:40)

- ※PC 接続時間 14:30~14:40 (3H6-35, 3H6-36, 3H6-38, 3H6-39, 3H6-40)  
**3H6-35** カルバゾール骨格を有する人工核酸を用いた超高速光可逆的

DNA クロスリンク反応 (北陸先端マテリアルサイエンス) ○吉村嘉永・岡田 孟・大竹智子・藤本健造

- 3H6-36\*** ナノ材料化を目指した光応答性 DNA の分子設計 -アゾベンゼンの対称導入による完全 ON-OFF 光制御- (名大院工) ○梁 興国・望月敏夫・竹中信貴・浅沼浩之  
**3H6-38** DNA ヘアピン開閉の光制御とその RNA 切断反応の光スイッチングへの応用 (名大院工) ○望月敏夫・梁 興国・浅沼浩之  
**3H6-39** DNA の構造制御を目指したペプチド導入分子モーターの開発 (東北大多元研) ○小林麻衣子・永谷直人・桑原俊介・永次 史  
**3H6-40** 可視光照射により光電流応答を示す DNA 自己組織化膜の作製 (京大エネ研) ○丹 佳夫・田井中一貴・藤枝伸宇・森井 孝

座長 藤本 健造 (15:50~16:50)

- ※PC 接続時間 15:40~15:50 (3H6-42, 3H6-43, 3H6-44, 3H6-45, 3H6-46, 3H6-47)  
**3H6-42** 二重鎖形成に伴う  $pK_a$  の変化を利用した蛍光性 DNA プロープの設計 (名大) 榎田 啓○山口恭平・原 雄一・浅沼浩之  
**3H6-43** 自己組織化疎水空間における Watson-Crick 型 G-C 結合対の形成 (東大院工・CREST) ○澤田知久・藤田 誠  
**3H6-44** NanoBioNow(15) 安定なベンチループ形成の熱力学的パラメータの算出 (甲南大理工・甲南大 FIBER) ○田中裕子・岸本加恵・川上純司・杉本直己  
**3H6-45** NanoBioNow(16) ヘアピン RNA の二次構造変化に及ぼすカチオンの静電相互作用の影響 (甲南大理工・甲南大 FIBER) ○平山英伸・中野修一・杉本直己  
**3H6-46** NanoBioNow(17) 麹菌由来リボスイッチの機能改変 (甲南大 FIBER・白鶴酒造・甲南大理工) ○山内隆寛・三好大輔・徳井美里・神谷久弥・松永将義・杉本直己  
**3H6-47** ビレン結合オリゴデオキシリボヌクレオチドの二本鎖形成に伴う蛍光変化 (神奈川大工) ○小山祐子・岡本 到・小野 晶

座長 永次 史 (17:00~18:00)

- ※PC 接続時間 16:50~17:00 (3H6-49, 3H6-50, 3H6-51, 3H6-52, 3H6-53, 3H6-54)  
**3H6-49** カチオン性色素による”塩基対”導入による DNA 二重鎖の安定化 (名大院工) ○榎田 啓・伊藤栄統・藤井大雅・浅沼浩之  
**3H6-50** NanoBioNow(21) DNA の構造安定性に及ぼすヒストン模倣ペプチドの効果 (甲南大 FIBER・甲南大理工) ○三好大輔・中村かおり・SANJUETA, Muhuri・杉本直己  
**3H6-51** ベンゼン-リン酸骨格から成る蛍光色素集積体の合成と性質(1) (岐阜大工) ○小松崎真司・高須啓治・河合 悟・喜多村徳昭・上野義仁・北出幸夫  
**3H6-52** ベンゼン-リン酸骨格から成る蛍光色素集積体の合成と物性(2) (岐阜大工) ○高須啓治・小松崎真司・喜多村徳昭・上野義仁・北出幸夫  
**3H6-53** オキサニン:チミン塩基対を含む DNA 二重鎖の構造 (京工織大・京大) 金折賢二○森本寛久・田嶋邦彦・Pack, Seung Pil・牧野圭祐  
**3H6-54** テロメア四重鎖におけるグアニン塩基の脱アミノ化反応 (京工織大・京大) 金折賢二○梅木慎吾・田嶋邦彦・Pack, Seung Pil・牧野圭祐

### 3月30日午前

#### 機能

座長 山本 泰彦 (9:00~10:00)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (4H6-01, 4H6-02, 4H6-03, 4H6-04, 4H6-06)  
**4H6-01** 共有結合架橋 DNA duplex の合成と熱安定性評価 (神奈川大工) ○小野貴司・早乙女優子・坂部 伶・岡本 到・小野 晶  
**4H6-02** 共有結合架橋 DNA triplex の合成と熱安定性評価 (神奈川大工) ○伊藤将太・小野貴司・岡本 到・小野 晶  
**4H6-03** 3 本鎖核酸形成用単鎖の 2',4'-BNA<sup>NC</sup>修飾が 3 本鎖核酸形成に及ぼす効果 (東理大理・阪大院薬) ○佐々木澄美・RAHMAN, Abdur・今西 武・小比賀 聡・鳥越秀峰  
**4H6-04\*** 出芽酵母 3 本鎖 DNA 結合蛋白質 STM1 の 3 本鎖 DNA 認識機構 (東理大理) 片山拓馬○鳥越秀峰  
**4H6-06** DNA 三本鎖の安定性に及ぼす金属イオンの効果 (熊本大院自然科学) ○井原敏博・石井辰明・城 昭典
- 座長 井原 敏博 (10:10~11:10)
- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (4H6-08, 4H6-09, 4H6-10, 4H6-11, 4H6-12)  
**4H6-08** NanoBioNow(18) DNA のリン酸負電荷とカチオンのクーロン相互作用に対する定量アプローチ (甲南大理工・甲南大 FIBER) ○北川雄一・中野修一・杉本直己  
**4H6-09** NanoBioNow(19) テロメア DNA の構造安定性とテロメラーゼ活性の相関 (甲南大理工・甲南大 FIBER) 三村健太・YU, Hai-Quing・ZHANG, Dong-Hao○三好大輔・杉本直己  
**4H6-10** NanoBioNow(20) DNA 四重鎖構造の熱力学的安定性に及ぼすループ領域の役割 (甲南大理工・甲南大 FIBER) ○藤本健史・三好大輔・狩俣寿枝・杉本直己  
**4H6-11** Thrombin 蛋白質結合による DNA アプタマーの 4 本鎖構造誘起 (東大院新領域) ○長門石 暁・田中良和・工藤基徳・津本浩平  
**4H6-12\*** ヒドロメアグアニン四重鎖構造(ハイブリッド 1, 2)のフォー

ルディング経路 (京大院理) ○真下知子・三戸祐太・八木博隆・杉山弘

座長 鳥越 秀峰 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4H6-15, 4H6-17, 4H6-18, 4H6-19, 4H6-20)

**4H6-15\*** Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup> 存在下におけるヒトテロメア DNA・RNA による G カルテット形成とその応用 (東大先端研) ○徐 岩・申長邦行・鈴木裕太・小宮山 眞

**4H6-17** 有機小分子との複合体形成を利用した四重鎖 DNA の安定化 (筑波大院数理工) ○荒井珠貴・太 虎林・長友重紀・逸見 光・三田 肇・山本泰彦

**4H6-18** ピロロールイミダゾールポリアミドヘテロ 3 量体による、テロメア配列の特異的、協同的アルキル化 (京大院理) ○柏崎玄伍・篠原憲一・板東俊和・杉山 弘

**4H6-19** ヒトテロメア配列 DNA における四重鎖構造の配向性 (京大院理・横浜市国際総合科学) ○三戸祐太・佐藤郷介・松上明正・篠原憲一・真下知子・片平正人・杉山 弘

**4H6-20** 液性に応じて金属イオンを交換する金属含有 DNA ワイヤの開発 (神奈川大工) ○小野 晶・岩本健司・岡本 到

### 3月30日午後

座長 小野 晶 (13:30~14:40)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4H6-28, 4H6-29, 4H6-31, 4H6-32, 4H6-33, 4H6-34)

**4H6-28** DNA を鋳型とした金属の析出における塩基選択性 (北大理・北大電子研) ○渡辺雪江・田中あや・松尾保孝・居城邦治

**4H6-29\*** 還元糖を有する縫い込み型インターカレータによる DNA 鋳型金属ワイヤの調製 (九工大工) ○大塚圭一・小溝純平・竹中繁織

**4H6-31** 人工 DNA を用いた Fe(III) および Ni(II) の精密集積化 (東大院理・名大院理) ○金子元郎・竹澤悠典・前田和奏・桜田奈央子・Clever, Guido H.・田中健太郎・塩谷光彦

**4H6-32** DNA の相補性を利用した金ナノ粒子の配列化 (関西大化学生命工) ○三好希望・新宮原正三・大矢裕一

**4H6-33** DNA で作ったナノメートル空間内におけるストレプトアビジンの選択的 DNA 修飾 (東大先端研) ○沼尻健太郎・葛谷明紀・小宮山 眞

**4H6-34** ナノメートルサイズのウェルを複数組み込んだ DNA Origami の構築とタンパクナノアレイ作成への応用 (東大先端研) 木村真弓○葛谷明紀・小宮山 眞

## J1 会場

11号館 1131 教室

### 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

#### 3月27日午前

##### タンパク質 (ペプチド)

座長 松浦 和則 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J1-01, 1J1-02, 1J1-03, 1J1-04, 1J1-05, 1J1-06)

**1J1-01** ポルフィリン含有環状ヘキサペプチドの合成とフラレン C<sub>60</sub> との相互作用 (九工大院生命体工) ○前原裕紀・西野憲和・加藤珠樹

**1J1-02** オリゴアルギニンを有するクロロフィル誘導体の細胞内導入 (近畿大理工) 佐賀佳央○下浦陽祐・岩森正男

**1J1-03** オリゴアルギニンを有する金属置換クロロフィル誘導体の合成と物性 (近畿大理工) 佐賀佳央○岡崎博志・下浦陽祐

**1J1-04** 糖鎖結合性ペプチドを融合したタンパク質の細胞内デリバリー (慶大理工) ○山下美季・松原輝彦・佐藤智典

**1J1-05** インフルエンザウイルス感染阻害ペプチドの活性を向上する化学修飾 (慶大理工) ○千葉頌子・松原輝彦・佐藤智典

**1J1-06** 光解離性環状ペプチドと SH3 ドメインとの相互作用の光制御 (奈良先端大物質創成) ○高橋勇雄・黒岩繁樹・LINDFORS, H. E.・NDAMBA, L. A.・HIRUMA, Y.・置塩信行・UBBINK, Marcellus・廣田俊

座長 佐藤 智典 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J1-08, 1J1-09, 1J1-10, 1J1-12, 1J1-13)

**1J1-08** ニ量設計ペプチドによるアミロイドβペプチドの線維化と細胞毒性 (東大院生命理工) ○井口里紗・高橋 剛・三原久和

**1J1-09** アミロイドβペプチド(Aβ)配列を挿入したIGF2RドメインによるAβ線維化阻害 (東大院生命理工) ○村越祐子・高橋 剛・三原久和

**1J1-10\*** アミロイドβペプチド(Aβ)配列を挿入した蛍光タンパク質によるAβ集合化のモニタリング (東大院生命理工) ○高橋 剛・太田健一・三原久和

**1J1-12** TTR 由来 SCAP アミロイドペプチドによる超長鎖ナノ線維形成と機能性分子の配列 (北大院理) ○坂井公紀・小林祐美子・増田卓也・中馬吉郎・魚崎浩平・坂口和靖

**1J1-13** ペプチドグラフト型ポリマーを用いた人工ヒストンモデルの作製と評価 (九大院工) ○塩崎秀二郎・倉本政則・森 健・新留琢郎・片山佳樹

座長 小島 英理 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J1-15, 1J1-16, 1J1-17, 1J1-18)

**1J1-15** ファージ提示ペプチドによるペプチドナノファイバー表面の修飾 (東大院生命理工) ○澤田敏樹・高橋 剛・三原久和

**1J1-16** 単糖導入α-ヘリックスペプチドとレクチンとの結合特性評価 (東大院生命理工) ○前田雄介・高橋 剛・湯浅英哉・三原久和

**1J1-17** ペプチド二次構造を用いた分子集合体の作製 (東大生産研) ○湯本真也・坂本清志・工藤一秋

**1J1-18** 塩基性三回対称ペプチドコンジュゲートと DNA の相互作用 (九大院工・JST さきがけ) ○松浦和則・村里和也・内田洋平・君塚信夫

#### 3月27日午後

##### タンパク質 (イメージング・センサー)

座長 池袋 一典 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1J1-28, 1J1-29, 1J1-30, 1J1-31, 1J1-33)

**1J1-28** D4 タグに対するリアクティブタグシステムの開発 (京大院工) ○王子田彰夫・野中 洋・藤島祥平・内之宮祥平・浜地 格

**1J1-29** His タグに対するリアクティブタグシステムの開発 (京大院工) ○内之宮祥平・野中 洋・藤島祥平・王子田彰夫・浜地 格

**1J1-30** 生細胞内でβアクチン mRNA を可視化するプローブの開発 (東大院理) ○稲熊あずみ・竹内雅宜・小澤岳昌

**1J1-31\*** 生細胞内のサイクリック GMP を可視化する発光プローブの開発 (東大院理) ○長岡靖崇・竹内雅宜・小澤岳昌

**1J1-33** 直接電子移動能を有する FAD グルコース脱水素酵素の基質特異性の改良 (農工大) ○HUYNH, Thi Mai Linh・山下有紀・FERRI, Stefano・早出広司

座長 岡畑 恵雄 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1J1-35, 1J1-36, 1J1-37, 1J1-39)

**1J1-35** ATP 高特異性を有するホタルルシフェラーゼの開発 (東大院生命理工) ○真下泰正・中村真希子・鈴木繁哉・中津 亨・三重正和・小島英理

**1J1-36** アミロイドβペプチドの局在と凝集の解析が可能な発光・蛍光タンパク質の構築 (東大院生命理工) ○臼井健二・三重正和・三原久和・小島英理

**1J1-37\*** アミロイド形成蛋白質の新規細胞毒性バイオセンシング系の開発 (農工大) 早出広司○金 志勲・宮浦千里・稲田全規・池袋一典

**1J1-39\*** 生体内のカスパーゼ-3 活性を検出する環状ルシフェラーゼの開発 (東大院理) ○菅野 憲・梅澤喜夫・小澤岳昌

座長 藤本 和久 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1J1-42, 1J1-44, 1J1-45, 1J1-46)

**1J1-42\*** 生きたアフリカツメガエル胚における Smad 間相互作用の発光検出プローブの開発 (東大院理) ○比田直輝・竹内雅宜・小澤岳昌

**1J1-44** 蛋白質ラベリングとイメージングの新化学 1:Ugi 反応を用いた蛋白質選択的アフィニティラベル化 (京大院工) ○石田善行・宮川雅好・金子尚史・築地真也・浜地 格

**1J1-45** 蛋白質ラベリングとイメージングの新化学 2:アフィニティ駆動型蛋白質表面 Ugi 反応の標的拡張 (京大院工) ○金子尚史・石田善行・築地真也・浜地 格

**1J1-46\*** 蛋白質ラベリングとイメージングの新化学 3:リガンド指向型トシル化学による生細胞/個体内蛋白質ラベル化 (京大院工) 田村朋則・高岡洋輔・宮川雅好○築地真也・浜地 格

座長 小澤 岳昌 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1J1-49, 1J1-50, 1J1-51, 1J1-52, 1J1-53)

**1J1-49** フロー型水晶発振器の高感度化と茶葉由来低分子カテキンの検出 (東大院生命理工) ○吉嶺浩司・古澤宏幸・亀井優徳・宮瀬敏男・山本 (前田) 万里・岡畑恵雄

**1J1-50** フロー型高感度水晶発振器を用いた DNA ポリメラーゼの一塩基伸長観察 (東大院生命理工・JST-SENTAN) ○小島泰輔・吉嶺浩司・古澤宏幸・岡畑恵雄

**1J1-51** 様々な配列を持つ蛍光ラベル化ヘリカルペプチドの構築と生体分子との相互作用 (富山大院薬) ○梶野雅起・藤本和久・井上将彦

**1J1-52** ジアリアルエテン架橋ペプチド-DNA 間相互作用の光制御 (富山大院薬) ○河合博和・藤本和久・井上将彦

**1J1-53\*** 青色光センサータンパク質 PixD の光誘起反応機構 (京大院理・東大院総合文化・阪府大院理) ○田中啓介・中曾根祐介・岡島公司・池内昌彦・徳富 哲・寺嶋正秀

### 3月28日午前

#### タンパク質工学

座長 山本 泰彦 (9:00~10:10)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J1-01, 2J1-02, 2J1-03, 2J1-04, 2J1-05, 2J1-07)

- 2J1-01** 可逆的サリチル酸脱炭酸酵素への部位特異的変異導入によるm-アミノフェノールへの炭酸固定活性の向上 (早大理工) ○柳曾聡美・小山慶子・服部貴澄・桐村光太郎
- 2J1-02** ヒト型抗体軽鎖の germline gene A3/19 #7 クロウンの作製と諸性質 (大分大工・大分大先端医工学研究センター) ○坂田寛幸・一三恵美・宇田泰三
- 2J1-03** ヒト型抗体軽鎖の germline gene A17 #16 クロウンの作製と諸性質 (大分大工・大分大先端医工学研究センター) ○神田真志・一三恵美・宇田泰三
- 2J1-04** ヒト型抗体軽鎖の germline gene A18b の作製と諸性質 (大分大工・大分大先端医工学研究センター) ○池上大河・一三恵美・宇田泰三
- 2J1-05\*** 遺伝暗号リプログラミング技術を用いたペプチドのリボソーム翻訳合成 (東大院工・東大先端研) ○川上隆史・村上 裕・菅 裕明
- 2J1-07** 非天然アミノ酸導入技術を用いた部位特異的 PEG 化タンパク質の合成 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○聖前直樹・芳坂貴弘

#### 構造と機能

座長 中村 聡 (10:20~11:20)

※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2J1-09, 2J1-12, 2J1-13, 2J1-14)

- 2J1-09** 若い世代の特別講演会 ライブラリー選択法で得られた新規ペプチドによる細胞表面糖鎖の機能制御 (慶大理工) 松原輝彦
- 2J1-12** タンパク質の持つアミノ酸配列におけるシスベプチド構造に関する統計的解析 (豊橋技科大) ○全 炳宇・伊津野泰子・原口直樹・伊津野真一
- 2J1-13** ヘム側鎖の修飾がミオグロビンの酸素親和性と酸塩基平衡に与える影響 (筑波大院数理工) 柴田友和・水関和哉・長尾 聡・太虎林○長友重紀・鈴木秋弘・今井清博・山本泰彦
- 2J1-14** ヘモグロビンのサブユニット間相互作用の新規検出法の構築 (筑波大院数理工) ○柴田友和・長尾 聡・太 虎林・長友重紀・鈴木秋弘・山本泰彦

座長 芳坂 貴弘 (11:30~12:30)

※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2J1-16, 2J1-18, 2J1-19, 2J1-20)

- 2J1-16\*** 酵素活性ポケットと近傍表面を標的とするプレニルトランスフェラーゼ dual 阻害剤の設計と機能 (阪大産研) ○町田慎之介・加藤修雄・原田和雄・大神田淳子
- 2J1-18\*** *Thermotoga maritima*由来超耐熱性キシラナーゼのアミノ置換による耐アルカリ性化検討 (東大院生命理工) ○月村 亘・渡邊景子・諸熊千尋・高橋秀典・Ihsanawati・八波利恵・福居俊昭・熊坂崇・田中信夫・中村 聡
- 2J1-19** 遺伝子導入を目的とした新規細胞外マトリクスタンパク質の構築 (東大院生命理工) ○裏 珠延・後藤佐矢香・三重正和・小島英理
- 2J1-20** 変型 GDF5 による新規骨・軟骨形成因子の構築とその評価 (東大院生命理工) ○久保圭太・三重正和・小島英理

### 3月28日午後

座長 桐村 光太郎 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2J1-30, 2J1-32, 2J1-34, 2J1-35)

- 2J1-30\*** タウタンパク質凝集コアのリン酸化によるアミロイド繊維形成制御 (京大エネ研) ○井上雅文・田井中一貴・今野 卓・森井 孝
- 2J1-32\*** 植物由来の青色光センサー-LOV ドメインの光反応とその多様性 (京大院理・中央大理工・阪府大院理・神戸大) ○中曾根祐介・永徳丈・直原一徳・松岡大介・徳富 哲・寺嶋正秀
- 2J1-34** ミオグロビン単量体からの二量体生成に関する研究 (奈良先端大物質創成) ○青木孝二・長尾 聡・高橋勇雄・廣田 俊
- 2J1-35** ミオグロビン二量体の一酸化炭素結合挙動に関する研究 (奈良先端大物質創成) ○山田卓矢・青木孝二・長尾 聡・廣田 俊

座長 森井 孝 (15:00~15:40)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2J1-37, 2J1-38, 2J1-39, 2J1-40)

- 2J1-37** NMR による環状ヘキサペプチドナノチューブ形成の解析 (九大院生命理工) ○寺西 隆・山口修司・吉崎 舞・西野憲和・加藤珠樹
- 2J1-38** アミロイド形成蛋白質  $\alpha$ -シヌクレイン中に見出される繰り返し配列の構造形成における役割 (東農工大) ○原田龍一・阿部公一・金 志勲・小林夏季・池袋一典・早出広司
- 2J1-39** ヒト皮膚常在性ニキビ菌 *Propionibacterium acnes* 由来の銅型亜硝酸還元酵素の構造と機能 (阪大院理) ○城田フェリシア・野尻正樹・平 大輔・山口和也・鈴木晋一郎
- 2J1-40** 海洋性好熱菌由来の銅型亜硝酸還元酵素の構造と機能 (阪大院理) ○福田庸太・野尻正樹・山口和也・鈴木晋一郎

座長 宇田 泰三 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J1-42, 2J1-43, 2J1-45, 2J1-46, 2J1-47)

- 2J1-42** 筋収縮制御タンパクトロポニンの 2 量子遷移 ESR による構造解析 (東北大多元研・徳島文理大香川薬・阪大理) ○阿部 淳・大庭裕範・植木正二・荒田敏昭・山内清語
- 2J1-43\*** 人工転写因子を用いた低酸素条件下での VEGF-A 発現制御 (京大院工) ○森 友明・佐々木 淳・青山安宏・世良貴史
- 2J1-45** 人工 DNA 結合タンパク質を用いたトマト黄化葉巻ウイルスの複製阻害 (京大院工) ○堂本郁也・越野一木村泰裕・竹中公亮・青山安宏・世良貴史
- 2J1-46** イオン液体の極性とシトクロムcの溶解度との相関 (東農工大) ○奈良部祥子・田村 薫・大野弘幸
- 2J1-47** 脱リン酸化酵素 PPM1D に対する新規規格を持つ低分子阻害剤の同定 (北大院理) ○八木寛陽・中馬吉郎・吉村文彦・谷野圭持・坂口和靖

座長 世良 貴史 (17:00~17:40)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (2J1-49, 2J1-51, 2J1-52)

- 2J1-49\*** 血管新生促進能を有する新規高機能細胞外マトリクスタンパク質の構築 (東大院生命理工) ○中村真希子・山口久美子・三重正和・中村真人・秋田恵一・小島英理
- 2J1-51** リボスクレアーズ A のフォールディング過程における鍵中間体の観測とその熱力学的安定性 (東海大理) ○荒井堅太・熊倉史雄・岩岡道夫
- 2J1-52** インフルエンザウイルスヘマグルチニンに対するモノクローナル抗体 Inf-A シリーズの生化学的性質 (大分大工・大分大先端医工学研究センター) ○藤本尚子・一三恵美・宇田泰三

### 3月29日午後

#### タンパク質 (センシング・イメージング)

座長 菊地 和也 (13:30~14:20)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3J1-28, 3J1-29, 3J1-30, 3J1-31)

- 3J1-28** 新規重鉛錯体による His-tag 融合タンパク質のバイオイメージング (京大院工) ○藤島祥平・野中 洋・内之宮祥平・王子田彰夫・浜地 格
- 3J1-29\*** 蛋白質ラベリングとイメージングの新化学 4: <sup>19</sup>F 化レクチンによる糖修飾蛋白質/細胞の NMR/MRI 検出 (京大院工) ○Sun, Yedi・高岡洋輔・築地真也・橋崎美智子・松田哲也・浜地 格
- 3J1-30** 蛋白質ラベリングとイメージングの新化学 5: 蛋白質可視化のための自己集合性 <sup>19</sup>F NMR/MRI プローブ (京大院工) ○木南啓司・高岡洋輔・築地真也・柄尾豪人・白川昌宏・橋崎美智子・松田哲也・浜地 格
- 3J1-31\*** Arf GAP タンパク質ファミリーの機能解析を目指した蛍光プローブの開発 (東大理) ○服部直史・竹内雅宜・小澤岳昌

座長 玉村 啓和 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3J1-34, 3J1-35, 3J1-36, 3J1-37, 3J1-39)

- 3J1-34** 外部刺激応答型緑色蛍光タンパク質の合成と蛍光検出への応用 (東北大多元研) ○寺内美香・坂本清志・荒木保幸・和田健彦
- 3J1-35** 遺伝子発現を可視化する  $\beta$ -ラクタマーゼ活性検出用 <sup>19</sup>F MRI プローブの開発 (阪大工) ○松下尚嗣・水上 進・菊地和也
- 3J1-36** <sup>19</sup>F NMR における金属イオンの常磁性効果の距離依存性に関する検討 (阪大院工) ○辻 慎太郎・水上 進・菊地和也
- 3J1-37\*** 蛍光性バイオセンサーを用いた細胞内イノシトール四リン酸挙動の観察 (京大エネ研) ○坂口怜子・清中茂樹・田井中一貴・森 泰生・森井 孝
- 3J1-39** 蛍光タンパク質をもとにしたイノシトール四リン酸センサーの設計 (京大エネ研・次世代ユニット) ○藤枝伸宇・山本誠吾・遠藤太志・坂口怜子・田井中一貴・森井 孝

座長 和田 健彦 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3J1-41, 3J1-42, 3J1-43, 3J1-44, 3J1-45)

- 3J1-41\*** 非天然アミノ酸導入技術を利用した二重蛍光標識タンパク質の新規合成法の開発と FRET 分析への応用 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○江草忠義・芳坂貴弘
- 3J1-42** 蛍光標識アミノ酸のタンパク質 C 末端への特異的導入 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○徳田安則・白神かおり・芳坂貴弘
- 3J1-43** 蛍光標識アミノ酸の導入における周辺アミノ酸配列の影響の検討 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○堀居三樹子・白神かおり・芳坂貴弘
- 3J1-44** 多重共鳴 NMR を用いた生体プロセス追跡: シンナリスイッチングプロープによる OFF-ON 型代謝解析 (京大院工) ○水澤圭吾・上平晃聖・山東信介・青山安宏・五十嵐龍治・柄尾豪人・白川昌宏
- 3J1-45\*** センシングバイオロジーを志向した新規タンパク質イメージングツールの開発 (東医歯大生材研) ○堤 浩・阿部清一朗・養 友明・野村 渉・玉村啓和

座長 山東 信介 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3J1-48, 3J1-50, 3J1-51, 3J1-52)

- 3J1-48\*** 光反射 QCM 法の金基板表面修飾による感度向上 (東大院生

- 命理工) ○川崎剛美・岡畑恵雄
- 3J1-50** 光反射 QCM 法を用いたタンパク質加水分解反応動力学の基質依存性 (東工大院生命理工) ○田中千香子・眞中雄一・川崎剛美・加藤直・岡畑恵雄
- 3J1-51** 光反射 QCM 法による DNA 鎖の水和状態と酵素反応の評価 (東工大院生命理工) ○三ツ木淳吾・川崎剛美・眞中雄一・梶川浩太郎・岡畑恵雄
- 3J1-52\*** 蛍光基および消光基で標識された非天然アミノ酸の二重導入によるタンパク質構造変化の FRET 分析 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○飯島一生・芳坂貴弘

3月30日午前

タンパク質 (構造と機能)

座長 加納 航治 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J1-01, 4J1-02, 4J1-03, 4J1-05, 4J1-06)
- 4J1-01** ヘムタンパク質の電子構造を解明するためのメソ<sup>13</sup>Cプローブ: ミオグロビンケース (東邦大医・千葉大薬) ○池崎 章・根矢三郎・鈴木優章・星野忠次・中村幹夫
- 4J1-02** リボソームによるアミノ酸線維形成挙動の制御 (阪大院基礎工) ○島内寿徳・西山圭一・嶋内直哉・馬越 大・久保井亮一
- 4J1-03\*** 水晶発振器上で振動させられるタンパク質の水中の挙動と物性比較 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○古澤宏幸・小関智光・森田瑞樹・岡畑恵雄
- 4J1-05** 水晶発振器上での翻訳開始複合体形成における物性変化の検出 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○露木由美・高橋俊太郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 4J1-06** 翻訳開始複合体を固定化した水晶発振器上での伸長過程の観察 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○本田智子・高橋俊太郎・古澤宏幸・清水義宏・上田卓也・岡畑恵雄
- 座長 岡畑 恵雄 (10:10~11:10)
- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J1-08, 4J1-09, 4J1-10, 4J1-11, 4J1-12, 4J1-13)
- 4J1-08** シトクロムc多量体の構造と線維形成に関する研究 (奈良先端大物質創成) ○服部洋子・高橋勇雄・長尾 聡・廣田 俊
- 4J1-09** グリシンを導入した HDAC 阻害剤の構造と活性 (九工大院生命理工) ○石井寛教・加藤珠樹・西野憲和
- 4J1-10** ミオグロビンモデル錯体を側鎖に有する酸素貯蔵高分子の構築 (同志社大理工) ○奥中さゆり・北岸宏亮・加納航治
- 4J1-11** 水溶性イオン液体によるタンパク質の熱安定化 (首都大院都市環境) ○乘富秀富・南澤 賢・神谷怜央・加藤 寛
- 4J1-12** 高度好塩性古細菌フェレドキシニンに存在する N 末端付加ドメインの高塩濃度環境における役割 (東工大院生命理工) 羽田大樹・廣田直樹・松尾高稔・池田亜希子・八波利恵・福居俊昭○中村 聡
- 4J1-13** 活性中心近傍に存在する Cys92 の部位特異的変異導入によるオキシチロシナーゼの安定化 (阪大院理・阪大院工) ○村田理章・伊東 忍

座長 武田 直也 (11:20~12:40)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J1-15, 4J1-16, 4J1-17, 4J1-18, 4J1-19, 4J1-20, 4J1-21)
- 4J1-15** シトクロムcの変性中間体における新規 Fe-N 末端配位結合の安定性調節 (筑波大院数理物質) ○渡辺直樹・太 虎林・三上真一・入江清史・長友重紀・山本泰彦・胸組虎胤
- 4J1-16** シトクロムcにおける酸化還元電位のエントロピー調節機構の解明 (筑波大院数理物質) ○三上真一・入江清史・太 虎林・長友重紀・山本泰彦
- 4J1-17** (D-Pro-D-Pro-Gly)<sub>n</sub> の合成と構造解析 (九工大院生命理工) ○完山陽秀・Sonu Ram, Shankar・加藤珠樹・西野憲和
- 4J1-18** 変異導入によるフルクトシルアミノ酸酸化酵素における電子受容体反応性に関する残基の解析 (東農工大) 金 承洙○丹部絵梨・FERRI, Stefano・津川若子・早出広司
- 4J1-19<sup>†</sup>** Notch 受容体 EGF12 のフォールディング構造における糖修飾の影響について (北大院生命科学) ○細口健作・蛭間和美・藤谷直樹・比能 洋・西村紳一郎
- 4J1-20** シス形ペプチド結合の存在意義に関する研究 (東大院総合文化) ○平良俊一・金野大助・友田修司
- 4J1-21\*** 好熱性ジベンゾチオフェン脱硫細菌由来フラビンレダクターゼの遺伝子クローニングと酵素的諸性質 (早大理工) ○高橋周相・水流慶太郎・古屋俊樹・石井義孝・桐村光太郎

# J2 会場

11号館 1132 教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月27日午前

### 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 村上 裕二 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J2-01, 1J2-03, 1J2-05, 1J2-06)
- 1J2-01\*** マイクロチップ用の新規信号増幅法 LFDA とその高感度 DNA センサーへの応用 (理研) ○細川和生・佐藤真寛・佐藤保信・前田瑞夫
- 1J2-03\*** マイクロチップアフィニティー電気泳動によるキナーゼ活性の測定 (理研前田バイオ工学) ○韓 愛善・細川和生・前田瑞夫
- 1J2-05** マイクロ定量デバイスを用いた GMO 迅速検知への応用 (阪大工・食総研・石川県工業試験場) ○斉藤真人・古井 聡・米沢裕司・中野幸一・民谷栄一
- 1J2-06\*** 金ナノ微粒子/酸化膜構造に基づく光学バイオセンサーの開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス・阪大工) ○HIEP, Ha Minh・吉川裕之・斉藤真人・民谷栄一

座長 佐藤 しのぶ (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J2-08, 1J2-10, 1J2-12)
- 1J2-08\*** バイオコンタミナントを包括的に検出する人工酵素センサの開発 (九工大院生命理工) ○池野慎也・春山哲也
- 1J2-10\*** 2分割クリックビートル発酵素の分子内再結合を利用した蛋白質-蛋白質間相互作用の測定 (産総研環境管理技術) ○金 誠培・田尾博明
- 1J2-12\*** 生理活性物質の複数活性の 1 分子型多色イメージングプローブの開発 (産総研環境管理技術) ○金 誠培・田尾博明

座長 池野 慎也 (11:20~12:10)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J2-15, 1J2-16, 1J2-18)
- 1J2-15** 口腔内利用を目指した薄型酵素電極開発 (広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研究所) ○村上裕二・國正拓成・柴田和明・竹内剛・野田智秀・石川智弘・津賀一弘・黒田章夫
- 1J2-16\*** β CD とフェロセンを有するナフタレンジイミドの DNA との相互作用 (九工大) ○渡邊貞佳・大塚圭一・佐藤しのぶ・竹中繁織
- 1J2-18\*** フェロセン化ナフタレンジイミドを利用した電気化学的手法によるメチル化遺伝子の検出 (九工大) ○佐藤しのぶ・杖田昌人・兼崎祐介・大塚圭一・竹中繁織

3月27日午後

### メディカルバイオテクノロジー

座長 橋詰 峰雄 (13:20~14:20)

- ※ PC 接続時間 13:10~13:20 (1J2-27, 1J2-28, 1J2-29, 1J2-31, 1J2-32)
- 1J2-27** 多成分蛍光タグ法による EGFR 結合ペプチドの開発(1)ーペプチド検出のためのプロトコールの確立ー (岡山大院自然科学) ○井上圭亮・岸本佳子・黒岩浩行・福田隆之・二見 翠・北松瑞生・宍戸昌彦
- 1J2-28** 多成分蛍光タグ法による EGFR 結合ペプチドの開発(2)ーEGFR 結合ペプチドの検出ー (岡山大院自然科学) ○山本貴博・岸本佳子・黒岩浩行・福田隆之・北松瑞生・宍戸昌彦
- 1J2-29\*** 蛍光タグ法による EGFR 結合ペプチドの開発(3)ーEGFR 過剰発現細胞 A431 に対する標的化ペプチドのダイレクトスクリーニングー (岡山大院自然科学) ○福田隆之・二見 翠・黒岩浩行・北松瑞生・宍戸昌彦
- 1J2-31** 免疫磁性ビーズを用いた簡便・迅速・高感度なメチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)検出法の開発 (名大院工) ○川上亜矢子・岡本行広・加地龍匡・山田景子・渡慶次 学・太田美智男・馬場嘉信
- 1J2-32** インフルエンザウイルスヘマグルチニンに対するモノクローナル抗体 Inf-A-15 軽鎖の発現 (大分大院医・大分大先端医工学研究センター) ○八尋隆明・一二三恵美

座長 北松 瑞生 (14:30~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1J2-34, 1J2-35, 1J2-36, 1J2-37, 1J2-39, 1J2-40)
- 1J2-34** 血清タンパク質吸着層を介したポリスチレン表面への体液類似環境下でのヒドロキシアパタイト析出 (東理大工・東大 KOL・東大先端研) ○坂本祐理・橋詰峰雄・松野寿生・芹澤 武
- 1J2-35** 体液類似環境下での糖鎖修飾ポリテトラフルオロエチレン表面へのヒドロキシアパタイト析出 (東理大工) ○川久保秀春・橋詰峰雄
- 1J2-36** ホスホリルコリン基導入ポリロタキサンとの合成及び生体成分との相互作用 (北陸先端大マテリアルサイエンス・東大院工・JST, CREST) ○青木伸洋・上遠野 亮・山口 順・山下 敦・由井伸彦・金野智浩・石原一彦

- 1J2-37\*** ッ線照射による線維蛋白質の分子量変化 (阪府大理・ノルウェー科学技術大) 小清水直喜・吉田真由美・CHRISTENSEN, Bjorn・森英樹○原 正之
- 1J2-39** マウス神経幹細胞に対する光増感反応による殺細胞活性の評価 (阪府大理) ○森 英樹・今本理絵・原 正之
- 1J2-40** フッ素化蛍光色素で修飾された生分解性ポリマー被膜シリカナノ微粒子のマルチモダル可視化プローブとしての応用 (京大院工) ○北村成史・田中一生・中條善樹

座長 森 英樹 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1J2-42, 1J2-43, 1J2-44, 1J2-45, 1J2-46, 1J2-47)
- 1J2-42** 交換反応による C<sub>70</sub>の直接的な短時間での導入とその光線化学活性の評価 (奈良先端大物質創成・奈良先端大バイオサイエンス) ○松本雅至・池田篤志・秋山元英・菊池純一・小川拓哉・竹家達夫
- 1J2-43** C<sub>60</sub>含有リボソームの調製および脂質二分子膜中における C<sub>60</sub>の存在位置の決定 (奈良先端大物質創成) ○重松珠実・池田篤志・秋山元英・菊池純一・橋詰峰雄・小川拓哉・竹家達夫

## その他

- 1J2-44** レーザー励起による DNA-カチオン性ポルフィリン複合体の時間分解円二色性 (東北大多元研) ○村上 慎・荒木保幸・坂本清志・和田健彦
- 1J2-45** Transducer of ErbB2,1 (TOB1) と CNOT7 間相互作用の精密解析 (東大院新領域) ○渡邊正人・工藤恭徳・田中良和・山本 雅・津本浩平
- 1J2-46** 1 粒子トラップアレイを用いた 1 分子テンプレート個別増幅と回収法の開発 (東農工大生命・早大・日立製作所) 岡村好子○渡邊由華・竹山春子・白井正敬・梶山智晴・神原秀記・松永 是
- 1J2-47** 巨大帯電液滴による高効率な遺伝子導入 (埼玉大院理工) ○小池加奈子・池本一人・坂原聖士・坂井貴文

座長 岡村 好子 (17:00~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1J2-49, 1J2-51, 1J2-52, 1J2-53)
- 1J2-49\*** 水中で安定な糖鎖提示量子ドットライブラリーの作製およびライプセルイメージング (北大院生命科学) ○大柳達也・長堀紀子・嶋脇 健・佐々木 章・金城政孝・西村紳一郎
- 1J2-51** *in vivo* レドックス状態の計測を目的とした融合蛍光タンパク質の開発 (京工織大院工芸科学) ○伊原 裕・北所健悟・柄谷 肇
- 1J2-52** 微生物由来青色蛍光タンパク質発現大腸菌コロニーの非線形蛍光時空解析 (京工織大院工芸科学) ○四至本翔大・北所健悟・柄谷 肇
- 1J2-53** 微生物蛍光タンパク質の分子機能及び生細胞イメージングへの応用 (京工織大院工芸科学) ○柄谷 肇・伊原 裕・四至本翔大・北所健悟

## 3月28日午前

### 糖

座長 戸谷 希一郎 (9:20~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:10~9:20 (2J2-03, 2J2-04, 2J2-05, 2J2-06)
- 2J2-03** リン糖抗がん剤の開発研究 (静岡大院創造・静岡大院工) 山下純子○山下光司・浅井一秀・山田 学
- 2J2-04** グライコミックスを用いた糖鎖生成機構の制御 (北大院生命科学) ○日向寺 慧・羽藤愛美・天野麻穂・馮 飛・三浦嘉晃・篠原康郎・比能 洋・西村紳一郎
- 2J2-05** フコシルキトビオース誘導体の合成研究 (埼玉大工) ○山口大希・神津達也・白村 隆・小山哲夫・幡野 健・照沼大陽・松岡浩司
- 2J2-06\*** 蛍光性アミラーゼ基質の化学合成とその評価 (埼玉大院理工・福島県警科捜研) ○岡 博之・幡野 健・照沼大陽・松岡浩司

座長 湯浅 英哉 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2J2-09, 2J2-10, 2J2-12)
- 2J2-09** トレハロース誘導体合成とアルツハイマー阻害剤の開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○宮澤雄太・和田将也・三浦佳子
- 2J2-10\*** 糖鎖デンドリマー提示界面の調製と生体間相互作用解析 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○福田知博・小野木俊介・松本絵里乃・三浦佳子
- 2J2-12\*** UDP-グルコース類縁体を用いたグルコース転移酵素 UGGT の基質特異性解析と糖転移生成物の小胞体グルコシダーゼ II による切断活性評価 (理研) ○宮川 淳・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成

座長 松岡 浩司 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2J2-15, 2J2-17, 2J2-18, 2J2-19)
- 2J2-15\*** グリコサミングリカンモデル高分子によるアミロイドβとの相互作用機構の解析 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○三浦佳子・水野 光
- 2J2-17** ppGalNAcT 阻害剤に関する研究 (北大院生命科学) ○阿部皓基・比能 洋・古川潤一・前田哲宏・細口健作・西村紳一郎
- 2J2-18** 分子クラウディング環境における小胞体グルコシダーゼ II の性状 (成蹊大理工・理研) ○松島 光・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2J2-19\*** bromoconduiritol によるグルコシダーゼ II 阻害機構の解析 (理研) ○武田陽一・戸谷希一郎・松尾一郎・伊藤幸成

## 3月28日午後

座長 三浦 佳子 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2J2-28, 2J2-29, 2J2-30, 2J2-31, 2J2-32, 2J2-33)
- 2J2-28** イズロン酸を含むヘパラン硫酸部分二糖構造の合成 (鹿児島大院理工) 若尾雅広○春山まみ・大石 紘・齊藤彰寛・満下宣子・隅田泰生
- 2J2-29\*** ヘパラン硫酸部分構造の合成のためのウロン酸成分の高効率調製法 (鹿児島大院理工) ○齊藤彰寛・出口弘史・馬渡 彩・若尾雅広・隅田泰生
- 2J2-30** ヘパラン硫酸生成中間体糖鎖の合成 (鹿児島大院理工) ○山口愛三・佐藤昌紀・若尾雅広・隅田泰生
- 2J2-31** コンドロイチンポリメラーゼの交互糖転移反応の解析 (東工大院生命理工・愛知医大分子医科学研究所・JST-SENTAN・JST-さきがけ) ○小寺貴之・杉浦信夫・木全弘治・森 俊明・岡畑恵雄
- 2J2-32** AFM フォースカーブ測定を用いたデキストランスクラスターゼによる糖鎖伸長反応の解析 (東工大院生命理工) ○浅倉 恵・森 俊明・岡畑恵雄
- 2J2-33** シロキサン類を集積場に用いた糖鎖クラスター化合物の合成 (埼玉大工) ○保科有佑・幡野 健・小山哲夫・松岡浩司・照沼大陽

座長 松浦 和則 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (2J2-35, 2J2-36, 2J2-37, 2J2-38, 2J2-39, 2J2-40)
- 2J2-35** 立体構造を制御できる蝶番連鎖高分子の構築のための基礎検討 (東工大院生命理工) ○多湖 茜・曹 仙子・湯浅英哉・関口博史・猪飼 篤
- 2J2-36** 糖タンパク質製剤発現系としての昆虫細胞系 (北大院生命科学) ○藤平陽彦
- 2J2-37** ケイ素保護基を用いた糖ペプチドの固相合成研究 (北大院生命科学) ○川崎 慶・嶋脇 健・比能 洋・西村紳一郎
- 2J2-38** 細胞に作らせる糖鎖ライブラリー(45)キシロースを有した糖鎖プライマーによるプロテオグリカンの合成 (慶大院工) ○熊澤知祥・大隅賢二・水野真盛・佐藤智典
- 2J2-39** 糖尿病小胞体ストレス環境下におけるN-型糖鎖プロセッシングの解析 (成蹊大理工・理研) ○岩本将吾・伊藤幸成・戸谷希一郎
- 2J2-40** 小胞体N-結合型糖鎖プロセッシングによるアルツハイマー病の理解 (成蹊大理工・理研) ○多田美穂・伊藤幸成・戸谷希一郎

座長 佐藤 智典 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (2J2-42, 2J2-43, 2J2-44, 2J2-45, 2J2-46)
- 2J2-42** コンドロイチン硫酸部分二糖構造の合成とシュガーチップ化 (鹿児島大院理工) ○小幡瑠美・酒見千穂・近藤宇男・満下宣子・若尾雅広・隅田泰生
- 2J2-43** ムチン型糖鎖 Core 3 構造の合成とシュガーチップ化 (鹿児島大院理工) 若尾雅広○宮原つかさ・橋口明典・隅田泰生
- 2J2-44** オリゴ糖の高密度提示によって促進される微粒子の核移行 (北大院理・北大電子研) ○関口翔太・新倉謙一・西尾 崇・松尾保孝・居城邦治
- 2J2-45** コア成分に Au-Fe を用いる糖鎖固定化磁性ナノ粒子の調製 (鹿児島大院理工) 若尾雅広○田中中代里・下釜宏美・隅田泰生
- 2J2-46** 糖鎖磁気ビーズを用いた糖鎖-タンパク質相互作用解析法の開発 (成蹊大理工) ○蔵田紫乃・伊藤幸成・戸谷希一郎

座長 若尾 雅広 (16:50~17:30)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (2J2-48, 2J2-49, 2J2-50, 2J2-51)
- 2J2-48** ポリスチレンビーズを利用した簡単なレクチンアッセイ法 (東工大院生命理工・神戸大院農学) ○板垣智之・湯浅英哉・梅川奈央・大澤 朗
- 2J2-49** ラテックスビーズ法を用いた合成マンノース誘導体のレクチン結合評価 (東工大院生命理工) ○小川大輔・板垣智之・窪田大二郎・原口 剛・三橋伸行・湯浅英哉
- 2J2-50** 蛍光性希土類錯体とポリシアル酸の相互作用 (九大院工・JST さきがけ) ○菓子野 翼・田尾周一・松浦和則・君塚信夫
- 2J2-51** ビス(ターピリジン)ルテニウム(II)錯体型標識試薬を用いた糖鎖のナノ LC/MS 解析 (阪大院理) ○花崎友昭・岡村高明・山本 仁・鬼塚清孝

## 3月29日午前

座長 水上 進 (9:00~9:40)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J2-01, 3J2-02, 3J2-04)
- 3J2-01** GK ノックアウトマウスの糖尿病モデルマウスとしての応用 (東農工大工) ○天草由紀・松岡英明・斉藤美佳子
- 3J2-02\*** 糖尿病モデル細胞の機能評価 (東農工大工) ○斉藤美佳子・天草由紀・嶋山 幸・稲垣浩美・重藤 元・松岡英明
- 3J2-04** コラーゲンゲル内に生成させた微小流れと三次元培養した神経突起配向との相関性 (早大科健機構) ○内田悠人・上原 惇・松村一成・枝川義邦・武田直也

### 3月29日午後

座長 武田 直也 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (3J2-23, 3J2-24, 3J2-25, 3J2-26, 3J2-28)

**3J2-23** スベルミン誘導型多層化筋繊維形成関連遺伝子の解析 (東農工大) ○関 礎廣・松岡英明・斉藤美佳子

**3J2-24** ペプチドインフォマティクスにより探索した接着ペプチドの血管新生阻害能評価 (名大院工) ○菅原 毅・加賀千晶・加藤竜司・大河内美奈・本多裕之

**3J2-25** 糖尿病マウスにおける新規細胞移植治療法の検討 (東農工大) ○重藤 元・天草由紀・松岡英明・斉藤美佳子

**3J2-26\*** 細胞表面に形成したタンパク質ナノ薄膜の形態変化と細胞の積層化 (阪大院工) ○松崎典弥・門脇功治・明石 満

**3J2-28** インジエクトアッセイによる化学的ストレスの評価 (東農工大) ○荻野史帆・斉藤美佳子・松岡英明

座長 斉藤 美佳子 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (3J2-30, 3J2-31, 3J2-32, 3J2-34)

**3J2-30** 磁性微粒子を用いた液滴ハンドリングシステムによる一細胞 RT-PCR (名大院工) ○熊澤史貴・大河内美奈・土屋裕義・式田光宏・本多裕之

**3J2-31** 固定化分子ビーコンに対する mRNA 結合解析 (産総研セルエン지니어リング・東農工大院工) ○北川太郎・中村 史・木原隆典・中村徳幸・吉田成寿・三宅 淳

**3J2-32\*** 細胞表面 IGF-I 受容体に結合した IGF-II リガンドの抗体修飾探針による力学検出 (産総研セルエン지니어リング・東農工大院工) ○中村 史・韓 成雄・柳 昇桓・三枝真吾・中村徳幸・三宅 淳

**3J2-34\*** メラノーマ特異的細胞障害性 T 細胞の分離に向けた MHC/MAGE-1 ペプチド複合体固定化磁性細菌粒子の開発 (東農工大院生命・早大・静岡がんセンター研究所) ○高橋正行・秋山靖人・吉野知子・竹山春子・松永 是

座長 大河内 美奈 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3J2-37, 3J2-38, 3J2-39, 3J2-40, 3J2-42)

**3J2-37** 生乳中微生物の非培養・培養トレーサブル検出 (東農工大) ○重富知也・斎藤美佳子・松岡英明

**3J2-38** 電子線リソグラフィのマスク材高分子を応用した高精細な細胞パターンニングシステムの構築 (早大科健機構) ○武田直也・吉野修弘・島本直伸・横町祐樹・枝川義邦

**3J2-39** 講演中止

**3J2-40\*** VUV エッチングによるパターン化有機シラン層を鋳型とした細胞配列 (産総研) ○山口宏宗・池田光二・鈴木正昭・工藤 卓・清原 藍・内田 努・郷原一寿・清水恭子・平 敏夫

**3J2-42** 小分子化合物を用いた膜タンパク質の翻訳後ノックダウン法 (阪大院工) ○堀 雄一郎・芝田 茜・菊地和也

座長 田中 剛 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3J2-44, 3J2-45, 3J2-46, 3J2-48)

**3J2-44** 特定の細胞周期に取り込まれる脂質誘導体の探索 (北大理) ○南原克行・新倉謙一・神谷亮介・居城邦治

**3J2-45** Photoactive Yellow Protein (PYP) を利用したタンパク質ラベリング法の構築 (阪大院工) ○上野秀樹・堀 雄一郎・菊地和也

**3J2-46\*** 変異体  $\beta$ -ラクタマーゼと FRET 型蛍光プローブを用いるタンパク質ラベリングシステム (阪大院工) ○渡辺修司・水上 進・堀 雄一郎・菊地和也

**3J2-48** 量子ドットを用いた脂肪組織由来幹細胞イメージング (名大院工・物材機構) ○鏡味幸真・湯川 博・加地範匡・岡本行広・野口洋文・渡慶次 学・林 衆治・馬場嘉信

座長 中村 史 (17:10~17:50)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3J2-50, 3J2-51, 3J2-53)

**3J2-50** フォトセンサアレイ上へのマイクロパーティションの構築と細胞のデジタル計測への応用 (東農工大院生命・カシオ計算機) ○須永吉彦・田中 剛・畠山慶一・澤口昌宏・岩館光史・水谷康司・佐々木和広・立石直文・松永 是

**3J2-51\*** 脂溶性化学物質スクリーニング・評価に向けたバイオセンシングデバイスの開発 (東農工大院生命・早大・電力中央研究所) ○モリテツシ・林 拓磨・細川正人・吉野知子・中園 聡・竹山春子・松永 是

**3J2-53** 量子ドットを用いた遺伝子の細胞内トラフィックイメージング (名大院工) 間森千春○加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・馬場嘉信

### 3月30日午前

座長 松原 輝彦 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J2-01, 4J2-03, 4J2-04, 4J2-05, 4J2-06)

**4J2-01\*** 曲率を有する基板上的脂質二重膜自発展開 (北大理院) ○並河英紀・村越 敬

**4J2-03** 酸化ストレスによる細胞サイゾリボソームの動的構造変化 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○依田 毅・Vestergaard,

Mun'delanji・濱田 勉・高木昌宏

**4J2-04** アミロイド  $\beta$  ペプチドとの相互作用による細胞モデル膜の動的形態変化 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○森田雅宗・Vestergaard, Mun'delanji・濱田 勉・高木昌宏

**4J2-05** ポリカチオンと蛍光性リボソームを利用したキナーゼ反応の追跡 (龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武智弘○村田廣人・齋藤泰彦・MATILE, Stefan

**4J2-06** ヒドラジド化合物による膜透過性ペプチドの活性化と味覚成分の検出への応用 (龍谷大理工・ジュネーブ大) 宮武智弘○齋藤泰彦・MATILE, Stefan

座長 高木 昌宏 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J2-08, 4J2-09, 4J2-10, 4J2-12)

**4J2-08** シリル化ビレンを導入した蛍光性コレステロールアナログの開発 (群馬大工) ○吉成昭人・森口朋尚・篠塚和夫

**4J2-09** *in vitro* タンパク質合成におけるストレス負荷モデル生体膜の役割~LIPOzyme(その6)~ (阪大院基礎工) ○Bui Thi, Huong・菅 恵嗣・田部智之・西田真人・馬越 大・久保井亮一

**4J2-10\*\*** ジェミニペプチド脂質を分子スイッチに用いる分子通信システム (奈良先端大物質創成・NTT ドコモ・カリフォルニア大アーバイン校) ○向井 理・王 忠華・菊池純一・檜山 聡・森谷優貴・須田達也

**4J2-12\*\*** オリゴヌクレオチド脂質を分子スイッチに用いる分子通信システム (奈良先端大物質創成・NTT ドコモ・カリフォルニア大アーバイン校) ○王 忠華・向井 理・石川雄大・菊池純一・檜山 聡・森谷優貴・須田達也

座長 宮武 智弘 (11:20~12:00)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J2-15, 4J2-16, 4J2-17)

**4J2-15** 光照射による薬物放出制御システムの開発 (阪大院工) ○佐竹孝文・水上 進・菊地和也

**4J2-16** 膜マイクロドメインでのガングリオシド複合体の分布と認識 (慶大理工) ○曾我典弘・松原輝彦・小鷹昌明・佐藤智典

**4J2-17\*** 膜マイクロドメイン中に形成される糖脂質集合体のトポロジー観察とアミロイド  $\beta$  との相互作用解析 (慶大理工) ○飯島一智・松原輝彦・山本直樹・柳澤勝彦・佐藤智典

### 3月30日午後

座長 上田 岳彦 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4J2-26, 4J2-28, 4J2-29, 4J2-30)

**4J2-26\*\*** 糖脂質型バイオサーファクタントが形成するマイクロドメインとその分子認識 (産総研環境化学技術) ○伊東聖哉・井村知弘・福岡徳馬・森田友岳・酒井秀樹・阿部正彦・北本 大

**4J2-28** 糖型バイオサーファクタントの構造と物性 (産総研環境化学技術) ○河村麻世・福岡徳馬・森田友岳・井村知弘・酒井秀樹・阿部正彦・北本 大

**4J2-29** 新規糖型バイオサーファクタントの酵素合成及びその界面物性 (産総研環境化学技術) ○柳原 貴・福岡徳馬・森田友岳・井村知弘・酒井秀樹・阿部正彦・北本 大

**4J2-30\*** バキュロウイルス発現系を用いた新規コネキシソームの構築と機能 (東医歯大生材研・三重大院工) ○神谷厚輝・湊元幹太・吉村哲郎・秋吉一成

座長 酒井 秀樹 (14:20~15:30)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4J2-33, 4J2-34, 4J2-35, 4J2-36, 4J2-37, 4J2-38, 4J2-39)

**4J2-33** パターン化表面に基づいた脂質積層膜断片からの巨大リボソームの調製法 (鹿児島大院理工) ○中浜雅士・上田岳彦

**4J2-34** 溶液 NMR による脂質膜中のドラッグ分子の運動性を支配する相互作用因子の検討 (京大化研) ○新谷 恵・松林伸幸・中原 勝

**4J2-35** 酸化ペプチドフラグメントを利用した抗酸化 LIPOzyme の調製~LIPOzyme(その4)~ (阪大院基礎工) ○馬越 大・Le Quoc, Tuan・森本研吾・島内寿徳・久保井亮一

**4J2-36** アシル化 His 修飾を利用した抗酸化 LIPOzyme の調製~LIPOzyme(その5)~ (阪大院基礎工) ○馬越 大・森本研吾・安田直人・Le Quoc, Tuan・島内寿徳・久保井亮一

**4J2-37** マイクロ流体デバイスをを用いた多機能性エンベロープ型ナノ構造体の高速構築 (名大院工) ○北添雄真・加地範匡・岡本行広・渡慶次 学・小暮健太郎・原島秀吉・馬場嘉信

**4J2-38** アミロイド  $\beta$  集合体を検出する MRI プローブの開発 (阪大院工) ○山野勝正・水上 進・杉原文徳・白川昌宏・野田宏宗・星 美奈子・村松慎一・菊地和也

**4J2-39** pH 応答性 MRI プローブの開発 (阪大院工) ○岡田 智・水上 進・菊地和也



# J3 会場

11号館 1133教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

3月27日午前

### 機能性低分子

座長 金折 賢二 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (1J3-01, 1J3-02, 1J3-03, 1J3-04, 1J3-06)

- 1J3-01** トリアゾール基を持ったシクロデキストリン二量体の合成 (埼玉大院理工) ○井口顕作・石丸雄大
- 1J3-02** DNA-タンパク相互作用検出のための新しいクロスリンカーの合成 (東邦大理・東邦大複合物性研) ○豊島拓也・青木淳一・平本隆祐・谷口圭子・柳内和幸・渡邊総一郎
- 1J3-03** NanoBioNow(22) 適合溶質の $\alpha$ -グルコシダーゼ活性に及ぼす影響 (甲南大理工・甲南大 FIBER) ○出口瑛介・甲元一也・杉本直己
- 1J3-04\*** フラーレン-糖ハイブリッド分子による HIV-1 プロテアーゼの選択的光分解 (慶大理工) ○高橋大介・酒井聡史・谷本周徳・戸嶋一敦
- 1J3-06** ポルフィリン誘導体によるエストロゲン受容体タンパクの選択的光分解 (慶大理工) ○谷本周徳・松村秀一・戸嶋一敦

座長 戸嶋 一敦 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1J3-08, 1J3-09, 1J3-10, 1J3-11, 1J3-12)

- 1J3-08** PI ポリアミド SAHA コンジュゲートの合成と機能評価 (京大院理) ○大船彰道・板東俊和・永瀬浩喜・木村 真・杉山 弘
- 1J3-09** ストップフロー ESR 法によるフラボノイド由来セミンノラジカルの生成消失機構解析 (京工織大院工芸科学) ○佐貫徳高・金折賢二・田嶋邦彦
- 1J3-10** Flow-Injection ESR によるヒドロキシラジカルとアミノ酸の2次反応速度の評価と構造活性相関 (京工織大院工芸科学) ○櫻井康博・金折賢二・田嶋邦彦
- 1J3-11** ベリレニル基を蛍光団として持つミトコンドリア内脂質過酸化感受性蛍光プローブ: トリアリアルホスフィンの合成とその性質 (福岡大理) ○小山 優・中川裕之・長洞記嘉・大熊健太郎・塩路幸生
- 1J3-12\***  $\alpha$ -ヒドロキシキノリン類のバイオイメージング蛍光色素への応用研究 (筑波大院数理工) ○千田直子・三輪佳宏・百武篤也・新井達郎

座長 安藤 剛 (11:20~12:20)

※PC接続時間 11:10~11:20 (1J3-15, 1J3-17, 1J3-18, 1J3-19, 1J3-20)

- 1J3-15\*** スンチャク型ペプチドを利用した希土類亜鉛蛍光センサーの開発 (京大院人環) ○平山 祐・多喜正泰・山本行男
- 1J3-17** 生細胞内チオール検出に用いる新規蛍光化合物の合成 (理研伊藤ナノ医学研究室) ○柴田 綾・阿部 洋・古川和寛・伊藤美香・常田 聡・栗田公夫・Ålander, Johan・Morgenstern, Ralf・伊藤嘉浩
- 1J3-18** 天然クロロフィルの脱金属反応の活性化エネルギー測定 (近畿大理工・立命館大薬) ○平井友季・民秋 均・佐賀佳央
- 1J3-19** 緑色硫黄光合成細菌の生合成過程を利用した集光バクテリアクロロフィルへの非天然型長鎖アルキル鎖の導入 (近畿大理工・立命館大薬) 佐賀佳央○西森理里・溝口 正・民秋 均
- 1J3-20** 有機溶媒との接触による親水性亜鉛クロロフィル誘導体の会合状態の変化 (近畿大理工・龍谷大理工・立命館大薬) 佐賀佳央○中川俊宏・宮武智弘・民秋 均

3月27日午後

座長 山本 行男 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (1J3-28, 1J3-29, 1J3-30, 1J3-31, 1J3-32, 1J3-33)

- 1J3-28** バクテリアクロロフィル-fの合成 (立命館大理工) 民秋均○駒田 淳・國枝道雄・深井一弘・吉富太一・原田二郎・溝口 正
- 1J3-29** 20位置換クロロフィル類の合成とその自己集積 (立命館大理工) 民秋 均○松永静香・國枝道雄
- 1J3-30** 17位上にシルセスキオキシル基を有するクロロフィル類の合成とその会合挙動 (立命館大理工) 民秋 均○小林崇希・國枝道雄
- 1J3-31** PEG 鎖を導入した両親媒性亜鉛クロロフィルの自己会合における3<sup>rd</sup>位の立体効果 (龍谷大理工・立命館大薬) 宮武智弘○竹原雅俊・民秋 均
- 1J3-32** クロロフィル類の3位ビニル基に対するチオール類の反応性 (宇都宮大院工) 大庭 亨○宇田裕貴・伊藤智志・平谷和久
- 1J3-33** 1-4置換のグルコース連結白金含有ポルフィリンの合成と光化学特性 (奈良先端物質創成・奈良女子大院) ○社領耕平・廣原志保・小幡 誠・安藤 剛・谷原正夫

座長 民秋 均 (14:40~15:40)

- ※PC接続時間 14:30~14:40 (1J3-35, 1J3-37, 1J3-39, 1J3-40)
- 1J3-35\*** side-on および end-on 型ペルオキソンおよびドロボルオキソンへの合成と分光法による同定 (九大先端研) ○劉 勁剛・太田雄大・成田吉徳
- 1J3-37\*** ポルフィリン類緑化合物を用いたマグネシウムイオンの蛍光検出とその置換基効果 (九大院理・九大先端研) ○石田真敏・成田吉徳
- 1J3-39** シリルポルフィリンの細胞取込過程と光力学活性 (群馬大院工・群馬大生調研) ○堀内宏明・亀谷剛大・吉村公男・久新荘一郎・松本英之・穂坂正博・竹内利行・平塚浩士
- 1J3-40** 黄色ブドウ球菌由来鉄取り込み蛋白質 IsdH の機能・物性解析 (東大新領域) ○森脇由隆・渡邊正人・田中良和・工藤基徳・津本浩平

### 分子認識

座長 浜地 格 (15:50~16:50)

- ※PC接続時間 15:40~15:50 (1J3-42)
- 1J3-42 学術賞受賞講演** 分子機能変換のための協同性・応答性超分子システムの構築 (筑波大院数理工) 鍋島達弥

座長 石田 善行 (17:00~18:00)

- ※PC接続時間 16:50~17:00 (1J3-49, 1J3-51, 1J3-52, 1J3-53, 1J3-54)
- 1J3-49\*** トリアゾール環を用いたポルフィリン集合体の形成 (京大院理) ○前田千尋・大須賀篤弘
- 1J3-51\*** 有機/金属ハイブリッドポリマーへの生体分子の修飾 (物材機構機能モジュールグループ) ○李 青華・Pal, Ravindra R.・池田太一・樋口昌芳
- 1J3-52** マイカ基板に垂直固定化された超分子ポルフィリンナノチューブの原子間力顕微鏡観察 (奈良先端物質創成) ○佐竹彰治・東 慎太郎・廣田 俊・小夫家芳明
- 1J3-53** ヘムモデル錯体を有する金ナノ粒子 (同志社大理工・京大院工) 人見 穰○青木一樹・大山順也・樋口泰弘・田中庸裕・船引卓三・小寺政人
- 1J3-54** 遷移金属テンプレートをを用いて亜鉛錯体を自己集積させた酸塩基触媒空間の構築 (東理大薬・東理大 DDS 研究セ) ○北村正典・岸真由美・景山義之・青木 伸

3月28日午前

### 分子認識

座長 佐竹 彰治 (9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (2J3-01, 2J3-02, 2J3-03, 2J3-04, 2J3-06)
- 2J3-01** ポリペプチドとの錯形成における亜鉛クロロリンの置換基効果 (龍谷大理工) 宮武智弘○向井祐美
- 2J3-02** センシングバイオロジーを志向した蛍光性 DAG-Lactones 誘導体の合成と機能評価 (東医歯大生材研) ○奥田善章・堤 浩・野村渉・大橋南美・芹澤雄樹・玉村啓和
- 2J3-03** 蛍光偏光法による Ru 含有糖鎖プローブ分子とレクチンの相互作用評価 (東京工科大バイオニクス) ○牧野太郎・岡田朋子・箕浦憲彦
- 2J3-04\*** アルツハイマー病における神経原線維変化選択的蛍光イメージングプローブの開発 (京大院工) ○坂本 隆・井上智統・王子田彰夫・浜地 格
- 2J3-06** ATP に対する off/on 型蛍光センサー分子の開発 (京大院工) ○栗下泰孝・小平貴博・高嶋一平・王子田彰夫・浜地 格

座長 浜地 格 (10:10~11:20)

- ※PC接続時間 10:00~10:10 (2J3-08, 2J3-10, 2J3-11, 2J3-12, 2J3-13, 2J3-14)
- 2J3-08\*** ナフチリジン置換ニトロニトロキシドラジカルの合成とミスマッチ DNA への結合評価 (阪大産研・阪市大院理) ○前川健典・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・中谷和彦
- 2J3-10** RNA-小分子間相互作用を反映したキサントン誘導体の蛍光変化 (阪大産研) ○梅本詩織・萩原正規・中谷和彦
- 2J3-11** 核酸塩基部位を有する $\beta$ -ヘアピンペプチドの合成 (物材機構ナノ有機センター) ○磯崎勝弘・三木一司
- 2J3-12** DFT 計算による $3\alpha$ -HSD と NAD/NADH の binding における pH 依存性の研究 (京府大院人間環境) ○岩田和也・リントウルオト正美
- 2J3-13** チロシンリン酸化の選択的検出に向けた希土類錯体の設計 (東大先端研) ○秋葉宏樹・渡辺裕樹・須磨岡 淳・小宮山 真
- 2J3-14** 金微粒子担持アナライトを用いる低分子-低分子間相互作用解析法の検討 (岡山理大理) 山田晴夫○町田一文

3月29日午後

### 生体触媒

座長 宮澤 敏文 (13:10~14:00)

- ※PC接続時間 13:00~13:10 (3J3-26, 3J3-27, 3J3-28, 3J3-30)
- 3J3-26** 二重変異導入によるリパーゼのエンハンチオ選択性の合理的向上

(岡山大院自然科学) 依馬 正○鎌田修輔・武田匡弘・是永敏伸・酒井貴志  
**3J3-27** イオン液体を用いた光学活性アルコールの合成研究 (香川大教育) 高木由美子○石原弘章・伊藤敏幸  
**3J3-28\*** アミノ酸とアルキル PEG 硫酸=イミダゾリウムのシナジー効果による酵素反応活性化 (鳥取大院工) ○安倍良和・吉山和秀・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸  
**3J3-30** リパーゼ触媒不斉アシル化反応に適したホスホニウム塩イオン液体のデザイン (鳥取大院工) ○吉山和秀・安倍良和・早瀬修一・川面 基・伊藤敏幸

座長 松本 一嗣 (14:10~14:50)

※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3J3-32, 3J3-33, 3J3-34, 3J3-35)

**3J3-32** リパーゼを触媒とする(ヒドロキアルキル)フェノール類の選択的アシル化 (甲南大理工) 宮澤敏文○山本昌人・村嶋貴之・山田隆己  
**3J3-33** パパイヤリパーゼを触媒とするカルボン酸の光学分割 (甲南大理工) 宮澤敏文○井口雅菜・村嶋貴之・山田隆己  
**3J3-34** 好熱性古細菌由来エステラーゼを用いた新規ドミノ型反応の開発 (慶大理工) ○門脇英希・上村大輔・太田博道・上村大輔  
**3J3-35** アリールマロン酸脱炭酸酵素の最適 pH の変化に関する研究 (慶大理工) ○宮内祐介・宮本憲二・太田博道・上村大輔

座長 高木 由美子 (15:00~15:50)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3J3-37, 3J3-38, 3J3-39, 3J3-40, 3J3-41)

**3J3-37** 立体選択的アルコールオキシダーゼの精製とクローニング (慶大理工) ○藤森久美子・太田博道・宮本憲二・上村大輔  
**3J3-38** トロバ酸脱水素酵素の精製とその反応性に関する研究 (慶大理工) ○門脇英希・上村大輔・太田博道・宮本憲二  
**3J3-39** gem-ジフルオロ化ケトンのバイオ不斉還元 (岡山大院自然科学) 依馬 正○亀原久美子・門屋太郎・是永敏伸・酒井貴志  
**3J3-40** 超臨界二酸化炭素中での生体触媒による不斉還元および不斉酸化反応 (龍谷大理工・東大院生命理工・京大化研) ○久保田有喜・松田知子・原田忠夫・中村 薫  
**3J3-41** マンデル酸誘導体のラセミ化反応の開発 (慶大理工) ○佐野知子・太田博道・宮本憲二・上村大輔

座長 宮本 憲二 (16:00~16:50)

※ PC 接続時間 15:50~16:00 (3J3-43, 3J3-44, 3J3-45, 3J3-46, 3J3-47)

**3J3-43†** 1,2-ジオールモノトシラート誘導体の酵素加水分解と効率的立体反転を活用した光学活性体合成 (明星大理工) ○島田徳孝・臼田和真・松本一嗣  
**3J3-44** 希少糖 D-アロースを活用した新規糖の合成研究 (香川大教育) 宇根山絵美○高橋理絵・苑田晃成・高木由美子  
**3J3-45** 植物培養細胞を用いたフラバノン類の変換-水酸化と配糖化- (岡山理大理) ○山本涼平・小林達成・比嘉 望・下田 恵・中島伸佳・浜田博喜  
**3J3-46** 植物培養細胞によるモノテルペン類の配糖化 (岡山理大理) ○小林達成・佐藤大介・下田 恵・久保田直治・浜田博喜  
**3J3-47** 辛い唐辛子とブドウポリフェノールの機能的解明 (岡山理大理) ○浜田博喜・大広あずさ・下田 恵・本間知夫

座長 依馬 正 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3J3-49, 3J3-51, 3J3-52, 3J3-53)

**3J3-49\*** 酵素反応による光学分割を基盤とする複合型テルペン BE-40644 の合成研究 (東邦大薬) ○藤井幹雄・石井脩悠・秋田弘幸  
**3J3-51** トランスアミナーゼによる光学活性アミン合成における基質特異性 (マンチェスター大・マンチェスター学際バイオセンター) ○窪木厚人・TRUPPO, M・TURNER, N. J.  
**3J3-52** TNF- $\alpha$  に対する IgM モノクローナル抗体 ETNF series の酵素活性 (大分大工・大分大先端医学工学研究センター) ○東 教平・一三 恵美・宇田泰三  
**3J3-53\*** DNA が触媒するピロール-イミダゾール連鎖反応-1 (京大 iCeMS・京大化研) ○佐藤綾人・住谷瑛理子・上杉志成

## J4 会場

11号館 1141 教室

天然物化学

3月28日午後

脂肪酸関連化合物・ポリフェノール

座長 早川 一郎 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J4-01, 2J4-02, 2J4-03, 2J4-04, 2J4-05, 2J4-06)

**2J4-01†** 液胞型 ATP アーゼの結合部位の解明を目指したピオチン化シリハラミドの合成 (阪大院理) ○杉本賢規・大石 徹・此木敬一・村田道雄・松下昌史・金澤 浩

**2J4-02** 中員環ラク톤の簡便な構築法: TEMPO 酸化による 1,6-および 1,7-ジオールの直接的ラクトン化とその天然物合成への応用 (東北大院生命科学) ○海老根真琴・菅 悠人・不破春彦・佐々木 誠

**2J4-03** シンビオジノライド C23-C34 フラグメントの合成 (名大院理・岡山大院自然科学・慶大理工) ○佐野将之・村田健史・高村浩由・門田 功・上村大輔

**2J4-04** ポリオールマクロライド symbiodinolide の第二世代 Grubbs 触媒を用いた構造解析 (名大院理) ○山野 喜・韓 春光・北 将樹・上村大輔

**2J4-05** シンビオジノライド C33-C42 フラグメントの合成および構造決定 (岡山大院自然科学・名大院理・慶大理工) 高村浩由○角永悠一郎・山野 喜・韓 春光・門田 功・上村大輔

**2J4-06** ゴニオドミン DE/F 環部の合成研究 (東北大院生命科学) ○齋藤智之・不破春彦・佐々木 誠

座長 照屋 俊明 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2J4-08, 2J4-09, 2J4-10, 2J4-11, 2J4-12, 2J4-13)

**2J4-08** ネオペルトリド構造類縁体の合成と生物活性評価 (東北大院生命科学) ○齋藤麻美・不破春彦・此木敬一・佐々木 誠

**2J4-09** アクチン脱重合活性物質アブリロニン A とミカロライド B のハイブリッド化合物の合成研究 (筑波大院数理工) ○小林健一・藤井勇介・早川一郎・木越英夫

**2J4-10** アクチン脱重合性マクロリド mycalolide B の合成研究 (筑波大院数理工) ○渡辺秀和・小島慧士・渡辺 徹・北 将樹・木越英夫

**2J4-11** Amphidinolide 類の合成研究 (慶大理工) 岩崎祐樹・原 彰宏・森本 諒・石川裕一○西山 繁

**2J4-12** (+)-サイトトリエンニン A の全合成(1) (東理大工) 林 雄二郎○本間正一・庄司 満・石川勇人・山口潤一郎・田村友裕・今井浩貴・西ヶ谷洋輔・高部賢一

**2J4-13** (+)-サイトトリエンニン A の全合成(2) (東理大工) 林 雄二郎○高部賢一・庄司 満・石川勇人・山口潤一郎・田村友裕・今井浩貴・西ヶ谷洋輔

座長 不破 春彦 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2J4-15, 2J4-16, 2J4-17, 2J4-18, 2J4-19)

**2J4-15** (+)-サイトトリエンニン A の全合成(3) (東理大工) 林 雄二郎○石川勇人・庄司 満・山口潤一郎・田村友裕・今井浩貴・西ヶ谷洋輔・高部賢一

**2J4-16** シンビオジノライド C79-C96 フラグメントの立体選択的合成 (岡山大院自然科学・東北大院理・名大院理・慶大理工) 高村浩由○阿部享史・安藤潤紀・村田健史・門田 功・上村大輔

**2J4-17** アクチン脱重合活性物質レイジスポンジオリド A の合成研究 (慶大理工) ○秋山聡志・島居原英輔・照屋俊明・末永聖武

**2J4-18** 海洋産ポリケチド・ピセライド E の合成研究 (筑波大院数理工) ○川村 大・上田 満・池田陽一・鈴木悠太・山浦 格・早川一郎・木越英夫

**2J4-19** 海洋産マクロライド・ハテルマライド B と人工類縁体の合成と生物活性 (筑波大院数理工) ○早川一郎・上田 満・池田陽一・木越英夫

3月28日午後

座長 牧 昌次郎 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (2J4-27, 2J4-29, 2J4-30, 2J4-31, 2J4-32)

**2J4-27\*** マクロシジン A の全合成 (東工大院理工) ○吉成友博・大森 建・鈴木啓介

**2J4-29** ペルオキシデメチルメリリアニンの不斉全合成研究 (東理大理) 椎名 勇・杉本益弘○飯泉隆史・小川 豪

**2J4-30** アスタコラクチンの全合成研究 (東理大理) 椎名 勇○加藤浩司・福井博喜

**2J4-31** 抗菌活性化合物ユーシェアライドの合成研究 (東理大理) 椎名 勇○藤森景子

**2J4-32** ヘリセノン類の全合成研究 (阪府大院理) 小林正治○安藤亜美・柳 日馨

座長 長澤 和夫 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (2J4-34, 2J4-35, 2J4-36, 2J4-37, 2J4-38)

**2J4-34** (-)-platencin の形式不斉全合成 (早大院理工) ○平井 祥・中田雅久

**2J4-35†** 抗菌活性天然物(+)-phomopsidin およびその同族体である MK8383 の新規農薬開発を志向した構造活性相関研究 (早大院先進理工) ○林 伸行・中田雅久

**2J4-36** Carneic Acid A の不斉全合成研究 (早大院理工) ○山腰修平・林 伸行・中田雅久

**2J4-37** エピカテキン類の立体選択的合成法に関する研究 (東工大院理工) ○矢野貴久・樋口 岳・大森 建・鈴木啓介

**2J4-38\*** 直鎖型カテキンオリゴマーの取束的合成と構造解析に関する研究 (東工大院理工・SORST) ○荘野智宏・波多腰友希・大森 建・鈴木啓介

座長 大森 建 (15:40~16:40)

- ※PC 接続時間 15:30~15:40 (2J4-41, 2J4-44, 2J4-45, 2J4-46)
- 2J4-41** 若い世代の特別講演会 不斉有機触媒反応を鍵反応とする生物活性化合物の全合成 (東理大工) 石川 勇人
- 2J4-44** 天然物を模倣した C<sub>6</sub>-C<sub>3</sub>化合物の合成研究 (慶大理工) ○渡辺 浩太郎・石川裕一・照屋俊明・末永聖武・禹 濟泰・西山 繁
- 2J4-45** (+)-ダビジン全合成の改善 (関西学院大理工) 葛西祐介○道 畑直起・西村英久・山田英俊
- 2J4-46** カテキン誘導体の構造活性相関を基盤としたカテキンハブテンの創製研究 (東農工大) ○立壁伸也・猪口利嗣・寺 正行・菅沼雅美・長澤和夫

座長 福井 博喜 (16:50~17:30)

- ※PC 接続時間 16:40~16:50 (2J4-48, 2J4-49, 2J4-50, 2J4-51)
- 2J4-48** オルニチンデカルボキシラーゼ発現阻害活性を有するサリネケタル類の合成研究 (慶大理工) ○福万太治・石川裕一・西山 繁
- 2J4-49** ホスラクトマイシン類の合成研究 (東大院生命理工) ○前田 法昭・NURUZZAMAN, Muhammad・野中寿人・村上 巧・小林雄一
- 2J4-50** (-)-オセルタミビルの全合成(1) (東理大工) 石川 勇人○鈴木卓希・林 雄二郎
- 2J4-51\*** (-)-オセルタミビルの全合成(2) (東理大工) 石川 勇人○アップアラビンド・鈴木卓希・林 雄二郎

### 3月29日午前

座長 門田 功 (9:00~10:00)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (3J4-01, 3J4-02, 3J4-03, 3J4-04, 3J4-05)
- 3J4-01** マイトトキシンのWXYZ環部の改良合成 (阪大院理) ○中嶋 勇晴・長谷川太志・大島崇宏・今泉智禎・村田道雄・大石 徹
- 3J4-02** マイトトキシンのC'D'E'F環部の合成研究 (阪大院理) ○大島 崇宏・中嶋勇晴・今泉智禎・村田道雄・大石 徹
- 3J4-03** イェットトキシンの全合成研究 (阪大院理) ○今泉智禎・鳥飼 浩平・渡部浩史・湊 裕昭・中嶋勇晴・大島崇宏・村田道雄・大石 徹
- 3J4-04** マイトトキシンのHIJK環部及びその立体異性体の合成研究 (東理大) 長友優典○神山利彦・越野広雪・中田 忠
- 3J4-05\*** ガンビエロールの形式全合成 (東理大) ○斉藤竜男・中田 忠

座長 大石 徹 (10:10~11:10)

- ※PC 接続時間 10:00~10:10 (3J4-08, 3J4-09, 3J4-10, 3J4-11, 3J4-12)
- 3J4-08** 6-exo ラジカル環化を用いた新規収束的な縮環ポリエーテル合成法の開発 (東北大院理) ○森田浩行・山下修治・平間正博
- 3J4-09** 6-exo ラジカル環化を用いたCTX1B左側フラグメント合成研究 (東北大院理) ○竹内勝俊・山下修治・平間正博
- 3J4-10** シガトキシンCTX3CのEFGH環部の合成研究 (岡山大院自然科学) ○東北大院理) ○佐藤優樹・宇仁巳由紀・藤田直弥・門田 功・高村浩由・山本嘉則
- 3J4-11** カリビアンシガトキシンのHIJKLMN環部の合成研究 (東北大院理・SORST, JST) ○齋藤史人・志田貴宏・岩津理史・山下修治・平間正博
- 3J4-12\*\*** シガトキシンの全合成 (名大院生命農) ○濱嶋祥就・磯部 稔

座長 山下 修治 (11:20~12:00)

- ※PC 接続時間 11:10~11:20 (3J4-15, 3J4-16, 3J4-17, 3J4-18)
- 3J4-15** ブレベナールの全合成 (岡山大院自然科学・東北大院理) ○菊池重俊・中村祐一・山神雄司・岸 敬之・高村浩由・門田 功・山本嘉則
- 3J4-16\*** 渦鞭毛藻由来ポリ環状エーテル天然物プレビシンの非環状メチレンを介した相対立体配置決定を指向した合成研究 (東大院理) ○倉永健史・佐竹真幸・WRIGHT, Jeffrey L. C.・橋 和夫
- 3J4-17** 渦鞭毛藻由来環状ポリエーテル天然物プレビシンABC環部の合成研究 (東大院理) ○大谷真人・堤 亮祐・倉永健史・WRIGHT, J. L. C.・佐竹真幸・橋 和夫
- 3J4-18** プレビスミドの全合成研究 (東北大院生命科学) ○阿部 豊・不破春彦・佐々木 誠

### 3月29日午後

座長 高村 浩由 (13:10~14:10)

- ※PC 接続時間 13:00~13:10 (3J4-26, 3J4-27, 3J4-28, 3J4-29, 3J4-30)
- 3J4-26** ガンビエル酸類のGHII環部の合成研究 (東北大院生命科学) ○局 興一・不破春彦・佐々木 誠
- 3J4-27** ガンビエル酸AのA/BCD環部の合成研究 (東北大院生命科学) ○石貝和也・不破春彦・佐々木 誠
- 3J4-28** (2E, 4Z)-不飽和エステル分子内oxy-Michael付加反応:2, 6-anti-テラヒドロピラン環の立体選択的合成 (東理大院理) ○長友優典・谷村 瞬・服部秀章・中田 忠
- 3J4-29** 特異なメチル基導入反応による2-メチル環状エーテルの新規合成法 (東理大) ○君嶋 敦・前本道寛・中田 忠
- 3J4-30\*** プロロセンチンの提出構造の全合成 (北大院理・JST さきがけ) ○片桐 康・藤原憲秀・竹村淳志・河合英敏・鈴木孝紀

座長 石川 勇人 (14:20~15:20)

- ※PC 接続時間 14:10~14:20 (3J4-33, 3J4-34, 3J4-35, 3J4-36, 3J4-37, 3J4-38)
- 3J4-33** 海産毒アザスピロ酸-1のEFGHI環部ハブテンの合成研究 (東北大院生命科学) ○山口 裕・北郷真輝・及川雅人・佐々木 誠
- 3J4-34** アルマトールFのシス縮環部の構築法の開発 (北大院理・JST さきがけ) 藤原憲秀○田中啓太・片桐 康・河合英敏・鈴木孝紀
- 3J4-35** アルマトールFのBCD環部の合成研究 (北大院理・JST さきがけ) 藤原憲秀○田中啓太・片桐 康・河合英敏・鈴木孝紀
- 3J4-36** アルマトールFのA環部の合成研究 (北大院理・JST さきがけ) 藤原憲秀○広瀬悠太・佐藤大輔・河合英敏・鈴木孝紀
- 3J4-37** Pd(II)触媒を用いたSpirofunginの合成研究 (富山大院理工) 宮澤真宏○村山 拓・横山 初・山口晴司・平井美朗
- 3J4-38** Pd(II)触媒による環化反応を用いたDienomycin Cの合成 (富山大院理工) 横山 初○林 裕子・長澤裕美・江尻裕美・宮澤真宏・山口晴司・平井美朗

座長 大栗 博毅 (15:30~16:20)

- ※PC 接続時間 15:20~15:30 (3J4-40, 3J4-41, 3J4-43)
- 3J4-40** 環状エーテルアルカロイドプレビスミドの生合成における推定鎖状前駆体の合成 (東大院理) ○白井智大・倉永健史・WRIGHT, J. L. C.・佐竹真幸・橋 和夫
- 3J4-41\*** リガンド固定化樹脂を用いた梯子状ポリエーテル化合物の結合タンパク質の検出 (阪大院理) ○氏原 悟・毛利良太・此木敦一・松森信明・大石 徹・村田道雄・杉山直幸・石濱 泰・富田 勝
- 3J4-43\*** 表面プラズモン競争阻害測定法を用いた梯子状ポリエーテル化合物の親和性評価 (阪大院理) ○毛利良太・氏原 悟・松森信明・大石 徹・村田道雄・山口昭弘

### 脂肪酸関連化合物・ポリフェノール

座長 北 将樹 (16:30~17:30)

- ※PC 接続時間 16:20~16:30 (3J4-46, 3J4-47, 3J4-49, 3J4-50, 3J4-51)
- 3J4-46** イオノフォアポリエーテル生合成における骨格構築機構: Lsd19の基質特異性 (北大院理) ○松浦有祐・七條好宏・右田 章・渡辺万美・常盤野哲生・南 篤志・渡辺賢二・大栗博毅・及川英秋
- 3J4-47\*** イオノフォアポリエーテル生合成における骨格構築機構: Lsd19の触媒機構 (北大院理) ○南 篤志・右田 章・稲田大樹・渡辺賢二・大栗博毅・及川英秋
- 3J4-49** 重水素固体NMRを用いた飽和及び不飽和脂質膜におけるアンフォテリシンBとステロールの相互作用評価 (阪大院理) ○多原主哲・山本寛子・土居幹嗣・松森信明・村田道雄
- 3J4-50** アンフォテリシンBによるホスファチジルグリセロール二重膜に対するイオン透過性増大作用 (阪大院理) ○高野哲郎・松森信明・村田道雄
- 3J4-51** アンフォテリシンB複合体の構造解析を目的とした炭素13およびフッ素標識体の合成 (阪大院理) ○足立剛士・梅川雄一・松森信明・大石 徹・村田道雄

### 3月30日午前

### 脂肪酸関連化合物・ポリフェノール

座長 常盤野 哲生 (9:00~9:50)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (4J4-01, 4J4-02, 4J4-03, 4J4-04, 4J4-05)
- 4J4-01** アンフィジノール3のC31-C67部分の合成研究 (阪大院理) ○金本光徳・松森信明・村田道雄・大石 徹
- 4J4-02** 付着性渦鞭毛藻*Proocentrum hoffmannianum*の産生するポリエーテル化合物プロロセントロールの立体構造研究 (東大院理) ○菅原孝太郎・佐竹真幸・橋 和夫
- 4J4-03** 重水素NMRを用いた脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリンの分子配向の解析 (阪大院理) ○鈴木 孝・岡崎宏紀・土居幹嗣・松森信明・大石 徹・村田道雄
- 4J4-04\*** 脂質ラフトにおけるスフィンゴミエリンの立体配座解析 (阪大院理) ○山口敏幸・岡崎宏紀・鈴木 孝・松森信明・大石 徹・村田道雄
- 4J4-05** 脂質ラフト形成機構の解明を目指した分子プローブの合成 (阪大院理) ○棚田法男・野津浩平・岡崎宏紀・松森信明・大石 徹・村田道雄

座長 藤原 憲秀 (10:00~11:00)

- ※PC 接続時間 9:50~10:00 (4J4-07, 4J4-09, 4J4-11, 4J4-12)
- 4J4-07\*** 位置特異的に標識化されたアンフォテリシンB誘導体の化学合成およびイオンチャネル複合体の構造解析 (阪大院理) ○松下直広・土川博史・梅川雄一・松森信明・村田道雄・大石 徹
- 4J4-09\*** 脂質二重膜中で形成されるアンフォテリシンB複合体の固体NMRによる構造解析 (阪大院理) ○梅川雄一・松森信明・松下直広・土川博史・大石 徹・村田道雄
- 4J4-11** ボンクレキシン酸及び誘導体の効率的合成とアポトーシス阻害活性 (九大先導研) ○佐藤幸子・安倍真人・狩野有宏・丸山 厚・新藤 充
- 4J4-12** MSを用いるアナカルド酸類のチロシナーゼ活性阻害モデル化 (北陸先端大マテリアルサイエンス・UC Berkeley) ○辻本和雄・

座長 松森 信明 (11:10~12:00)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4J4-14, 4J4-15, 4J4-16, 4J4-17, 4J4-18)

**4J4-14** 抗真菌性抗生物質 FR-900848 生合成における特異なシクロプロパン環構築機構に関する研究 (北大院理) ○清尾 崇・渡辺裕知・常盤野哲生・南 篤志・及川英秋**4J4-15** アクチン重合阻害剤 Chaetoglobosin A 生合成遺伝子の機能解析 (北大院理) ○藤田悠太・南 篤志・及川英秋**4J4-16** ボトシニン A および B の不斉全合成 (東理大理) ○福井博喜・辻 敬介・梅崎優真・椎名 勇**4J4-17** ボトシニン D 類縁体の合成ならびに抗菌活性 (東理大理) 福井博喜○辻 敬介・椎名 勇**4J4-18** ベルオキシボトシニン D の不斉全合成 (東理大理) 椎名勇○梅崎優真・福井博喜

## 3月30日午後

座長 岡田 芳治 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4J4-26, 4J4-27, 4J4-28, 4J4-29, 4J4-30)

**4J4-26** レゾルピン E1 の合成研究 (東工大院生命理工) ○小川熟人・小林雄一**4J4-27** レゾルピン E2 の合成研究 (東工大院生命理工) ○小崎祐輔・小川熟人・小林雄一**4J4-28** ケンドマイシンの合成研究 (6) (東北大院生命科学) ○北田憲司・仙石哲也・小倉健嗣・許 述・有本博一**4J4-29** シクロペンタジエンを原料とするシクロペンタノイドの合成: 海産天然物(+)-UntenoneA の合成 (岡山理大工) ○野上潤造・国只享大・今井信行・井口 勉**4J4-30\*** (-)-マデロペプチンクロモフォアの全合成と構造改訂 (東北大院理) ○駒野和雄・佐藤 格・平間正博

座長 有本 博一 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4J4-33, 4J4-34, 4J4-35, 4J4-36, 4J4-37, 4J4-38)

**4J4-33** マクロラクタムを有するマデロペプチンクロモフォア類似体を用いた共役 9 員環エンジン形成の研究 (東北大院理) ○法月祐太郎・駒野和雄・佐藤 格・平間正博**4J4-34** ケダルシジックロモフォアアグリコン保護体の合成 (東北大院理) ○小川幸希・小山靖人・佐藤 格・平間正博**4J4-35** C-1027 クロモフォアアミノ糖部新規合成法 (東北大院理) ○平井啓一朗・佐藤 格・平間正博**4J4-36** リン官能基を有するフェニルプロパノイド誘導体の簡便合成 (近畿大工) 岡田芳治○藤森秀之・鉄穴悠作・野村正人**4J4-37**  $\gamma$ -ピロンのアルドール型反応を鍵反応とするオーリピロン類の合成研究 (筑波大院数理工) ○竹村拓馬・深澤絵美・海老原佑太・早川一郎・木越英夫**4J4-38** M $\alpha$ NP acid を用いた海洋天然物 caminoside のアグリコン部の合成研究 (3) (青山学院大理工) ○熱田裕之・前原幸枝・市川健晃・桑原俊介・渡辺政隆・木村純二

## J5 会場

11号館 1142教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

## 3月27日午前

## 核酸

座長 田中 剛 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J5-01, 1J5-02, 1J5-03, 1J5-05, 1J5-06)

**1J5-01** 2',4'-架橋型ヌクレオシドの酵素的 DNA 末端標識とヌクレアーゼ耐性の評価 (群馬大院工) 桑原正靖○萩原慶彦・竹島英俊・尾崎広明・澤井宏明・小比賀 聡・今西 武**1J5-02** DNA 二重鎖中におけるアクリドニル基の塩基認識 (群馬大院工) ○桑原正靖・田島正義・尾崎広明**1J5-03\*** ジスルフィド結合を導入した PNA による DNA の認識とその制御 (東大先端研) ○愛場雄一郎・小宮山 眞**1J5-05** DNA ポリメラーゼによる、各種糖鎖修飾 dUTP の導入効率の検討 (神戸大人間発達環境) ○田中伸幸・赤阪勇紀・江原靖人**1J5-06** 糖鎖修飾 DNA とレクチンの相互作用における、リンカー構造の影響 (神戸大人間発達環境) ○赤阪勇紀・田中伸幸・江原靖人

座長 須磨岡 淳 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J5-08, 1J5-09, 1J5-10, 1J5-11, 1J5-12, 1J5-13)

**1J5-08** C8 位にリンカーをもつ新規グアノシン誘導体の応用 (日大

工) ○松本桂彦・篠原雄太・沼尻恭子・齋藤義雄・齋藤 烈・水野絵梨香・笠原 竜・佐藤直樹・藤井美里

**1J5-09** H-ホスホネート DNA の立体選択的合成と変換反応 (東大院新領域) ○岩本直樹・岡 夏央・和田 猛**1J5-10** 2'-デオキシリボヌクレオシド 5'-ホスファイトを用いる DNA 合成法の開発 (東大院新領域) ○水嶋勇樹・加藤有希子・岡 夏央・和田 猛**1J5-11** 蛍光色素の DNA への多数導入による高感度ラベル化法の開発 (名大院工) 樫田 啓○関口康司・高津智彦・浅沼浩之**1J5-12** DNA ポリメラーゼによる *de novo* DNA 合成の開始段階のメカニズム解明 (名大院工) ○加藤智博・梁 興国・浅沼浩之**1J5-13** ポリアミン修飾デオキシリボヌクレオシドを導入したアンチセンス核酸による相補的 RNA 鎖の特異的切断効果 (群馬大院工) ○大久保裕通・篠塚和夫・森口朋尚

座長 和田 猛 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J5-15, 1J5-16, 1J5-18, 1J5-19, 1J5-20)

**1J5-15** PIWI-Antagonistic Peptide を結合させた核酸素子の設計と RISC 機能の制御 (京工繊大院工芸科学) 山吉麻生○桃川大毅・小堀哲夫・村上 章**1J5-16\*** Bmcmoc-ケージドペプチド核酸を用いた遺伝子の機能制御 (東邦大理・東邦大複合物性研究センター) ○古田寿昭・大室純子・中田真紀子・佐京 隼**1J5-18** メチルチオアゾベンゼンの導入による遺伝子発現の可視光制御 (名大院工) ○藤岡健太・西岡英則・藤井大雅・樫田 啓・梁 興国・浅沼浩之**1J5-19** 遺伝子発現の光制御を目指したアゾベンゼン修飾 siRNA の分子設計 (名大院工) ○伊藤 浩・西岡英則・梁 興国・浅沼浩之**1J5-20** プラスミドの部位特異的ケージングによる遺伝子発現制御 (東大院工) ○陳 燕傑・山口哲志・築地真也・古田寿昭・長棟輝行

## 3月27日午後

座長 板東 俊和 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1J5-28, 1J5-29, 1J5-30, 1J5-31)

**1J5-28** 蛍光性ヌクレオシドの DNA への導入とその特性 (群馬大院工) ○川井健史・尾崎広明・桑原正靖**1J5-29** DNA 認識による光増感剤の一重項酸素生成活性の制御: 塩基配列の効果 (静岡大工) ○平川和貴・平野 達・西村賢宣・新井達郎**1J5-30** ビニルピレン置換グアニン塩基を用いる蛍光スイッチの開発 (日大工) ○竹内辰樹・松本桂彦・高橋尚弥・齋藤義雄・齋藤 烈**1J5-31** 若い世代の特別講演会 光増感 DNA 損傷の速度論的アプローチ (阪大産研) 川井清彦

座長 関根 光雄 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1J5-35, 1J5-36, 1J5-37, 1J5-39)

**1J5-35** 5-タウリノメチルウリジン及び 5-タウリノメチル-2-チオウリジンを含む RNA オリゴマーの化学合成 (東大院新領域) ○緒方俊彦・和田 猛**1J5-36** リン原子の立体を制御したホスホロチオエート DNA のフルオラス合成法の開発 (東大院新領域) ○村上亮介・岡 夏央・近藤知明・和田 猛**1J5-37\*** DNA の配列特異的アルキル化と生物化学的応用 (京大院理) ○藪島維文・板東俊和・篠原憲一・杉山 弘**1J5-39\*** SSB および一本鎖 PNA を用いた二本鎖 DNA の配列特異的な認識 (東大先端研) ○石塚 匠・尾谷孝祐・須磨岡 淳・小宮山 眞

座長 江原 靖人 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1J5-42, 1J5-43, 1J5-45, 1J5-46)

**1J5-42** 蛍光 Py-Im ポリアミドの系統的な細胞膜透過性評価 (京大院理) ○西島茂樹・板東俊和・篠原憲一・杉山 弘**1J5-43\*** ケージドプライマーを用いた PCR による制限酵素/ライゲーションフリーな遺伝子組み換え法の開発 (東大先端研) ○葛谷明紀・田中啓太・小宮山 眞**1J5-45** ポリメラーゼ反応の局所的阻害に適した新規ケージドヌクレオチドの開発 (東大先端研) ○岡田文徳・葛谷明紀・小宮山 眞**1J5-46\*** アプタザイム基盤人工リボスイッチの開発 (愛媛大・理研) ○小川敦司・前田瑞夫

座長 前田 瑞夫 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1J5-49, 1J5-50, 1J5-51, 1J5-53, 1J5-54)

**1J5-49** PRNA-PNA-DNA キメラ人工核酸の合成と核酸認識制御ならびに RNase H 活性制御の検討 (阪大院工・東北大多元研) 永見 祥○和田健彦・福原 学・楊 成・森 直・金谷茂則・井上佳久**1J5-50** 新規人工塩基対を有する三重鎖 DNA の合成と性質に関する研究 (東工大院生命理工) 清尾康志○金森功史・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄**1J5-51\*** 無細胞翻訳系中でのアンチセンス核酸を用いた遺伝子発現の活性化 (阪大産研) ○林 剛介・萩原正規・中谷和彦**1J5-53** 高強度人工細胞膜「セラソーム」を用いる遺伝子発現 (奈良先端大物質創成) ○中島 新・菊池純一・佐々木善浩・秋吉一成**1J5-54** 非天然核酸を用いたインフルエンザウイルスの感染阻害 (阪大産研) ○高橋知也・加藤修雄・開発邦宏

## 天然物化学

3月28日午前

### テルペン

座長 吉村 文彦 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2J5-01, 2J5-02, 2J5-03, 2J5-05, 2J5-06)

**2J5-01** 抗腫瘍性抗生物質 BE-40644 の生合成における骨格構築機構 (北大院理) ○齋藤崇弘・清水由紀代・常盤野哲生・大川 徹・及川英秋

**2J5-02** GC-MS を用いたテルペン環化酵素の反応機構に関する高感度解析法の開発 (北大院理・阪大産研・山形大農) ○陳 志・常盤野哲生・南 篤志・加藤修雄・豊増知伸・佐々武史・及川英秋

**2J5-03\*** 13-オキシインゲノールの合成研究 (筑波大院数理工) ○大好孝幸・宮澤 和・阿須間夕紀・青木健太・大村聡美・早川一郎・木越英夫

**2J5-05** 不斉シクロプロパン化による光学活性 13-オキシインゲノールの合成研究 (筑波大院数理工) ○宮澤 和・大好孝幸・青木健太・早川一郎・木越英夫

**2J5-06** 5/7 縮環骨格を有するセスキテルペン類似低分子群の短段階合成 (北大院理・北大創成) ○石垣雄平・大栗博毅・及川英秋

座長 大神田 淳子 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2J5-08, 2J5-10, 2J5-11, 2J5-12, 2J5-13)

**2J5-08\*** スピロストミンの合成研究—スピロストミン A の立体選択的合成と絶対立体配置 (阪大院理) ○世良佳彦・富永宗平・高山欣子・臼杵克之助・木下 勇・飯尾英夫

**2J5-10** 織毛虫 *Spirostomum teres* の自己防御物質スピロストミンの化学的性質 (阪大院理) ○富永宗平・世良佳彦・臼杵克之助・飯尾英夫

**2J5-11** 光合成エネルギー伝達機構解明を目的とした C35, C39 ペリジニン類縁体の創製 (関西学院大理工) 梶川敬之○長谷川慎二・岩下孝・Frank, H.A.・橋本利行・橋本秀樹・勝村成雄

**2J5-12** 光合成補助色素、ペリジニンはなぜアレン結合を持つのか (関西学院大理工) ○梶川敬之・長谷川慎二・岩下 孝・Frank, H.A.・橋本利行・橋本秀樹・勝村成雄

**2J5-13** 2位置換型ビタミン D ラクタム(DLAM)誘導体の合成研究とその生物活性評価 (東農工大理工) ○東邦瑠衣・阿部純子・宇根内史・中村優子・斎藤 博・落合鋭一・高木健一郎・石塚誠一・滑川淳一・橋高敦史・竹之内一弥・長澤和夫

座長 大栗 博毅 (11:20~12:00)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2J5-15, 2J5-16, 2J5-17, 2J5-18)

**2J5-15** 伊豆半島産群体ホヤ *Ritterella tokioka* 由来リテラジン B 結合タンパク質の探索 (東大院理) ○大西宏明・福沢世傑・橋 和夫

**2J5-16†** 半合成的手法によるフシコクシン H<sub>1</sub> コチレニン様ジテルペン配糖体の合成 (阪大産研) ○樋口雄介・丸山友理子・藪 稔・平岡正光・新田 孟・井上崇嗣・佐々武史・大神田淳子・加藤修雄

**2J5-17** 抗がん活性を有する新規フシコクシン誘導体の設計と合成 (阪大産研) ○藪 稔・井上崇嗣・丸山友理子・新田 孟・本間良夫・佐々武史・大神田淳子・加藤修雄

**2J5-18** フシコクシンをもとにした新規分化誘導剤の開発 (阪大産研) ○丸山友理子・井上崇嗣・藪 稔・平岡正光・新田 孟・本間良夫・佐々武史・大神田淳子・加藤修雄

### 3月28日午後

座長 占部 大介 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (2J5-26, 2J5-27, 2J5-28, 2J5-30, 2J5-31)

**2J5-26** Jatrophone ジテルペンと 5 員環セグメントの合成研究 (名大院理) 下川賢一郎○三輪亮佳・上村大輔

**2J5-27** リトフィニン F の全合成 (北大院理) ○土田晃一郎・長谷川将司・宮下正昭・谷野圭持

**2J5-28\*†** Isocyanocadinene の全合成 (北大院環境) ○西川慶祐・代蔵陽介・梅澤大樹・松田冬彦

**2J5-30** アルテミシニンに類似した低分子群の設計と短段階合成 (北大院理・北大創成) ○比留間貴久・山岸 裕・大栗博毅・及川英秋

**2J5-31** (+)-Ophiobolin A の不斉全合成研究-8 員環の新規構築法の開発-(早大院先進理工) ○綱 和宏・野口直義・中田雅久

座長 梅澤 大樹 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (2J5-33, 2J5-34, 2J5-35, 2J5-36, 2J5-37, 2J5-38)

**2J5-33** 対称性を利用した ABDE 環骨格の合成 (東大院薬) ○萩原幸司・占部大介・井上将行

**2J5-34** シクロペンテンアヌレーション法を基軸とするステロイドの不斉合成研究 (北大院理) ○北村珠里・椎名康裕・谷野圭持

**2J5-35** エリナシン類の全合成研究 (東北大院生命科学) ○一ノ刀かおり・大山光一朗・許 述・有本博一

**2J5-36** ジャガイモシスト線虫孵化促進物質ソラノエクレピン A の全合成研究 (北大院理) ○高橋基将・谷野圭持

**2J5-37** カメムシ由来新規幼若ホルモンの構造活性相関研究 (阪大院理・農業生物資源研究所) ○貝原加奈子・品田哲郎・大船泰史・沼田英治・小滝豊美

**2J5-38** (±)-5-デオキシストリゴールの全合成 (東北大院理) ○鈴木恵理子・庄司 満・上田 実

### アルカロイド

座長 佐藤 隆章 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (2J5-40, 2J5-41, 2J5-42, 2J5-43, 2J5-44, 2J5-45)

**2J5-40** コルチスタチン A の全合成研究(1) (東北大院理) ○北島一樹・磯 健太郎・山下修治・平間正博

**2J5-41** コルチスタチン A の全合成研究(2) (東北大院理) ○磯 健太郎・北島一樹・山下修治・平間正博

**2J5-42** アザ-マイケル反応を利用した光学活性 2 位置換-3-アミノピペリジン誘導体の立体選択的合成と新規縮合ヘテロ環化合物合成への応用 (神奈川工科大応用バイオ科学) ○谷川恵梨子・音羽紀里子・山田邦代・瀧澤祥子・野田 毅

**2J5-43** (+)-エピキナミドおよび(+)-10-エピ体の立体選択的全合成 (神奈川工科大応用バイオ科学) ○野田 毅・山田邦代

**2J5-44** マンザジジン類の合成研究 (高知大理) ○奥村 健・市川善康

**2J5-45** マンノスタチン A の合成研究 (高知大理) ○崎山直人・市川善康

座長 山下 修治 (16:40~17:30)

※PC接続時間 16:30~16:40 (2J5-47, 2J5-48, 2J5-49, 2J5-50, 2J5-51)

**2J5-47** 連続的 Claisen-Overman 転位の反応開発 (慶大理工) ○三瓶真菜・北元克典・佐藤隆章・千田憲孝

**2J5-48** (-)-Agelastatin A の全合成 (慶大理工) ○松田知樹・濱 直人・佐藤隆章・千田憲孝

**2J5-49** ゴアンテノールの不斉全合成研究 (北大院理) ○高橋 悠・吉村文彦・谷野圭持・宮下正昭

**2J5-50** 不斉 6π-アザ電子環状反応を用いたインドールアルカロイド、グエタルジンの合成研究 (関学大理工) ○北村能雄・竹内謙一・坂口拓・土川博史・勝村成雄

### 糖

**2J5-51** 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* 由来リン酸化糖脂質およびその類縁体の合成と免疫刺激性 (阪大院理) ○光延邦浩・藤本ゆかり・藤原聡子・森 修子・橋本雅仁・隅田泰生・深瀬浩一

### 3月29日午前

#### アルカロイド

座長 庄司 満 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3J5-01, 3J5-02, 3J5-03, 3J5-04, 3J5-06)

**3J5-01** 多環性アルカロイド様低分子群の構築:環化モード制御による構造多様化 (北大院理・北大創成) ○溝口玄樹・大栗博毅・及川英秋

**3J5-02#** ハリクロリンの不斉全合成研究 (名大院理・東北大院生命科学) ○許 述・有本博一・上村大輔

**3J5-03** 海綿動物由来のアルカロイド Cylindradine 類の構造解析 (愛媛大総合科学研究支援センター・愛媛大院理工) 三宅教道○倉本 誠・石丸恵久・小野 昇・宇野英満

**3J5-04\*†** 新規五員環グアニジン部構築法に基づく(+)-デカルバモイルサキントキシンの全合成およびサキントキシンの Na<sup>+</sup> チャネル阻害活性評価 (東農工大理工) ○岩本 理・篠原涼子・此木敬一・山下まり・長澤和夫

**3J5-06** N-アルコキシアミド法を用いた実用的アルカロイド合成戦略の開発 (慶大理工) ○白兼研史・佐藤隆章・千田憲孝

座長 倉本 誠 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (3J5-08, 3J5-09, 3J5-10, 3J5-11, 3J5-12, 3J5-13)

**3J5-08** (+)-ストレプトリジンの合成研究 (慶大理工) ○東野智晴・佐藤隆章・千田憲孝

**3J5-09** 6π-アザ電子環状反応を用いた双性イオン型インドールアルカロイドの全合成 (関西学院大理工) ○廣瀬佳克・土川博史・勝村成雄

**3J5-10** 白金含有アゾメチンイリドの[3+2]付加環化反応を利用した Yuremamine の合成研究 (東工大院理工) ○内田雅子・宮下佑一・草間博之・岩澤伸治

**3J5-11** ブロッソネチン類の合成研究 (慶大理工) ○濱 直人・三輪祥平・佐藤隆章・千田憲孝

**3J5-12** Overman 転位を鍵反応とした salinosporamide A の全合成研究 (慶大理工) ○海谷雄士・百瀬孝幸・長谷川純一・佐藤隆章・千田憲孝

**3J5-13** (+)-Dibromophakellin の全合成 (東農工大理工) ○今岡拓哉・岩本 理・長澤和夫

## 糖

座長 佐藤 隆章 (11:20~12:10)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J5-15, 3J5-16, 3J5-17, 3J5-18)

**3J5-15** スペーサーによる Lactose 担持金微粒子の水分散性への影響 (岡山理大理) 山田晴夫○鷲坂彩美

**3J5-16** 複合糖脂質 GM3 誘導体の合成研究 (岡山理大理) 山田晴夫○鷲坂彩美・倉岡大輔

**3J5-17** Gb4 および Gb3 担持金微粒子の合成研究 (岡山理大理) 山田晴夫○内梨洋介

**3J5-18\*** Click chemistry を利用したインソレスペジン酸カリウム標的タンパク質の探索 (東北大院理) ○真鍋良幸・上田 実

## 3月29日午後

座長 田中 浩士 (13:20~14:20)

※ PC 接続時間 13:10~13:20 (3J5-27, 3J5-29, 3J5-30, 3J5-31, 3J5-32)

**3J5-27\*** 高速電子環状反応を基盤とした N-結合型糖タンパク質糖鎖クラスターの PET イメージング (阪大院理・理研分子イメージング科学研究センター・キシダ化学) ○SIWU, Eric R. O.・南 香莉・長谷川功紀・金山洋介・小山幸一・渡辺恭良・田中克典・深瀬浩一

**3J5-29** 高速 6π-アザ電子環状反応を用いたタンパク質および細胞表面への化学的糖鎖エンジニアリング (阪大院理・理研分子イメージング科学研究センター) ○南 香莉・SIWU, Eric R. O.・田原 強・野崎聡・渡辺恭良・田中克典・深瀬浩一

**3J5-30** 化学的細胞エンジニアリングによるインビボ蛍光イメージング (阪大院理・理研分子イメージング科学研究センター・キシダ化学) ○田中克典・南 香莉・小山幸一・SIWU, Eric R. O.・田原 強・野崎聡・渡辺恭良・深瀬浩一

**3J5-31†** 糖鎖転移反応におけるエンド酵素の糖鎖受容体認識部位 (東海大工) ○苫米地祐輔・稲津敏行

**3J5-32** アルドール反応に於けるアミノ糖から誘導する有機触媒の有効性 (明星大理工) 町並智也○関原和哉・筒井 歩・木村将也・藤本 崇

座長 田中 克典 (14:30~15:30)

※ PC 接続時間 14:20~14:30 (3J5-34, 3J5-36, 3J5-37, 3J5-38, 3J5-39)

**3J5-34\*** 直接的かつ立体選択的グリコシル化反応を用いた糖鎖変換型 Versiplostatin 誘導体の合成および構造訂正 (東工大理工・JBIC・産総研) ○吉澤 篤・田中浩士・千々和修平・高木基樹・新家一男・高橋孝志

**3J5-36†** β グルカン多糖類の合成法の開発 (東工大理工) ○河合徹也・田中浩士・武内良太・安達禎之・大野尚仁・高橋孝志

**3J5-37** 誘導体合成を指向した Forsmann 抗原の合成研究 (東工大理工) 田中浩士○武内良太・神保 充・高橋孝志

**3J5-38** 2,3-不飽和糖と 2,3-不飽和-4-ケト糖による化学選択的グリコシル化反応とデオキシ糖鎖合成への応用 (慶大理工) 久住俊一・王 賽男・渡辺達也・高橋大介○戸嶋一敦

**3J5-39** 2,3-ジデオキシ糖と 2,3-不飽和-4-ケト糖による化学選択的グリコシル化反応とデオキシ糖鎖合成への応用 (慶大理工) ○久住俊一・高橋大介・戸嶋一敦

座長 高橋 大介 (15:40~16:40)

※ PC 接続時間 15:30~15:40 (3J5-41, 3J5-43, 3J5-44, 3J5-45, 3J5-46)

**3J5-41\*** 水溶液中での糖オキサソリン誘導体の一段階合成 (東北大院工) ○野口真人・田中知成・小林厚志・正田晋一郎

**3J5-43** 水溶液中における 1,6-アンヒドロ糖の一段階合成 (東北大院工) ○黄 偉峻・田中知成・野口真人・小林厚志・正田晋一郎

**3J5-44** 無保護糖を用いたウレアグリコシドの合成研究 (高知大理) ○草葉昌平・市川善康

**3J5-45** イソニトリルのアノマー効果に関する研究 (高知大理) ○渡邊 隆・中野啓二・市川善康

**3J5-46** ミオ-イノシトールのジ置換体およびモノ置換体の一段階合成法と文概要 (愛媛大院理工) 渡辺 裕○富田廣成・山内智恵・佐伯崇史・林 実

座長 中野 啓二 (16:50~17:50)

※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3J5-48, 3J5-50, 3J5-51, 3J5-54, 3J5-55, 3J5-56)

**3J5-48\*** 紅色光合成細菌リビド A とその類縁体の効率的な合成と機能 (阪大院理) ○深瀬嘉之・藤本ゆかり・足立 庸・隅田泰生・楠本正一・深瀬浩一

**3J5-50** 免疫刺激活性をもつ *Porphyromonas gingivalis* リビド A の合成研究 (阪大院理) ○笠松千都・下山敦史・藤本ゆかり・深瀬浩一

**3J5-51** 若い世代の特別講演会 細菌由来複合糖質糖鎖の合成研究 (理研) 石渡明弘

座長 石渡 明弘 (17:50~18:20)

**3J5-54** 3,6-O-(*o*-キシリレン)架橋により環立体配座を制御した新規ガラクトース供与体を用いる高β選択的O-ガラクトシル化反応 (関西学院大理工) ○朝倉典昭・平山須美子・山田英俊

**3J5-55** 3,6-O-{2,3-ナフチレンビス(メチレン)}架橋グルコース供与体を用いたβ選択的グリコシル化反応 (関西学院大理工) ○坂東真都・朝倉典昭・岡田康則・山田英俊

**3J5-56** オクトシル酸 A の糖部位の立体選択的合成研究 (新潟大工・新潟大院自然科学) 鈴木敏夫○井上修治・萩原久大・星 隆

## 3月30日午前

座長 岡 夏央 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J5-01, 4J5-02, 4J5-04, 4J5-05)

**4J5-01** Latent なイミデート構造を脱離基に用いた立体選択的グリコシル化反応 (阪大院理) ○森 修子・光延邦浩・藤本ゆかり・深瀬浩一

**4J5-02\*** 糖トリアジン誘導体を經由するワンポット化学・酵素オリゴ糖合成 (東北大院工) ○田中知成・石原正規・野口真人・小林厚志・正田晋一郎

**4J5-04** グリコシルスルホニウムイオンの立体化学と反応性 (京大院工・理研) ○野崎裕貴・渋谷章人・中堤貴之・野上敏材・真鍋史乃・伊藤幸成・吉田潤一

**4J5-05\*** フルオラスミックスチャー合成法によるクルビトシド類の合成研究 (新潟薬大応用生命科学) ○小島 勝・中村 豊・関川貴之・中村篤史・武内征司

座長 真鍋 史乃 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J5-08, 4J5-09, 4J5-10, 4J5-11, 4J5-12, 4J5-13)

**4J5-08** フルオラスミックスチャー合成法を用いた大環状グリコシド類の合成研究 (新潟薬大応用生命科学) 小島 勝○今野裕子・中村 豊・武内征司

**4J5-09** プラマイシン類の合成研究:アントラキノン構造の構築に関する検討 (東大院理工・SORST) ○北村 圭・重田雅之・松本隆司・鈴木啓介

**4J5-10** di-C-glycosylflavone 及び isoflavone の合成 (山形大院理工) 石河 英俊・小出智之○佐藤慎吾

**4J5-11** ヘビーフルオラスチオグリコシドを用いる糖鎖合成 (野口研糖鎖有機化学) ○努尔买买提努尔阿米娜・後藤浩太郎・水野真盛

**4J5-12** ホスホリラーゼを触媒とするマルトオリゴ糖の酵素的グルコサミニル化反応 (鹿児島大院理工) ○縄司 睦・金子芳郎・門川淳一

**4J5-13** CF<sub>2</sub>連結型ガングリオシド GM3 アナログの合成研究 (理研) ○加藤麻理依・平井 剛・岡田光晶・宮城妙子・袖岡幹子

座長 藤本 ゆかり (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4J5-15, 4J5-16, 4J5-17, 4J5-18, 4J5-19, 4J5-20)

**4J5-15** テトラヒドロピラン環エンド開裂の証拠 (理研基幹研) ○真鍋史乃・石井一之・越野広雪・橋爪大輔・伊藤幸成

**4J5-16** グリコシルボラノホスフェート誘導体の立体選択的合成 (東大院新領域) 和田 猛○佐藤一樹・岡 夏央・藤田正一・松村史子

**4J5-17** 遠隔基関与を利用した塩基性条件下でのグリコシル化反応 (東大院新領域) ○末永瑠菜・松村史子・長藤健太・岡 夏央・和田 猛

**4J5-18** オリゴ(α-D-グリコシルボラノホスフェート)の合成 (東大院新領域) ○藤田正一・岡 夏央・松村史子・和田 猛

**4J5-19** H-ホスホネート誘導体のグリコシル化による糖 1-リン酸誘導体合成法の開発 (東大院新領域) ○松村史子・岡 夏央・和田 猛

**4J5-20\*** Physalin 類 DEFGH 環部の合成研究 (理研) ○大窪 恵・平井剛・袖岡幹子

# J6 会場

11号館 1143 教室

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 3月27日午前

#### タンパク質(反応機構)

座長 青野 重利 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1J6-01, 1J6-03, 1J6-05, 1J6-06)

**1J6-01\*** TRPC3 カルシウムチャネル選択的阻害剤の開発及び作用機序の解明 (京大院工) ○清中茂樹・加藤賢太・西田基宏・三尾和弘・佐藤主税・浜地 格・森 泰生

**1J6-03\*** 新規リアノジン受容体活性化剤フルベンジアミドの作用機序解明 (京大院工) 清中茂樹・加藤賢太・澤口論一・水野雄介・正木隆男・浜地 格○森 泰生

**1J6-05** 麹菌由来のチロシナーゼ遺伝子 melD を用いて発現させたチロシナーゼの反応性 (阪市大院理・阪大院工・月桂冠) ○池田拓也・村田理章・中村幸宏・秦 洋二・伊東 忍

**1J6-06** カニ由来のヘモシアニンのモノオキシゲナーゼ活性 (阪市大院理・阪大院工) ○焼山亜紀・村田理章・伊東 忍

座長 清中 茂樹 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1J6-08, 1J6-09, 1J6-11, 1J6-12)

- 1J6-08** Fe-S クラスタを有するニトロゲナーゼ転写制御因子 VnfA におけるクラスタの役割 (名大院理・名大物質国際センター) ○中島洋・高谷信之・渡辺芳人・青野重利
- 1J6-09\*** ニトロゲナーゼ転写制御因子 VnfA-in vivo アッセイによる環境因子の同定 (名大院理) ○吉満匡平・高谷信之・中島洋・青野重利・渡辺芳人
- 1J6-11** 過酸化水素駆動型シトクロム P450<sub>BSβ</sub> による芳香環水酸化反応 (名大院理) ○荏司長三・藤城貴史・Wiese, Christian・Wünsch, Bernhard・永野真吾・城宜嗣・渡辺芳人
- 1J6-12\*** 過酸化水素駆動型 P450 の基質結合に伴う構造変化と過酸化水素の取込み制御機構 (名大院理・理研播磨 SPRing-8・名大物質国際センター) ○藤城貴史・荏司長三・田中翔太・永野真吾・城宜嗣・渡辺芳人

座長 渡辺 芳人 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1J6-15, 1J6-16, 1J6-17, 1J6-18, 1J6-20)

- 1J6-15** *Methylosinus trichosporium* OB3b 由来膜結合型メタンモノオキシゲナーゼ反応における銅中心の挙動 (東工大院生命理工) ○齊藤優・田島健治・朝倉則行・高妻孝光・蒲池利章・大倉一郎
- 1J6-16** 耐熱性シトクロム P450 の触媒反応に及ぼす pH の影響 (東農工大院工) ○早川昌平・松田啓佑・松村洋寿・中村暢文・養王田正文・大野弘幸
- 1J6-17** ブルー銅タンパク質の新規設計と軸配位子による吸収スペクトル変化の影響 (名工大院工) ○濱野裕輔・志賀大悟・中根大輔・織田昌幸・猪股智彦・船橋靖博・増田秀樹・田中俊樹
- 1J6-18\*** マイクロ流路と 1 分子追跡法を用いた DNA 結合タンパク質の反応機構解析 (名大予防医療学) ○小野島大介・加地範匡・渡慶次学・馬場嘉信
- 1J6-20** リボソームを利用した Aβ/Cu 錯体の Tyrosinase 様活性の制御 ~LIPOzyme(その 7)~ (阪大院基礎工) ○島内寿徳・松本匡晴・Vu Thi, Huong・馬越 大・久保井亮一

### 3月27日午後

座長 馬越 大 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1J6-28, 1J6-30, 1J6-31, 1J6-32, 1J6-33)

- 1J6-28\*** ベータヘリックス繰り返し構造を利用した触媒反応制御 (名大院理・京大 iCeMS・PRESTO・東工大院生命理工・名大物質国際研) ○横井紀彦・三浦友紀・稲葉 央・黄 正元・上野隆史・金丸周司・有坂文雄・渡辺芳人
- 1J6-30** 金電極上に修飾されたヘムタンパク質集合体の電気化学的挙動 (阪大院工) ○柿倉泰明・小野田 晃・林 高史
- 1J6-31** ハイブリッドミオグロビンにおける基質の結合挙動と酸化活性の評価 (阪大院工) ○福本和貴・松尾貴史・林 高史
- 1J6-32** 六量体銅型亜硝酸還元酵素におけるタイプ 1 銅含有 N 末ドメインの役割 (阪大院理) ○池淵紗織・野尻正樹・山口和也・鈴木晋一郎
- 1J6-33** 海洋性好冷菌の α 型ヘム含有銅型亜硝酸還元酵素における分子間電子伝達機構 (阪大院理) ○石川遼介・野尻正樹・山口和也・鈴木晋一郎

座長 林 高史 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1J6-35, 1J6-36, 1J6-37, 1J6-39)

- 1J6-35\*** CBM ファミリー 36 キシラン結合ドメインのキシラン結合に関与するアミノ酸残基の特定 (東工大院生命理工) ○谷澤里沙・高倉淳・阪田朋子・宮久保博幸・Ihsanawati・梅本博仁・八波利恵・福居俊昭・熊坂 崇・田中 信夫・中村 聡
- 1J6-36** ヘム制御 Cyclic-di-GMP 合成酵素のヘムドメインの性質 (東北大多元研) ○川村友理子・北西健一・清水 透
- 1J6-37\*** 構造・物性解析に基づいた抗体の環状ポリエーテル系毒素 ciguatoxin 認識機構の解明 (東大院新領域) ○宇井美穂子・田中良和・円谷 健・藤井郁雄・井上将行・平間正博・津本浩平
- 1J6-39\*** フルクトシルアミノ酸酸化酵素の構造機能相関解析に基づく基質特異性を支配する領域の導出 (東農工大) ○金 承洙・三浦誠司・FERRI, Stefano・津川若子・早出広司

座長 中村 暢文 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1J6-42, 1J6-43, 1J6-44, 1J6-45, 1J6-46, 1J6-47)

- 1J6-42** シクロデキストリンによってカプセル化されたポルフィリン鉄錯体の水中・室温における Fe-OOR 種の生成 (同志社大理工) ○玉置まり子・北岸宏亮・廣田 俊・加納航治
- 1J6-43** 固定化法とコーティング法を用いた磁性酵素の調製及びその酵素の活性とエナンチオ選択性 (神戸大人間発達環境学) ○奥 由佳里・濱田 武・江原靖人・上地真一
- 1J6-44** バイオインプリンティング法によるリパーゼの機能改変 (神戸大人間発達環境) ○繁村武尊・山下 顕・上地真一
- 1J6-45** 大腸菌由来の酸素センサー EeDOS の反応機構 (多元研) ○関本まどか・清水 透・五十嵐城太郎
- 1J6-46** ヒト由来のヘム制御 eIF2α キナーゼのヘムセンシング機構 (東北大多元研) ○山村文乃・五十嵐城太郎・清水 透
- 1J6-47** サーカディアンリズムに関わる遺伝子制御因子 mPer3 のヘム周辺の構造 (東北大多元研) ○原田麻未・北西健一・五十嵐城太郎・清水 透

座長 中村 薫 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1J6-49, 1J6-50, 1J6-51, 1J6-52, 1J6-53)

- 1J6-49** ヒトミオグロビンの過酸化水素との反応におけるシステイン残基の役割 (奈良先端大物質創成) ○長尾 聡・浅見 理・安井裕之・廣田 俊
- 1J6-50** 節足動物由来ヘモシアニンの酸素結合挙動に pH および乳酸が及ぼす影響に関する研究 (奈良先端大物質創成) ○田中直輝・長尾聡・北岸宏亮・加納航治・BUBACCO, Luigi・BELTRAMINI, Mariano・DI MURO, Paolo・廣田 俊
- 1J6-51** オリゴアルギニンによる DNA 凝集過程に対する熱力学的考察 (同志社女子大薬) ○谷口仁哉・根木 滋・北岸宏亮・加納航治・杉浦幸雄
- 1J6-52** 水晶発振子マイクロバランス法を用いた mRNA 転写の多段階反応解析 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○久永和也・高橋俊太郎・古澤宏幸・岡畑恵雄
- 1J6-53\*** タンパク質合成の実時間観察による mRNA 配列依存的翻訳効率の評価 (東工大院生命理工・JST-SENTAN) ○高橋俊太郎・古澤宏幸・清水義宏・上田卓也・岡畑恵雄

## 天然物化学

### 3月28日午前

#### その他

座長 品田 哲郎 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2J6-01, 2J6-02, 2J6-03, 2J6-04, 2J6-05)

- 2J6-01** 内因性ニトロ化核酸の研究(5) (東北大院生命科学・熊本大院医学薬学) ○斎藤洋平・藤井重元・澤 智裕・赤池孝章・有本博一
- 2J6-02** 内因性ニトロ化核酸の研究(6) (東北大院生命科学・熊本大院医学薬学) ○伊藤千秋・斎藤洋平・岡本竜哉・澤 智裕・赤池孝章・有本博一
- 2J6-03** 内因性ニトロ化核酸の研究(7) (東北大院生命科学・熊本大院医学薬学) ○田野井 隆・木田恵里子・斎藤洋平・澤 智裕・赤池孝章・有本博一
- 2J6-04** 沖繩産シアノバクテリア由来の新規マクロライド配糖体の単離と構造 (慶大理工) ○佐々木宏明・照屋俊明・末永聖武
- 2J6-05** 沖繩産シアノバクテリア由来の新規マクロライド配糖体の絶対立体構造 (慶大理工) ○佐々木宏明・北村和大・照屋俊明・末永聖武

座長 末永 聖武 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (2J6-07, 2J6-09, 2J6-10, 2J6-11)

- 2J6-07\*** カイトセファリンの効率的全合成 (阪市大院理) ○濱田まこと・品田哲郎・大船泰史
- 2J6-09** リン酸水素二カリウムを用いた温和なエステル交換反応 (阪市大院理) ○三好浩太・濱田まこと・品田哲郎・大船泰史
- 2J6-10** カイトセファリンの構造をモチーフとした新規グルタミン酸類縁体の合成 (阪市大院理) ○森 正広・濱田まこと・品田哲郎・大船泰史・島本啓子
- 2J6-11** 検出用エチニル基一体型光親和性標識用官能基の開発 (東工大院生命理工) ○平松俊行・郭 穎・細谷孝充

座長 木越 英夫 (11:00~12:00)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (2J6-13, 2J6-14, 2J6-16, 2J6-17, 2J6-18)

- 2J6-13** 致死性猛毒きのこニセクロハツ (*Russula subnigricans*) の毒成分に関する化学的研究 (1) (慶大理工) ○加藤 優・松浦正憲・犀川陽子・橋本貴美子・中田雅也
- 2J6-14\*** 致死性猛毒きのこニセクロハツ (*Russula subnigricans*) の毒成分に関する化学的研究 (2) (慶大理工) ○松浦正憲・犀川陽子・橋本貴美子・中田雅也
- 2J6-16** アスパラギン酸誘導体を用いた立体選択的アルキル化の検討 (関西学院大理工) ○原田修治・坂本耕一郎・山本哲也・勝村成雄
- 2J6-17** ジアボルチカラシンの全合成研究 (慶大理工) ○寺田大介・小野裕之・高尾賢一・只野金一
- 2J6-18** Spiculic Acid A の立体異性体の合成 (慶大理工) ○戸田 匠・松村大祐・高尾賢一・只野金一

### 3月28日午後

座長 北 将樹 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (2J6-26, 2J6-28, 2J6-29, 2J6-30, 2J6-31)

- 2J6-26\*** 金触媒を用いたアレニルシランの位置及び立体選択的環化による α-アミノ-γ-ブチロラク톤の合成: (-)-funebrine の全合成 (阪市大院理) ○岡田拓也・坂口和彦・大船泰史
- 2J6-28** カイニン酸の全合成研究 (阪市大院理) ○大江健太郎・品田哲郎・大船泰史
- 2J6-29** パーフォラツモンの全合成研究 (慶大理工) ○宮下 知・小島悠揮・高尾賢一・只野金一
- 2J6-30** 新規セレンテラジン類縁体の各種ルシフェラーゼに対する基質特異性の検討 (東工大院生命理工・チッソ横浜研) ○飯森理絵・細谷孝充・佐原由依子・井上 敏

**2J6-31** 新規蛍光性セレンテラミド類緑体の合成 (東工大院生命理工・チツ横浜研) ○岡 光平・細谷孝充・井上 敏

座長 高尾 賢一 (14:20~15:10)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2J6-33, 2J6-34, 2J6-35, 2J6-36, 2J6-37)

**2J6-33** ホタル生物発光系の多色化とその指標 (電通大) ○山道愁英・斎藤 毅・西山 繁・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹

**2J6-34** ホタル生物発光系をモデルとしたプローブ材料 (電通大) ○山本正啓・斎藤 毅・西山 繁・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹

**2J6-35** ホタル生物発光系をモデルとした人工発光系の創成 (電通大量子物質) ○柳内 悟・斎藤 毅・西山 繁・小島 哲・牧 昌次郎・平野 誉・丹羽治樹

**2J6-36** クロスカップリング反応を用いたバンコマイシンの創薬化学研究 (東北大院生命科学) ○中間友樹・吉田 修・澤田有里・有本博一

**2J6-37** バンコマイシン耐性菌に対して抗菌活性を有する新規バンコマイシンダイマーの研究(6) (東北大院生命科学) 中村 淳○山本真実・林 さやか・吉田 修・三浦憲司・巻 秀樹・有本博一

座長 工藤 史貴 (15:20~16:20)

※ PC 接続時間 15:10~15:20 (2J6-39, 2J6-40, 2J6-41, 2J6-42, 2J6-43, 2J6-44)

**2J6-39** バンコマイシン耐性菌に対して抗菌活性を有する新規バンコマイシンダイマーの研究(7) (東北大院生命科学) ○中村 淳・山本真実・林 さやか・吉田 修・三浦憲司・巻 秀樹・有本博一

**2J6-40** バンコマイシン耐性菌由来 Lipid 中間体の合成 (東北大院生命科学) 中村 淳○宮 広飛・三浦憲司・山城秀仁・巻 秀樹・有本博一

**2J6-41<sup>†</sup>** グラジオリビニン A の構造活性相関研究 (筑波大院数理解) ○池戸彰之・早川一郎・風見紗弥香・白井健郎・木越英夫

**2J6-42** 沖縄県産ホヤ由来の新規リグナン骨格を有する生物活性物質の合成研究 (慶大理工) ○大久保哲史・岩崎有紘・照屋俊明・末永聖武

**2J6-43<sup>†</sup>** 渦鞭毛藻の産生する VCAM-1 発現阻害物質の研究 (名大院理・慶大理工) ○丸 範人・山田 薫・大野 修・上村大輔

**2J6-44** シンビオジノライド C33-C42 フラグメントの合成研究 (名大院理・岡山大院自然科学・慶大理工) ○青山陽子・村田健史・高村浩由・上村大輔

座長 岡田 正弘 (16:30~17:10)

※ PC 接続時間 16:20~16:30 (2J6-46, 2J6-48, 2J6-49)

**2J6-46\*** 有毒哺乳動物カモノハシ由来の神経毒に関する生物有機化学的研究 (筑波大院数理解・慶大理工・名大院理・ニューサウスウェールズ大化) ○北 将樹・大野 修・山田 薫・木越英夫・上村大輔・Black, David

**2J6-48** 生合成酵素を用いたアミノグリコシド抗生物質の合成研究 (東工大院理工) ○天貝啓太・工藤史貴・江口 正

**2J6-49** ビセニスタチン生合成に係るチオエステラーゼの基質特異性に関する研究 (東工大院理工) ○麻生優作・渡邊 萌・工藤史貴・江口 正

### 3月29日午後

#### その他

座長 福沢 世傑 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3J6-01, 3J6-02, 3J6-03, 3J6-04, 3J6-05, 3J6-06)

**3J6-01** 紅色光合成細菌の反応中心に存在するバクテリオフェオフィチンの17位エステル鎖の同定 (立命館大理工) ○伊佐治 恵・原田二郎・溝口 正・民秋 均

**3J6-02** 天然産クロロフィル-c分子の立体構造決定 (立命館大理工) 民秋 均○木村ゆうき・溝口 正

**3J6-03** 植物由来クマリン系化合物によるアンジオテンシン II 阻害作用 (名大院理) ○大野 修・中村和彦・渡部多恵子・Persson, Amelia・大野智弘・山口宏二・上村大輔

**3J6-04** サンゴ幼生に作用する無節サンゴモの他感作用物質 (2) (慶大理工) ○北村 誠・Peter, Schupp・中野義勝・上村大輔

**3J6-05** ウミケムシ由来の炎症惹起物質 complanin の全合成 (名大院理・慶大理工) 中村和彦○立川 悠・上村大輔

**3J6-06** 植物毒素コロナチンの両鏡像体の合成と植物気孔開口活性 (東北大院理) ○岡田正弘・伊藤智子・松原 輝・上田 実

#### アミノ酸

座長 中村 和彦 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3J6-08, 3J6-09, 3J6-10, 3J6-11, 3J6-12, 3J6-13)

**3J6-08** 自己活性化型クリックペプチドの開発に基づく SH2 ドメインイデオタイプ創製への新規合成戦略 (阪大院理・理研分子イメージング科学研究センター) ○白坏早苗・景山知佳・田原 強・野崎 聡・渡辺恭良・田中克典・深瀬浩一

**3J6-09** ランチオン含有細菌細胞壁ペプチドグリカン部分構造の合成 (阪大院理) ○大塚祐治・鳥谷幸枝・川崎彰子・藤本ゆかり・深瀬浩一

**3J6-10** 人工ペプチド脂質の合成とその超分子形成 (東海大工・東海大糖鎖科学研究所) ○鈴木 歩・倉持真由子・稲津敏行

**3J6-11** 新規なアミノ酸、4-アミノピペリジン-4-カルボン酸、からなる新規なオリゴペプチドの分子設計と性質 (東大院工) ○田中雅洋・趙 ジュンイル・金原 毅・相田卓三

**3J6-12** エドマン分解を鍵反応とするペプチド精製法 (阪大蛋白質研) ○田結荘 明・原 利明・川上 徹・相本三郎

**3J6-13** 蛍光検出 HPLC による最終糖化産物の高感度定量法 (阪大院理) ○北村明日香・松井孝太・松森信明・大石 徹・村田道雄・川上 徹・相本三郎

座長 松森 信明 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3J6-15, 3J6-17, 3J6-18, 3J6-19)

**3J6-15<sup>†</sup>** 電位依存性プロトンチャネル(VSOP)合成法の研究 (阪大蛋白質研) ○中村健一郎・原 利明・佐藤 毅・川上 徹・相本三郎

**3J6-17** メチルチオ基をチオール保護基として用いるネイティブケミカルライゲーション法とチオエステル法による連続ライゲーション法 (阪大蛋白質研) ○赤井優一・早稲田真澄・青木優子・竹村梨沙・川上 徹・相本三郎

**3J6-18** アズラク톤を活用するオリゴペプチドの合成法の開発 (金沢大院自然科学) ○川端 優・木下英樹・猪股勝彦

**3J6-19\*** システイニルプロリルエステル (CPE) 法によるペプチドライゲーション (阪大蛋白質研) ○川上 徹・相本三郎

### 3月29日午後

座長 品田 哲郎 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3J6-28, 3J6-29, 3J6-30, 3J6-31, 3J6-32, 3J6-33)

**3J6-28<sup>#</sup>** Kahalalide F の合成研究 (慶大院理工) ○Hammam, Mostafa・中村和彦・上村大輔

**3J6-29** 抗菌性デブシペプチド Miuraenamides の合成研究 (慶大理工) ○徳住啓太・鳥居原英輔・照屋俊明・末永聖武

**3J6-30** 海洋産細胞毒性環状デブシペプチド Palau'amide の合成研究 (慶大理工) ○杉山弘和・照屋俊明・末永聖武

**3J6-31** *Asptos Ciliata* から単離されたリーシユマニア活性リボタンパク、ciliatamide の合成と構造活性相関の検討 (青山学院大理工) ○大森裕史・梅原将洋・中尾洋一・木村純二

**3J6-32** kulokekahilide-2 類似体の配座解析と構造活性相関(4) (青山学院大理工) ○梅原将洋・前原幸枝・中尾洋一・木村純二

**3J6-33** DNA 四重鎖構造を安定化する大環状ヘキサオキサゾール二量体化合物の合成と活性評価 (東農工大院工) ○飯田圭介・寺 正行・高木基樹・新家一男・長澤和夫

座長 布施 新一郎 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3J6-35, 3J6-37, 3J6-38, 3J6-39, 3J6-40)

**3J6-35\*** アクロメリン酸類の合成研究 (静岡県大薬) ○東 匠・磯部洋一郎・岡崎優子・脇本敏幸・古田 巧・菅 敏幸

**3J6-37<sup>†</sup>** 抗アロディニア作用を示す新規アクロメリン酸類緑体の創製 (岐阜大院医) ○金澤奨勝・前田将秀・伊藤誠二・南 敏明・鈴木正昭・古田享史

**3J6-38** ダイシハーベインを基盤としたイオンチャネル型グルタミン酸受容体サブタイプ選択的リガンドの設計と合成 (東北大院生命科学) ○渡邊朋子・局 興一・及川雅人・佐々木 誠・酒井隆一・海野昌喜・齋藤正男

**3J6-39** リコペルジン酸および関連化合物の全合成研究 (東北大院生命科学) ○大平菜穂・局 興一・及川雅人・佐々木 誠・酒井隆一

**3J6-40** マイセステリシン A の改良全合成およびその立体化学の確認 (慶大理工) ○山中博義・佐藤英之・佐藤隆章・千田憲孝

座長 照屋 俊明 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3J6-42, 3J6-43, 3J6-44, 3J6-45, 3J6-46, 3J6-47)

**3J6-42** 固層合成による  $\alpha$ -アミノスクアリン酸含有ペプチドの合成研究 (阪市大院理) ○木庭雄一・品田哲郎・大船泰史

**3J6-43** 光学活性  $\alpha$ -ヒドロキシメチルピログルタミン酸の効率合成 (阪市大院理) ○吉田洋樹・品田哲郎・大船泰史

**3J6-44**  $\alpha$ -アシロキシ- $\alpha$ -アルキニルシランのエノラートクライゼン転位を用いた光学活性  $\alpha$ -アレンニルグリシンの合成 (阪市大院理) ○小田奈穂子・坂口和彦・大船泰史

**3J6-45** ラボオートメーション技術を利用したスピロコスタチン B の全合成 (東工大院理工) 布施新一郎○岡田久美子・宗像麻未・飯島悠介・土井隆行・高橋孝志

**3J6-46** ラーゴゾールの全合成および生物活性評価 (東工大院理工) ○沼尻佳孝・高橋孝志・高木基樹・新家一男・土井隆行

**3J6-47** イネ科植物の鉄輸送機構解明を指向した標識ムギネ酸類の設計と合成 (北大院理・サントリー生有研・徳島文理大薬) ○小林香織・平川寛子・村田佳子・難波康祐・谷野圭持・西沢夫・楠本正一



3月30日午前

### コンビケム・固相合成

座長 難波 康祐 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4J6-01, 4J6-02, 4J6-04, 4J6-05, 4J6-06)

- 4J6-01 直接的かつ立体選択的グリコシル化反応を用いたランドマイシンデオキシオリゴ糖鎖誘導体群の合成研究 (東工大院理工) 田中浩士○山口 渉・吉澤 篤・高橋孝志
- 4J6-02\* オリゴシアル酸含有ガングリオシド糖鎖群の合成研究 (東工大院理工) ○西浦祐二・田中浩士・高橋孝志
- 4J6-04 固相糖鎖修飾法を用いる硫酸化オリゴ糖の合成研究 (東工大院理工) 田中浩士○館野佑介・石田匡祐・高橋孝志
- 4J6-05 フルオラスミクスチャー法の糖鎖ライブラリーへの展開 (野口研) ○戸治野真美・水野真盛
- 4J6-06 リディアマイン A の合成研究 (新潟薬大応用生命科学) ○中村 豊・中村友美・小島 勝・武内征司

### アミノ酸

座長 葛西 祐介 (10:10~10:50)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4J6-08, 4J6-09, 4J6-11)

- 4J6-08 マンノペプチマイシンアグリコンの全合成研究 (東工大院理工) 布施新一郎○肥沼宏次・金原 篤・高橋孝志・土井隆行
- 4J6-09\* 5-プロモオキサゾールを利用したテロメスタチン誘導体の合成研究 (東工大院理工) ○柴田和朗・高橋孝志・高木基樹・新家一男・吉田将人・土井隆行
- 4J6-11 海綿 *Discodermia calyx* 由来カリクリン結合タンパク質の探索 (東大院理) ○村田健介・福沢世傑・橋 和夫

## K1 会場

12号館 1231 教室

### 錯体化学・有機金属化学

3月27日午前

#### 構造

座長 藤澤 清史 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1K1-01, 1K1-02, 1K1-03, 1K1-04, 1K1-05, 1K1-06)

- 1K1-01 核酸塩基部位を側鎖に有する配位高分子の合成 (筑波大院数理工物質・TIMS) ○桑原純平・神原貴樹
- 1K1-02 ビナフトール骨格を持つビス( $N_2O_2$ )配位子を用いたキラルらせん型錯体の合成 (筑波大院数理工物質) ○嶋田敏彦・秋根茂久・鍋島達弥
- 1K1-03 テトラシアノ白金錯体を基盤とした新規複塩の結晶構造と物性評価 (九大院理) ○小林真之・正岡重行・酒井 健・Lenznoff, Daniel
- 1K1-04 メチレン渡環型 *trans*-ビス(サリチルアルジミナト)白金錯体の構造と発光挙動 (阪大院基礎工) ○城森大輔・小宮成義・直田 健
- 1K1-05 構造が規定されたサブナノサイズ Au クラスターの合成と誘導化 (北大院地球環境・CREST) ○七分勇勝・小西克明
- 1K1-06 長鎖アルキルチオラト配位子を有する  $Cp^*W$  錯体の合成と金表面上での配向構造 (名大院理・名大物質国際研・ミュンスター大) ○千駄俊介・EWEINER, Florian・ERKER, Gerhard・巽 和行

座長 田代 省平 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1K1-08, 1K1-10, 1K1-11, 1K1-12)

- 1K1-08\* 遷移金属-窒素錯体における窒素分子活性化とプロトン化に関する理論的研究 (九大先導研・東大生産研) ○田中宏昌・清野秀岳・溝部裕司・吉澤一成
- 1K1-10 架橋ジクロロ二核銅 (II) 錯体の構造と性質 (筑波大院数理工物質) ○飛田賢吾・岩本宏章・藤澤清史・小島隆彦
- 1K1-11 かさ高いビス(ピラゾリル)メタンを配位子とする銅(II)錯体と合成と構造 (筑波大院数理工物質) ○川村明莉・青木尚美・藤澤清史・小島隆彦
- 1K1-12\* 新規 iso/hetero-polyoxoniobate;  $[KNb_2O_7]^{16-}$  と  $[K_2Nb_3O_{13}(CO_3)]^{31-}$  クラスターの合成と構造 (グラスゴー大化) ○綱島 亮・Long, De-Liang・Cronin, Leroy

座長 尾関 智二 (11:20~12:20)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1K1-15, 1K1-16, 1K1-18, 1K1-19, 1K1-20)

- 1K1-15 六角形型パラジウム超分子錯体・ポリオキソメタレート新規複合体の合成 (東大院工) ○廣瀬貴之・上原和洋・水野哲孝
- 1K1-16\*\* ナノスケール分子カプセルとテラーメードゲスト分子の相互作用: カプセル化と凝集の光スイッチング制御 (東大院理) ○Clever, Guido H.・田代省平・塩谷光彦

1K1-18 オリゴヌクレオチドによる  $M_{12}L_{24}$  球状錯体の表面修飾 (東大院工・CREST・徳島文理大香川薬) ○菊池 貴・佐藤宗太・清 悦久・山口健太郎・藤田 誠

1K1-19  $M_{12}L_{24}$  球状錯体の動的安定性 (東大院工・CREST) ○石堂由高・佐藤宗太・藤田 誠

1K1-20 残余双極子相互作用を誘起する磁場配向性錯体 (東大院工・CREST) ○諸原 理・藤田大士・佐藤宗太・山口芳樹・栗本英治・山口拓実・加藤晃一・藤田 誠

3月27日午後

座長 河野 正規 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1K1-28, 1K1-30, 1K1-32, 1K1-33)

- 1K1-28\*<sup>†</sup> アミノピリジン類を軸配位子とする亜鉛ポルフィリン錯体におけるポルフィリンの歪みが軸配位に与える影響 (阪大院工・SORST, JST・九大院工未来化セ・リガク・筑波大院数理工物質) ○中西達昭・本多立彦・原田了輔・城 始勇・小島隆彦・福住俊一
- 1K1-30\* 非環状型オリゴピロール配位子を基盤とした多核錯体のトポロジー制御 (立命館大理工学院・JST さきがけ) ○橋本 宗・前田大光
- 1K1-32 不斉 salen 部位を有するオリゴオキシム四核錯体のらせん反転挙動 (筑波大院数理工物質) ○保立さやか・秋根茂久・鍋島達弥
- 1K1-33 ビピリジン・フェノールから成る直鎖状多座配位子の合成とその錯形成 (筑波大院数理工物質) ○南雲広樹・秋根茂久・鍋島達弥

座長 小島 隆彦 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1K1-35, 1K1-36, 1K1-37, 1K1-38, 1K1-40)

- 1K1-35<sup>†</sup> アルキルピリジンを用いたホフマン型類似配位高分子  $Fe^{II}(Alkyl-pyridine)_2[Au^I(CN)_2]_2$  の設計的合成及び構造とスピンドロスオーバー挙動の検討 (東邦大院理) 北澤孝史○小曾根 崇・吉田和喜・小野聖太・金谷親英・齋藤敏明・友利 格
- 1K1-36 細孔性ネットワーク内でのレチナル異性化反応 (東大院工) ○小原一朗・河野正規・藤田 誠
- 1K1-37 アントラセン二量体をビルディングブロックとする多孔性金属錯体の合成と構造 (京大) ○浅野和哉・下村 悟・佐藤弘志・松田亮太郎・北川 進
- 1K1-38\* ハイブリッド型多孔性錯体フレームワークにおける回転格子緩和 (ERATO 北川統合細孔プロジェクト・JST) ○古川修平・平井健二・中川啓史・北川 進
- 1K1-40 双安定構造を有する擬ウエルナー型金属錯体の合成及び吸着特性 (北大電子研) ○野呂真一郎・芥川智行・中村貴義

座長 北澤 孝史 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1K1-42, 1K1-43, 1K1-44, 1K1-45, 1K1-46, 1K1-47)

- 1K1-42 多電子酸化反応を触媒する四核銅錯体の合成 (同志社大院工) ○中川智之・人見 穰・船引卓三・加納航治・小寺政人
- 1K1-43 ホスフィンサイトを導入したシッフ塩基配位子を有する多核金属錯体の合成と構造 (静岡大) ○松本洋明・澁谷祐樹・近藤 満・仁科直子
- 1K1-44 ベンゼンの触媒的水酸化能を有する単核銅(II)錯体の合成 (名工大) ○後藤真奈・木村陽介・梶田裕二・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹
- 1K1-45 分子内水素結合を持つチオール配位子を用いた金属錯体の構造と性質 (筑波大院数理工物質) ○三井哲弥・岡村高明・藤澤清史・小島隆彦
- 1K1-46 かさ高いアダマンチル基を導入した  $N_3$  型配位子を用いた銅錯体の構造と性質 (筑波大院数理工物質) ○寒沢 至・藤澤清史・小島隆彦
- 1K1-47 電子吸引基を導入したヒドラジンをを用いた銅錯体の構造 (筑波大院数理工物質) ○杉山征樹・宮下芳太郎・岡本健一・藤澤清史・小島隆彦

座長 小寺 政人 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1K1-49, 1K1-50, 1K1-52, 1K1-53, 1K1-54)

- 1K1-49 アミノ酸エステルから合成したニッケル (II) ジチオカーバマーの分子間水素結合 (阪工大工) 野村良紀○川原道生・箕作仁志・大高 敦・下村 修
- 1K1-50\* 糖修飾 N-複素環カルベンイリジウム錯体のジアステレオ選択的合成 (阪市大院理) ○柴田鉄平・西岡孝訓・木下 勇
- 1K1-52 ターピリジン配位子を有するイリジウム(III)錯体の MLCT 状態の実験及び理論的検討 (奈良女大) ○吉川直和・山辺信一・金久展子・井上 蒙・高島 弘・塚原敬一
- 1K1-53 フラビン類縁体を架橋配位子とした特異な構造を有する新規 4 核イリジウム(III)錯体の合成と性質 (阪大院工・SORST(JST)・阪市大院理・筑波大院数理工) ○乾 祐巳・宮崎総司・小島隆彦・福住俊一
- 1K1-54<sup>†</sup> 酸化反応による異核直鎖状四核錯体への両座配位子の導入と金属-金属結合の形成 (阪大院基礎工) ○島 明日香・劔 隼人・真島和志

3月28日午前

座長 大橋 裕二 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2K1-01)

2K1-01 学術賞受賞講演 結晶空間設計に基づく反応過程や不安定種のX線直接観察(東大院工) 河野正規

### 3月28日午後

#### 合成

座長 川本 達也 (12:30~13:30)

※PC接続時間 12:20~12:30 (2K1-22, 2K1-23, 2K1-24, 2K1-25, 2K1-27)

2K1-22 テトラフルオロホウ酸イオンをとりこんで、カプセル型分子に変換される配位高分子の合成と構造(静岡大理・静岡大機器分析センター) ○山口真以子・平川 剛・近藤 満

2K1-23 3-(4-imidazolylmethylideneamino)-1-propanolの金属錯体の合成と性質(岡山大理) ○原田奈央子・砂月幸成・鈴木孝義・小島正明

2K1-24 嵩高いRind基を有する11族遷移金属錯体の合成とその性質(理研) ○伊藤幹直・橋爪大輔・松尾 司・玉尾皓平

2K1-25\* 四座ホスフィン配位子によって構造規制したAu<sup>I</sup><sub>4</sub>Ag<sup>I</sup><sub>2</sub>Cu<sup>I</sup><sub>2</sub>環状八核錯体(奈良女大理) ○竹村幸恵・中島隆行・棚瀬知明

2K1-27 ポリリンシンのAu(I)錯体の導入に基づく発光(阪大院工) 森内敏之○吉井一記・平尾俊一

座長 森内 敏之 (13:40~14:40)

※PC接続時間 13:30~13:40 (2K1-29, 2K1-30, 2K1-31, 2K1-32, 2K1-33, 2K1-34)

2K1-29 ジスルフィド型アミノ酸で架橋された銅(II)複核錯体の合成(阪大院理) ○古古寛幸・柘植清志・井頭麻子・川本達也・今野 巧

2K1-30 ベンゾチアゾリンを用いた11族混合金属多核錯体の合成(阪大院理) ○瀧野裕輔・川本達也・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

2K1-31 PSII OECのマンガンクラスターと類似の構造を持つ5核銅錯体の合成と反応性能(同志社大院工) ○宇佐勇貴・人見 穰・船引卓三・加納航治・小寺政人

2K1-32 ドデカフェニルポルフォジメテンを配位子として用いた新規な金属錯体の合成とその性質(阪大院工・SORST(JST)) ○英 翔・小島隆彦・福住俊一

2K1-33 デオキシヘモシアニンの構造を模倣した新規モデル錯体の合成と機能(同志社大院工) ○岸本和浩・人見 穰・船引卓三・加納航治・小寺政人

2K1-34 ウロン酸を配位子に用いた亜鉛錯体の合成(阪市大院理・京都薬大) ○前岡嘉晃・吉川 豊・安井裕之・館 祥光

座長 村橋 哲郎 (14:50~15:50)

※PC接続時間 14:40~14:50 (2K1-36, 2K1-37, 2K1-38, 2K1-39, 2K1-40, 2K1-41)

2K1-36 保護-脱保護法による配位高分子へのヒドロキシル基の導入(九大院理・JST-CREST) ○山田鉄兵・北川 宏

2K1-37 5-ジメチルアミノイソフタル酸を配位子とした多孔性金属錯体の合成と吸着特性(京大院工) ○福島知宏・中川啓史・松田亮太郎・北川 進

2K1-38 多孔性錯体フレームワーク結晶の面選択的表面修飾(京大iCeMS) ○近藤美咲・古川修平・北川 進

2K1-39 ハイブリッド型多孔性錯体フレームワークにおける異方的結晶成長(京大院工) ○平井健二・古川修平・高嶋洋平・北川 進

2K1-40 自己集合性プリズム型スピリン錯体の構築(東大院工・CREST) ○尾崎悠介・河野正規・藤田 誠

2K1-41 M<sub>12</sub>L<sub>24</sub>球状錯体の内部空間におけるケイ素官能基の精密集積(東大院工・CREST) ○奥村知世・佐藤宗太・鈴木康介・藤田大士・藤田 誠

座長 松田 亮太郎 (16:00~17:10)

※PC接続時間 15:50~16:00 (2K1-43, 2K1-44, 2K1-45, 2K1-46, 2K1-47, 2K1-48, 2K1-49)

2K1-43 2つのパラジウム2核ユニットを持つサンドイッチ型錯体の合成(阪大院工・PRESTO-JST) ○福島あづさ・松谷晃男・白戸克典・村橋哲郎・生越専介・黒沢英夫

2K1-44 白金四核クラスターを配位子に有するパラジウム(阪大院基礎工) ○多川直輝・菊川将嗣・田中真司・劍 隼人・真島和志

2K1-45 白金四核クラスターを基本ユニットとした段階的集積化(阪大院基礎工) ○菊川将嗣・田中真司・多川直輝・劍 隼人・真島和志

2K1-46 D-ペニシラミンをもつパラジウム(II)単核錯体の合成と反応性(阪大院理) ○長尾佳典・井頭麻子・柘植清志・今野 巧

2K1-47 フェニルビリジンを誘導体を配位子とする白金錯体の新規合成法(和歌山大システム工) ○藤田晃弘・大須賀秀次・坂本英文

2K1-48 二糖連結ビストリアゾール系配位子を用いた金属錯体の合成(京大産官学連携センター) ○大井博己・年光昭夫・矢野重信

2K1-49 ハロサルファイトイオンの系統的合成(福岡教育大・九大院理) ○長澤五十六・森 啓介・森 彩華・北川 宏

### 3月29日午前

#### 生物無機

座長 久枝 良雄 (9:40~10:40)

※PC接続時間 9:30~9:40 (3K1-05, 3K1-06, 3K1-07, 3K1-08)

3K1-05 核画像診断剤及び光線力学的療剤としての糖連結インジウム

ポルフィリンの合成と性質(関西大化学生命工) ○中井美早紀・前田具寛・中林安雄

3K1-06 メタロチオネインを基盤とする非天然多核金属クラスターの合成と性質(阪大院工) ○佐野洋平・櫻井利恵・小野田 晃・林 高史

3K1-07 ミオグロビンヘムポケットにおけるコロール鉄錯体の反応性(阪大院工) ○林 昭浩・松尾貴史・林 高史

3K1-08 進歩賞受賞講演 ニトロゲナーゼおよびヒドロゲナーゼ活性部位の人工構築(名大院理) 大木靖弘

座長 林 高史 (10:50~12:00)

※PC接続時間 10:40~10:50 (3K1-12, 3K1-13, 3K1-14, 3K1-15, 3K1-17, 3K1-18)

3K1-12 高酸化型[4Fe-4S]クラスターの脱硫によるニトロゲナーゼP-クラスター骨格の合成(名大院理・名大物質国際研) ○山田昇広・大木靖弘・巽 和行

3K1-13 高電位鉄硫黄タンパク及びアコニターゼ中心を模倣する[4Fe-4S]クラスターの合成(名大理・名大院理・名大物質国際研) ○谷藤一樹・山田昇広・田嶋智之・大木靖弘・巽 和行

3K1-14 アセチルCoA合成酵素の活性中心モデル構築:チオラートとメチル基またはアリール基をあわせ持つニッケル二核錯体の合成及びCOとの反応(名大院理・名大物質国際研) ○小寺麻衣・伊藤幹直・宋 宝梅・松本 剛・巽 和行

3K1-15\* 銅二核活性点によるC-H結合活性化の触媒機構に関する理論的研究(九大先導研) ○塩田淑仁・吉澤一成

3K1-17 細胞の電子伝達系へのポルフィリン分子組込み(JST/ERATO・東大生産研・東大院工) ○森 重樹・石井和之・中村龍平・橋本和仁

3K1-18 ビス(ピリジン)銀(I)錯体を骨格に持つ拡張型ペプチドのらせん構造形成(阪大院理) ○松村卓哉・岡村高明・山本 仁・鬼塚清孝

### 3月29日午後

#### 生物無機

座長 伊東 忍 (13:10~14:10)

※PC接続時間 13:00~13:10 (3K1-26, 3K1-28, 3K1-29, 3K1-30)

3K1-26\* モデル錯体を用いたNiSOD活性中心における第2配位圏の相互作用の効果の検討(名工大院工) ○中根大輔・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

3K1-28 三座チオラート配位子を有する[4Fe-4S]クラスター:[NiFe]ヒドロゲナーゼ中に存在する[4Fe-4S]<sub>dist</sub>クラスターモデル構築(名大院理・名大物質国際研) ○寺田玲季・松本 剛・巽 和行

3K1-29 シアノ/カルボニル配位子をもつ鉄チオラート錯体またはCp\*鉄アミド錯体を用いた[NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位のモデル合成(名大院理・名大物質国際研) ○大西行志・谷野聡一郎・李 子龍・大木靖弘・巽 和行

3K1-30\* The Role of Axial Ligation in Nitrate Reductase: A Model Study by DFT Calculations on the Mechanism of Nitrate Reduction(阪大基礎工) ○Pal, Kuntal・劍 隼人・真島和志

座長 大木 靖弘 (14:20~15:20)

※PC接続時間 14:10~14:20 (3K1-33, 3K1-34, 3K1-36, 3K1-38)

3K1-33 タンパク質内部空間の機能化を指向したシステム導入フェリチン変異体の作成(名大院理・名大物質国際研・名大超強力X線・京大iCeMS・JST さきがけ) ○青柳博樹・竹澤悠典・日影達夫・安部聡・上野隆史・渡辺芳人

3K1-34\* フェリチン変異体を用いたタンパク質内部表面への金属錯体の集積デザイン(名大物質国際研・名大院理・名大超強力X線・京大iCeMS・JST さきがけ) ○竹澤悠典・青柳博樹・日影達夫・安部聡・上野隆史・渡辺芳人

3K1-36\* 分岐高分子の特異反応場を利用したビタミンB<sub>12</sub>-ハイブリッド触媒の機能特性(九大院工) ○田原圭志朗・駕越 恒・西 将史・阿部正明・田中章博・久枝良雄

3K1-38 Pdイオン/フェリチン変異体による金属イオン-蛋白質間相互作用の解明(名大院理・京大iCeMS・PRESTO・理研・JASRI・名大物質国際研) ○安部瑞恵・上野隆史・安部 聡・鈴木理子・平田邦生・清水伸隆・高田昌樹・渡辺芳人

座長 岡村 高明 (15:30~16:30)

※PC接続時間 15:20~15:30 (3K1-40, 3K1-42, 3K1-43, 3K1-44)

3K1-40\* メチル補酵素M還元酵素の反応モデル:ニッケル(I)錯体を用いたMe-S結合の活性化によるメタン生成反応(名大院理・名大物質国際研) ○西垣潤一・松本 剛・巽 和行

3K1-42 アミドアニオン配位を有する単核非ヘム鉄3価ペルオキシ錯体(1)(同志社大理工・京大院工) 人見 穰○荒川健吾・杉本貴志・伊東孝真・田中庸裕・船引卓三・小寺政人

3K1-43 アミドアニオン配位を有する単核非ヘム鉄3価ペルオキシ錯体(2)(同志社大理工) 人見 穰○畑 征志・船引卓三・小寺政人

3K1-44\* 鉄(II)ビスアミド錯体と嵩高いチオールおよび無機硫黄との反応による[8Fe-7S]型および[8Fe-8S]型クラスターの合成(名大院理・名大物質国際研) ○太田 俊・五十川陽平・水津理恵・大木靖弘・巽 和行

座長 荘司 長三 (16:40~17:40)

※PC接続時間 16:30~16:40 (3K1-47, 3K1-49, 3K1-50, 3K1-51,

3K1-52)

- 3K1-47\*** 単核銅(II)スーパーオキシ錯体の反応性 (阪市大院理・阪大院工) ○国下敦史・伊東 忍
- 3K1-49** 1,5-ジアザシクロオクタン骨格を有する三座配位子を用いて調製した銅(I)錯体の構造と反応性 (阪市大院理・兵庫県大理・阪大院工) 国下敦史・久保 稔・小倉尚志○伊東 忍
- 3K1-50** カリックス[6]アレーン含有三座型銅(II)錯体の合成と過酸化水素との反応 (名工大院工) ○比嘉 匠・梶田裕二・猪股智彦・小澤智彦・船橋靖博・増田秀樹
- 3K1-51** TypeI 銅中心に類似した擬四面体型銅 dithiocarbamate 錯体の酸化還元機能 (名工大工) ○外山智章・吉井孝太郎・稲積孝哲・猪股智彦・小澤智彦・船橋靖博・増田秀樹
- 3K1-52** [NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位モデル: 高いチオラートをもち(トリカルボニル)鉄-ニッケル二核錯体の合成と反応 (名大院理・名大物質国際研) ○下方聡子・安藤 勝・安村和成・久家克明・大木靖弘・巽 和行

### 3月30日午前

座長 古川 修平 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K1-01, 4K1-02, 4K1-04, 4K1-05, 4K1-06)
- 4K1-01** DMSO リダクターゼファミリーモデルの酸素原子移動反応性と電子状態の変化 (阪市大院理・ニューメキシコ大) ○杉本秀樹・陶山宏一郎・建元 奨・三宅弘之・Kirk, Martin

### 合成

- 4K1-02\*\*** Amido-Imino Complexes of Group IV Metals via Amide Migration to Diimine Ligands Bound to Metals: Syntheses, Structures, and Applications (阪大基礎工) ○パンダ タルンカンティ・劍 隼人・真島和志
- 4K1-04** モリブデントリスルフィド錯体と鉄錯体との反応によるキューバン型[MoFe<sub>3</sub>S<sub>4</sub>]クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○杉村宣明・大木靖弘・巽 和行
- 4K1-05** 直線状 Mo<sub>2</sub>M<sub>2</sub>四核錯体とアニオン性金属錯体とのメタセシス反応 (阪大院基礎工) ○中尾圭佑・劍 隼人・真島和志・Braunstein, Pierre
- 4K1-06†** ポルフィリン構造異性体スズ錯体の光化学特性評価 (九大院工) ○前田大輔・鳥越 恒・阿部正明・久枝良雄

座長 柘植 清志 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K1-08, 4K1-09, 4K1-10, 4K1-11, 4K1-12, 4K1-13)
- 4K1-08** イミドバナジウム多核錯体の one-pot 合成 (阪大院工) 森内敏之○二科昌文・平尾俊一
- 4K1-09** かさ高いチオラート配位子を有する鉄(II)アリール錯体の合成とクラスター化 (名大院理・名大物質国際研) ○橋本享昌・大木靖弘・巽 和行
- 4K1-10** テトラオキシム型マクロサイクル金属錯体の高効率鋳型合成 (東大院理) ○田代省平・山田美穂子・塩谷光彦
- 4K1-11** テトラオキシム型マクロサイクル金属錯体の構造・機能解析 (東大院理) ○山田美穂子・養田 愛・田代省平・塩谷光彦
- 4K1-12** 2,6-ビス(2,4,6-トリイソプロピルフェニル)ベンゼンチオラート配位子を有する配位不飽和 Fe(II)錯体の合成および反応 (名大院理・名大物質国際研) ○三木未来・太田 俊・大木靖弘・巽 和行
- 4K1-13** 新規磁性イオン液体の研究 (香川大教育) 高木由美子○楠 依子・片桐幸輔・押木俊之

座長 大木 靖弘 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K1-15, 4K1-16, 4K1-17, 4K1-18, 4K1-19, 4K1-20)
- 4K1-15\*** L-システイナトコバルト(III) 三核錯体の金属イオンによる集積化 (阪大院理) ○袁 厚群・井頭麻子・柘植清志・今野 巧
- 4K1-16** 超分子構造制御を目指したクラウンエーテル修飾コバルト二核錯体の合成 (九大院工) ○前田大輔・鳥越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 4K1-17** 自己光増感能を有するビタミン B<sub>12</sub>分子触媒の創製 (九大院工) ○青木惇一・鳥越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 4K1-18** ( $\mu$ - $\eta^2$ - $\eta^2$ -ジスルフィド)二核ニッケル(II)錯体の合成と反応性 (阪市大院理・阪大院工) ○猪砂昌之・国下敦史・久保 稔・小倉尚志・杉本秀樹・伊東 忍
- 4K1-19** キラルな新規イミノチオラート配位子をもつニッケル(II)錯体の合成と構造 (阪大院理) ○井頭麻子・Gad, Aleya・今野 巧
- 4K1-20** 四員環で近距離結合したフタロシアニン-フラーレン複合体の合成と性質 (東北大院理) ○菊川 悠・福田貴光・小林長夫

### 3月30日午後

座長 鈴木 孝義 (13:30~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (4K1-28, 4K1-30, 4K1-32, 4K1-33, 4K1-34)
- 4K1-28\*** 超分子集積化による異種多核シフ塩基錯体の物性制御 (分子研・科技構さきがけ・阪大) ○石塚智也・磯野裕貴子・三宅雄介・田中啓文・小川琢治・江 東林
- 4K1-30\*** Oriented Attachment機構による多孔性錯体フレームワークナノ

結晶の合成 (ERATO 北川統合細孔プロジェクト・JST) ○鶴岡孝章・古川修平・北川 進

- 4K1-32** 4,4'-ビピリジン類縁配位子による新規な Cu(I)メタラマクロサイクリック-エチレン付加体の自己集積化 (近畿大理工・近畿大理工総研・京大院工) ○富永登志・鍋井淳宏・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵・北川 進
- 4K1-33** アニオンテンプレート法による新規な Cu(I)メタラマクロサイクリック-カルボニル付加体の自己集積化 (近畿大理工総研・近畿大理工・京大院工) ○前川雅彦・富永登志・鍋井淳宏・大久保貴志・黒田孝義・宗像 恵・北川 進
- 4K1-34** ビロールおよびボルフィリン縮環 1,10-フェナントロリンを配位子とする希土類錯体の合成と発光挙動 (愛媛大院理工) ○三藤彰洋・奥島鉄雄・山田容子・宇野英満・小野 昇

## K2 会場

12号館 1232教室

### 錯体化学・有機金属化学

#### 3月27日午前

座長 高石 慎也 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1K2-01, 1K2-02, 1K2-03, 1K2-05)
- 1K2-01** 有機金属錯体のディスコティック液晶 (95) : ファン・デル・ワールス力を目で見る新規なビス{ビス(フェノキシフェニル)グリオキシマート}白金(II)錯体液晶の合成と化学圧力の評価 (信州大院総工系) ○下杉翔太・北川友紀・池島真由美・太田和親

#### 錯体の物性

- 1K2-02** 有機金属錯体のディスコティック液晶 (96) : 非常に短いスタッキング距離を示すフタロシアニン系ヘキサゴナルオーダードカラムナール液晶半導体の開発 (信州大院総工系) ○山 佳孝・市原正寛・太田和親
- 1K2-03\*\*** 部分置換トリフルオロエトキシフタロシアニンの凝集挙動 (名工大院工) ○吉山英幸・石内有美・中村修一・柴田哲男・融 健
- 1K2-05\*\*** プタジーン連結ペルフルオロアルキル二核フタロシアニン: 合成, 光物性および電気化学的性質 (名工大院工) ○ダス パニプラタ・柴田哲男・吉山英幸・中村修一・融 健

座長 梶原 孝志 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1K2-08, 1K2-09, 1K2-10, 1K2-11, 1K2-12)
- 1K2-08** Co<sub>2</sub>[Nb(CN)<sub>8</sub>]強磁性体における湿度誘起磁化消失現象 (東大院理) ○高坂 亘・新井道朗・大越慎一
- 1K2-09** 新規オクタシアノ分子磁性体の合成および磁気特性 (東大院理) ○金子宗平・角淵由英・大越慎一
- 1K2-10** 共役多座配位子を用いた希土類磁性錯体の構築 (東大院理) ○中林耕二・大越慎一
- 1K2-11** スピントロスオーバーコバルト錯体の開発とプロトン共役電子移動 (九大院総理工・九大先導研) ○三浦 智・金川慎治・SHAIKH, Nizamuddin・佐藤 治
- 1K2-12\*\*** The role of Jahn-Teller-effect in the reverse spin-crossover of Co(terpy) 2-based mesogenic systems: theoretical study (九大先導研) ○Juhasz, Gergely・吉澤一成

座長 加藤 昌子 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1K2-15, 1K2-16, 1K2-17, 1K2-18, 1K2-19)
- 1K2-15** ヘテロ金属二次元ネットワーク錯体{NH(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH)<sub>3</sub>}[MCr(ox)<sub>3</sub>] (M = Mn<sup>II</sup>, Fe<sup>II</sup>, Co<sup>II</sup>)の磁気および伝導特性 (九大院理・京大院工・JST-CREST) ○大川尚士・貞清正彰・重松明仁・大場正昭・北川 宏
- 1K2-16** コバルト-鉄 10 核かご状錯体の性質 (筑波大院数理物質) ○志賀拓也・大塩寛紀
- 1K2-17** 軌道角運動量の部分凍結によるコバルト(II)錯体の磁気特性の制御 (九大院総理工・九大先導研) ○井上香織・金川慎治・松田亮太郎・JUHASZ, Gergely・吉澤一成・佐藤 治
- 1K2-18** 異なる次元性を有する配位高分子錯体のガス吸着特性 (信州大ナノテク高機能ファイバーイノベーション連携センター) ○近藤 篤・上代 洋・Carlucci, Lucia・Proserpio, D. M.・Ciani, Gianfranco・大場友則・加納博文・金子克美・服部義之・沖野不二雄
- 1K2-19\*** ユニバーサルに利用可能な二次元分光化学系列の作成 (香工大・岡理大理) ○石井知彦・坪井紫乃・津野直人・行成翔平・坂根玄太

#### 3月27日午後

座長 大場 正昭 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1K2-28, 1K2-29, 1K2-30, 1K2-31, 1K2-32, 1K2-33)

- 1K2-28** 擬一次元ハロゲン架橋混合原子価金属錯体の合成および FET 特性 (東北大院理) ○遠藤勝俊・高石慎也・梶原孝志・Breedlove, Brian・宮坂 等・山下正廣・竹延大志・岩佐義宏
- 1K2-29** 擬一次元ハロゲン架橋 Pt 錯体の非線形伝導 (東北大院理) ○井口弘章・高石慎也・梶原孝志・Breedlove, Brian・宮坂 等・山下正廣
- 1K2-30** ビリジンチオラト架橋混合金属二核錯体における金属間相互作用の検討 (北大院理) ○大場惟史・小林厚志・加藤昌子
- 1K2-31** 発光性白金 (II) 錯体配位子を用いた蒸気応答性配位高分子の合成と物性 (北大院理) ○原 啓史・小林厚志・加藤昌子
- 1K2-32** リング状ルテニウム多核錯体の強発光化 (東工大大院理工) ○船田裕佑・山本洋平・森本 樹・小池和英・石谷 治
- 1K2-33** Paddlewheel 型 Ru 二核錯体と DM-DCNQI からなる一次元鎖状電荷移動錯体の電気・磁気特性 (東北大院理) ○千代多実子・本川菜津子・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣

座長 佐藤 治 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1K2-35, 1K2-36, 1K2-38, 1K2-39)
- 1K2-35** ビリジン誘導体を補助配位子とする赤色発光イリジウム錯体の合成と発光挙動 (福岡大) ○吉賀裕二・吉田奈々恵・松原公紀
- 1K2-36\*** ビオロゲン誘導体の多孔性マンガン配位高分子の合成、構造および細孔の物理化学的性質 (理研播磨) ○樋口雅一・杉本邦久・中村洗平・久保田佳基・高田昌樹・北川 進
- 1K2-38** 種々のビリジル配位子をもつルテニウム三核錯体の紫外・可視・近赤外光吸収特性 (九大院工) ○富安佑騎・阿部正明・鳥越恒・柘植清志・久枝良雄
- 1K2-39\*** *o*-クロロ安息香酸架橋 Ru 二核錯体と TCNQ(OMe)<sub>2</sub> からなる電荷移動化合物の結晶溶媒依存性磁気変換と電気特性 (東北大院理・神奈川大) ○本川菜津子・松永 諭・高石慎也・宮坂 等・梶原孝志・山下正廣

座長 宮坂 等 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1K2-42, 1K2-43, 1K2-44, 1K2-45, 1K2-46, 1K2-47)
- 1K2-42<sup>#</sup>** Reversible Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation from Antiferromagnetic Hexanuclears to a Ferromagnetic Double Zigzag Chain (九大総理工) ○張 艶娟・劉 涛・金川慎治・佐藤 治
- 1K2-43** ビリジルビリミジン配位子とする銅(I)錯体の発光特性と対アニオンによる環反転制御 (東大院理・東工大資源研) ○西川道弘・野元邦治・久米晶子・井上圭一・酒井 誠・藤井正明・西原 寛
- 1K2-44** 単結晶ホスト[Cu<sub>2</sub>(bza)<sub>4</sub>(pyz)<sub>2</sub>]<sub>n</sub>の動的 CO<sub>2</sub>ガス吸着挙動の圧力・温度依存性 (横市大院国際) ○高崎祐一・三宅亮介・高見澤 聡
- 1K2-45** 複素芳香族ニトロニルニトロキンドを配位子とした超分子錯体の構造と磁性 (電通大量子物質) ○望月俊秀・石田尚行・野上 隆
- 1K2-46** 一次元金属錯体結晶に吸蔵された H<sub>2</sub>・D<sub>2</sub>分子の挙動: 固体 NMR および中性子非弾性散乱による研究 (北大院理) 武内大準・丸田悟朗・高見澤 聡○武田 定・山田 武・山室 修
- 1K2-47** チオエーテル系多座配位子による銅一価酸化還元挙動の制御および隣接蛍光団の発光挙動に与える影響 (京大院人環) ○伊吉祥平・多喜正泰・山本行男

座長 張 浩徹 (17:00~17:40)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1K2-49, 1K2-50, 1K2-51, 1K2-52)
- 1K2-49** ゲスト分子及び光応答性を示す磁性錯体の開発 (九大総理工・九大先導研) ○山崎隆紘・孫 豪嶺・金川慎治・松田亮太郎・佐藤 治
- 1K2-50** 強磁性的相互作用を示す bis-Schiff 塩基配位子を有した新規 Fe(II)錯体の合成及び構造 (近畿大理工) ○清水俊行・鍋井淳宏・前川雅彦・大久保貴志・黒田孝義
- 1K2-51** 鉄(III)スピロクロスオーバー錯体に対する圧力効果の検討 (東大物性研・九大先導研) ○佐藤哲也・高橋一志・森 初果・松田真生・田島裕之・佐藤 治
- 1K2-52** 1,3-ビス(4-ビリジル)プロパンで架橋した集積型鉄錯体のベンゼン吸着による構造変化とスピロクロスオーバースイッチング (広島大院理・広島大 N-BARD) ○厚地正樹・中島 寛・井上克也

座長 二瓶 雅之 (17:50~18:30)

- ※ PC 接続時間 17:40~17:50 (1K2-54, 1K2-55, 1K2-56)
- 1K2-54** 白金四核クラスターにフェロセンカルボン酸を導入した錯体の合成とその電気化学特性 (阪大院基礎工) ○田中真司・菊川将嗣・多川直輝・劍 隼人・真島和志
- 1K2-55** ビオロゲン誘導体の多孔性亜鉛配位高分子の合成、構造および細孔の物理化学的性質 (京大院工) ○中村洗平・樋口雅一・北川 進
- 1K2-56\*** 青色リン光性のトリス(2-フェニルピラゾール)イリジウム錯体の失活メカニズム (富山大院理工・千葉大院工) ○野崎浩一・下島広太・土屋和芳・唐津 孝

### 3月28日午後

#### 錯体の物性

座長 志賀 拓也 (12:30~13:30)

- ※ PC 接続時間 12:20~12:30 (2K2-22, 2K2-23, 2K2-24, 2K2-26)
- 2K2-22** 多孔性配位高分子 [Fe(pz)Pt(CN)<sub>4</sub>] のヨウ素付加体の構造及びスピロ転移 (京大院工) ○大谷 亮・米田 宏・大場正昭・Gaspar,

Ana・Jose, Real・北川 進

- 2K2-23** tris(2-pyridyl)methane 類を用いた鉄(II)錯体のスピロクロスオーバー転移と光誘起スピロ転移 (電通大量子物質) ○大曾裕也・野上隆・石田尚行
- 2K2-24\*** プロトン性対アニオンを持つスピロクロスオーバー錯体の構造と物性 (東大物性研・慶大理工・分子研・九大先導研) ○高橋一志・森 初果・松田真生・田島裕之・花島太郎・榮長泰明・山本 薫・葉藤久弥・佐藤 治
- 2K2-26\*** 有機無機複合錯体(SP)[Fe<sup>II</sup>Fe<sup>III</sup>(dto)<sub>3</sub>](SP = spiropyran, dto = C<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>)における SP の光異性化による電荷移動と強磁性の制御転移 (東大院総合文化) ○木田紀行・榎本真哉・小島憲道

座長 武田 啓司 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2K2-29, 2K2-30, 2K2-31, 2K2-32, 2K2-33, 2K2-34)
- 2K2-29** 単一次元鎖磁石と反強磁性体間の化学的及び物理的変換 (東北大院理) ○高山華梨・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣
- 2K2-30** チアジアゾール環による分子間ネットワークを有する Fe(II)および Mn(II)錯体の合成と物性 (名大院理) ○珠玖良昭・水津理恵・阿波賀邦夫・佐藤 治
- 2K2-31** 1 次元キラル骨格を有する Ni(II)/M(III)配位高分子の磁気特性 (京大院理) ○宮川卓也・大場正昭・志賀拓也・大塩寛紀・北川 進
- 2K2-32** ビリジン環含有環状ニッケル錯体と外部配位子との結合挙動 (京大院人環) ○旭 史悦・多喜正泰・山本行男
- 2K2-33** 振動円二色性分光法によるピナフルシッフ塩基金属錯体の研究 (東大院理・さきがけJST・お茶女大院人間文化創成科学) ○佐藤久子・斉藤真莉子・森 幸恵・福田 豊・山岸皓彦
- 2K2-34** 電子およびプロトンドナー部位をもつシアン化物イオン架橋多核錯体の構造と物性 (筑波大院数理物質) ○三ツ元清孝・大城愛美子・西川浩之・大塩寛紀

座長 長谷川 美貴 (14:50~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2K2-36, 2K2-37, 2K2-39, 2K2-40, 2K2-42)
- 2K2-36** らせん型亜鉛(II)-ランタニド(III)三核錯体の発光特性 (筑波大院数理物質) ○秋根茂久・宇津野文彦・鍋島達弥
- 2K2-37\*** 非対称なビスホスフィンオキソ配位子を有する高溶解性 Eu(III)錯体の開発 (東芝研究開発センター) ○岩永寛規・天野昌朗・佐藤浩洋
- 2K2-39** 柔軟配位空間を利用した  $\pi$ -共役オリゴマーの発光スイッチング (京大院工) ○北山幸司・楊井伸浩・植村卓史・北川 進
- 2K2-40\*** 相互貫入型発光性錯体フレームワークのゲストによる蛍光スイッチング (京大院工) ○高嶋洋平・古川修平・北川 進
- 2K2-42<sup>#</sup>** ニコチン酸及びイソニコチン酸のランタノイド錯体の超音波による集合体形成と光物性 (阪大院工・SORST/JST) ○陳 文通・福住俊一

座長 大津 英揮 (16:10~17:10)

- ※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2K2-44, 2K2-45, 2K2-46, 2K2-47, 2K2-48, 2K2-49)
- 2K2-44** ダブルデッカー型テルビウムフタロシアニン錯体の電荷キリヤ輸送特性 (阪大院工) ○中西志菜・本庄義人・中野元裕・関 修平
- 2K2-45** ダブルデッカー型 Tb および Dy フタロシアニン錯体の STM による構造観測と FET 特性 (東北大院理) ○加藤藤一・吉田裕輔・高石慎也・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣・一色辰成・張 イエンフォン・米田忠弘・山岸正和・竹谷純一・石川直人
- 2K2-46** サレン型コンパートメント配位子を利用したランタノイド(III)とバナジウム(IV)を組み合わせた錯体の研究 (電通大量子物質) ○渡邊 亮・岡澤 厚・野尻浩之・野上 隆・石田尚行
- 2K2-47** Ln(III)-Cu(II) 二核錯体系における単分子磁石特性発現の希土類金属イオン依存性 (東北大院理) ○高橋康平・梶原孝志・中野元裕・高石慎也・山下正廣
- 2K2-48** Ln(III)-Cu(II)系単分子磁石における磁気異方性の定量化 (東北大院理・阪大院工) ○梶原孝志・高橋康平・中野元裕・高石慎也・山下正廣
- 2K2-49** Cd(II)-Ln(III)-チアカリックスアレーン超分子錯体の形成とその発光機能 (東北大院環境) ○田中鉄兵・壹岐伸彦・星野 仁

### 3月29日午前

#### 合成

座長 三宅 弘之 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3K2-01, 3K2-03, 3K2-04, 3K2-05, 3K2-06)
- 3K2-01\*** ビオロゲン修飾型ペプチドを結合させたトリス (ビリジン) ルテニウム誘導体の合成と光水素発生挙動 (九大院理) ○小川 誠・正岡重行・酒井 健
- 3K2-03** 2,6-ビリジンジカルボン酸イオンを有するルテニウム錯体の合成と性質 (上智大理工) ○磯貝大樹・長尾宏隆・阿部 祐・若林裕樹
- 3K2-04** エチルビス(2-ビリジルメチル)アミンを有するルテニウム二核錯体の混合原子価状態 (上智大理工) ○松谷一弘・福井宗平・清水康憲・星野由雅・長尾宏隆
- 3K2-05** ルテニウム三核錯体を構成ユニットとする分子性構造体の構築と修飾 (九大院工) ○稲富 敦・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄

**3K2-06<sup>†</sup>** D-ペニシラミン誘導体を配位子とする Ru<sup>II</sup>単核錯体の合成と連結異性化 (阪大院理) ○田村素志・柘植清志・井頭麻子・今野 巧

座長 正岡 重行 (10:10~11:10)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3K2-08, 3K2-09, 3K2-10, 3K2-11, 3K2-12)

**3K2-08** 側鎖にヒドロキシル基を導入したポルフィレン錯体の合成と性質 (九大院工) ○大川原 徹・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄

**3K2-09** ビリジルタービリジル型多座配位子を軸位に有するポルフィセンルテニウム錯体の合成と性質 (九大院工) ○足柄志保・大川原 徹・阿部正明・鳥越 恒・久枝良雄

**3K2-10** マイクロ波を用いた置換不活性なキラル金属錯体の直接合成 (阪市大院理) 三宅弘之○植田真史・杉本秀樹・築部 浩

**3K2-11** 9員環 S,S-キレートリングをもつ Rh 単核錯体のアトロブジアステレオマー (阪大院理) ○吉成信人・今野 巧

**3K2-12<sup>\*</sup>** 発光性金属多核錯体を導入したメソポーラス有機シリカ超複合体の合成と光物性 (東工大院理工・豊田中研・産総研・CREST/JST) ○山本洋平・竹田浩之・稲垣伸二・小池和英・石谷 治

座長 杉本 秀樹 (11:20~12:30)

※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3K2-15, 3K2-17, 3K2-18)

**3K2-15<sup>\*</sup>** ジアミノビリジン三座配位子を用いた混合配位型イリジウム(III)錯体の合成とルミネッセンス (成蹊大理工) ○佃 俊明・竹花 渉・菊地正太・嵯峨野 翠・松本健司・坪村太郎

**3K2-17** TEMPO ラジカル部位を有するジチオレン錯体[M(tempodt)<sub>2</sub>] (M = Au, Ni)の合成、構造、および物性 (東大院理) ○草本哲郎・久米晶子・西原 寛

**3K2-18** NEt<sub>4</sub>[Tp\*W(CO)<sub>3</sub>InBr<sub>3</sub>] のハロゲン置換反応 (阪市大院理) ○能一訓久・板崎真澄・中沢 浩

## Asian International Symposium -Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry 3月29日午後

Chair: NAKAZAWA, Hiroshi (13:10~14:20)

**3K2-26<sup>\*</sup> Keynote Lecture** The synthesis of organo-molybdenum complexes and their application in oxidation catalysis ○ZHAO, Jin・LI, Shenyu・Hor Tzi Sum・Andy

**3K2-29<sup>\*</sup> Invited Lecture** Transition-metal-catalyzed enantioselective synthesis of planar-chiral transition-metal complexes OGASAWARA, Masamichi

**3K2-31<sup>\*</sup> Invited Lecture** Arylation of a hydrocarbyl ligand on a triruthenium cluster via C-H bond activation of benzene ○TAKAO, Toshiro・MORIYA, Makoto・TAHARA, Atsushi・KAJIGAYA, Mana・SUZUKI, Hiroharu

Chair: MIZOBE, Yasushi (14:30~16:30)

**3K2-34<sup>\*</sup> Keynote Lecture** Transition-metal catalyzed C-H activation SHI, Zhangjie

**3K2-37<sup>\*</sup> Invited Lecture** Single molecular mechanics for electron gating on copper center with ring inversion ○KUME, Shoko・NOMOTO, Kuniharu・NISHIHARA, Hiroshi

**3K2-39<sup>\*</sup> Invited Lecture** Cross-assembled metal nanowires through arene-perfluoroarene interactions HORI, Akiko

**3K2-41<sup>\*</sup> Invited Lecture** Application of a multidentate ligand as a pooling ligand in multielectron reactions BREEDLOVE, Brian

Chair: SAKAI, Ken (16:10~17:30)

**3K2-44<sup>\*</sup> Invited Lecture** Metal cluster-based redox-active molecular loops and wires ABE, Masaaki

**3K2-46<sup>\*</sup> Invited Lecture** Phase control and band gap engineering in halogen-bridged 1D metal complexes TAKAISHI, Shinya

**3K2-48<sup>\*</sup> Invited Lecture** Crystal structures and dielectric properties of mixed-valence metal-assembled complexes using dithiocarbamate ligands OKUBO, Takashi

**3K2-50<sup>\*</sup> Invited Lecture** Macroscopic phase transformation synchronized with electron transfers at molecules CHANG, Ho-Chol

## 錯体化学・有機金属化学

3月30日午前

### 反応

座長 八木 政行 (9:00~10:30)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K2-01, 4K2-03, 4K2-04, 4K2-05, 4K2-06)

**4K2-01<sup>\*</sup>** 精密金属集積高分子への電気応答性機能分子の集積・放出 (慶大理工) ○越智庸介・山元公寿

**4K2-03** 鉄ヒドロゲナーゼ類似の Fe<sub>2</sub>(μ-S)<sub>2</sub>骨格を有するピラジンジチオラト鉄錯体の水素生成触媒機能 (九大院理) ○山口俊樹・正岡重行・酒井 健

**4K2-04** sMMO 機能モデルの構築を目的とした新規カルボン酸含有八

座二核化配位子の開発およびその二核鉄(III)錯体の合成と酸素活性化 (同志社大院工) ○山田修平・人見 穰・船引卓三・加納航治・小寺政人

**4K2-05** 鉄 2 価 TPA 錯体のスピン状態制御によるオレフィン酸素酸化活性の発現 (京大院工) ○古川森也・人見 穰・宍戸哲也・田中庸裕

**4K2-06** 非ヘム Fe(IV)オキソ錯体の電子移動還元反応における金属イオンの効果 (阪大院工・SORST,JST) ○森本祐麻・小谷弘明・リー ヨンミン・ナム ワンウー・福住俊一

### その他

座長 小池 和英 (10:10~11:00)

※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K2-08, 4K2-10, 4K2-11, 4K2-12)

**4K2-08<sup>\*</sup>** O<sub>2</sub>、NO に対して選択的吸着能を示す柔軟性錯体結晶 (京大院工) ○下村 悟・松田亮太郎・北川 進

**4K2-10** 表面に垂直配向したポテンシャル勾配をもつ Ru 二核錯体の酸化還元挙動 (中央大理工) ○増野真也・小林克彰・高城敦子・寺田恵一・芳賀正明

**4K2-11** ベンズイミダゾール基を含む架橋配位子を有するルテニウム二核錯体のプロトンによる金属間相互作用のスイッチング (中央大院理工) ○石久保雅道・小林克彰・芳賀正明

**4K2-12** ハイドロタルサイトをマクロリガンドとして用いた La 錯体の合成とその触媒作用 (名工大院工) ○水野裕樹・柳生剛義・増田秀樹・貫川浩一郎

### 反応

座長 三宅 由寛 (11:10~12:30)

※ PC 接続時間 11:00~11:10 (4K2-14, 4K2-15, 4K2-16, 4K2-17, 4K2-18)

**4K2-14** Ce(IV)酸化力制御によるビス(2,2',6,2'-ターピリジン)マンガン(II)錯体の合成とキャラクタリゼーション (新潟大教育・新潟大超域研) ○山崎啓智・八木政行

**4K2-15** 籠型配位子内部に形成した炭酸イオン捕捉型三核銅中心の酸化還元挙動 (名工大工) ○永田光知郎・福井将人・長沼礼樹・福井健祐・猪股智彦・小澤智宏・船橋靖博・増田秀樹

**4K2-16** 6 族遷移金属 2 核錯体を触媒としたオレフィンに対するラジカル付加反応の開発 (阪大院基礎工) ○山田晃平・劍 隼人・真島和志

**4K2-17** 金属錯体を利用したポリリン酸化合物合成 (東理大理工) ○宮里裕二・川谷内直人・田所 誠

**4K2-18** ジクロロ(2,2'-ビリジジン)白金(II)類縁体の HOPG 上への自己組織化と水素生成触媒挙動 (九大院理) ○横山順平・小林大哉・正岡重行・大月 穰・酒井 健

3月30日午後

### 反応

座長 酒井 健 (13:10~14:10)

※ PC 接続時間 13:00~13:10 (4K2-26, 4K2-27, 4K2-28, 4K2-29, 4K2-30, 4K2-31)

**4K2-26** 光増感部と触媒部を併せ持つルテニウム(II)多核錯体の CO<sub>2</sub>還元光触媒特性 (東工大院理工) ○玉置悠祐・石附直弥・小池和英・石谷 治

**4K2-27** 新規ルテニウム三核錯体を触媒とする協同的水素移動型水素化反応 (阪大院工・SORST) ○矢野雄一・宮崎総司・小島隆彦・福住俊一

**4K2-28** 水素結合形成が関与するルテニウム(IV)-オキソ錯体による水中での基質の選択的多電子酸化反応 (阪大院工・SORST(JST)・阪大院理・兵庫県大院理・九大先導研) ○平井雄一郎・小島隆彦・水谷泰久・池村賢一郎・小倉尚志・塩田淑仁・吉澤一成・福住俊一

**4K2-29** 光及び熱によるルテニウム(II)-ビリジリアミン-補酵素錯体の構造変化 (阪市大院理・阪大院工・SORST) ○宮崎総司・小島隆彦・福住俊一

**4K2-30** ルテニウム-TPA-ジイミン錯体のフォトクロミックな構造変化を利用した酸化反応とその反応機構の解明 (阪大院工・SORST(JST)) ○中山和哉・宮崎総司・小島隆彦・福住俊一

**4K2-31** 無機配位子を有する複核ルテニウム錯体を用いた水からの光触媒酸素発生 (阪大院工・SORST(JST)) ○村上将人・小島隆彦・福住俊一

座長 石谷 治 (14:20~15:20)

※ PC 接続時間 14:10~14:20 (4K2-33, 4K2-35, 4K2-36, 4K2-38)

**4K2-33<sup>\*</sup>** NAD<sup>+</sup>モデル配位子を持つルテニウム錯体の光化学的還元反応 (分子研) ○福嶋 貴・田中晃二

**4K2-35** 環状ポリアミン配位子を有する各種ルテニウム単核錯体の酸素発生触媒作用 (九大院理) ○吉田将己・正岡重行・酒井 健

**4K2-36<sup>\*</sup>** ルテニウム単核錯体の酸素発生触媒作用 (九大院理) ○正岡重行・吉田将己・酒井 健

**4K2-38** ロジウム二核錯体を分子触媒とする光水素発生反応 (九大院理) ○田中早弥・正岡重行・酒井 健

座長 篠崎 一英 (15:30~16:30)

※ PC 接続時間 15:20~15:30 (4K2-40, 4K2-41, 4K2-42, 4K2-43, 4K2-44, 4K2-45)

- 4K2-40** リング状レニウム(II)4核錯体の選択的合成とCO<sub>2</sub>還元光触媒能(東工大院理工) ○中川優樹・山本洋平・小池和英・森本 樹・石谷 治
- 4K2-41** 環状架橋配位子を用いたルテニウム(II)-レニウム(I)二核錯体の合成とそのCO<sub>2</sub>還元光触媒能(東工大院理工・SORST/JST・東理大) ○大橋賢二・小池和英・森本 樹・石谷 治
- 4K2-42** エチルビス(2-ピリジルエチル)アミンルテニウム錯体生成反応におけるC-H活性化(上智大院理工) ○福井宗平・平野敏行・鈴木教之・佐藤文俊・長尾宏隆
- 4K2-43** ヒドロキシ配位子を有する架橋ナイトライドルテニウム二核錯体と酸との反応(上智大院理工) ○板垣里奈・長尾宏隆
- 4K2-44** ビス(テルピリジル)オスミウム骨格を基盤とする光捕集性二座ホスフィン配位子の合成(東大院工) ○佐々木晃逸・中島一成・三宅由寛・西林仁昭
- 4K2-45** ビス(テルピリジル)オスミウム骨格を基盤とする光捕集性二座ホスフィン配位子を用いた触媒的水素発生反応(東大院工) ○中島一成・佐々木晃逸・三宅由寛・西林仁昭

## K3 会場

### 12号館 1233教室

### 錯体化学・有機金属化学

3月27日午前

#### Si, Ge (多重結合、低配位)

座長 岩本 武明 (9:30~10:30)

- ※ PC 接続時間 9:20~9:30 (1K3-04, 1K3-06, 1K3-07, 1K3-08, 1K3-09)
- 1K3-04\*** トリシラシクロペンタジエンル配位子を有する新規遷移金属錯体の合成と構造(筑波大院数理工) ○安田浩之・Lee, Vladimir Ya.・関口 章
- 1K3-06** 高い Rind 基を有するジプロモジシレンを前駆体としたビス(置換フェニル)ジシレンの合成と物性(理研) ○鈴木克規・橋爪大輔・松尾 司・玉尾皓平
- 1K3-07** 新規な環状ジアルキルジシレンの合成研究(京大化研) ○佐藤貴広・水畑吉行・時任宣博
- 1K3-08** ジシレンリチウムと臭化アリールの反応による新規ジシレンの合成及び構造(筑波大) ○可知まりな・井上茂義・一戸雅聡・関口 章
- 1K3-09<sup>†</sup>** 含ケイ素複素芳香環化合物の合成研究(京大化研) ○森川智史・水畑吉行・時任宣博

座長 松尾 司 (10:40~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:30~10:40 (1K3-11, 1K3-12, 1K3-13, 1K3-15, 1K3-16)
- 1K3-11** ジシラキノジメタンの合成と構造(筑波大院数理工) ○野澤竹志・永田美千代・一戸雅聡・関口 章
- 1K3-12** プロモ置換ジシラシクロプロペンの合成及び反応性(筑波大院数理工) ○五十嵐正安・一戸雅聡・関口 章
- 1K3-13\*** 安定な1,2-ビス(メタロセニル)ジシレンの合成、構造、性質(京大化研) ○湯浅章弘・笹森貴裕・時任宣博
- 1K3-15** 初めての安定な非対称置換ジシレンの合成及び物性(筑波大院数理工) ○村田佳隆・一戸雅聡・関口 章
- 1K3-16** 新規な高いトリアルキルシリル基を有するジシレンの合成、構造及び反応性(筑波大院数理工) ○山口彦彦・一戸雅聡・関口 章

3月27日午後

座長 増田 秀樹 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1K3-28)
- 1K3-28 学術賞受賞講演** 多核遷移金属錯体の示す特異な結合と反応性の解明(阪大院基礎工) 真島和志

#### Si, Ge (多重結合、低配位)

座長 石田 真太郎 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1K3-35, 1K3-36, 1K3-37, 1K3-38, 1K3-39)
- 1K3-35** 速度論的に安定化された1,1'-ジシラ-4,4'-ピフェニルの合成研究(京大化研) ○田邊祐介・水畑吉行・時任宣博
- 1K3-36** ジシリンとイソシアニドとの反応(筑波大院数理工) ○竹内勝彦・一戸雅聡・関口 章
- 1K3-37** ジシリンと有機硫黄化合物との反応(筑波大) ○山口貴大・一戸雅聡・関口 章
- 1K3-38<sup>†</sup>** 9,10-ジシラ-および9,10-ジゲルマフェナントレンの合成検討(京大化研) ○稲村晃司・水畑吉行・時任宣博
- 1K3-39\*** 超球面探索法を用いたSi<sub>4</sub>H<sub>6</sub>異性体間の異性化経路の探索(東北大院理) ○岩本武明・茂木雅弘・前田 理・吉良満夫・大野一

座長 笹森 貴裕 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1K3-42, 1K3-43, 1K3-44, 1K3-45, 1K3-46, 1K3-47)
- 1K3-42** ケイ素-炭素三重結合化学種シリンの合成検討(筑波大院数理工) ○田中裕明・一戸雅聡・関口 章
- 1K3-43** 初めてのジクロロシクロテトラゲルメンの合成、構造及びその還元反応(筑波大院数理工) ○伊藤佑樹・安田浩之・Lee, Vladimir Ya.・関口 章
- 1K3-44** ジピロメテン骨格を有する2価高周期14族元素化合物の反応と光学特性(東大院理) ○柳田知克・小林潤司・川島隆幸
- 1K3-45** 4族シリレン錯体の合成、構造及び反応性(筑波大院数理工) ○横山たか・高梨和憲・Lee, Vladimir Ya.・関口 章
- 1K3-46\*** 高い Rind 基を有するホスファシレン共役系化合物の合成(理研) ○李 保林・羅 茜・橋爪大輔・松尾 司・玉尾皓平
- 1K3-47** 新規アルサシレンおよび初めてのアルサゲルメン(筑波大院数理工) ○川井愛美・Lee, Vladimir Ya.・関口 章・Ranaivonjatovo, Henri・Escudie, Jean

#### Si, Ge, Sn, Pb, Sb (アニオン、ヘテロール)

座長 狩野 直和 (17:00~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1K3-49, 1K3-50, 1K3-51, 1K3-52, 1K3-53, 1K3-54)
- 1K3-49** フェノチアジン二量体を配位子に持つ有機アンチモン化合物の合成と ESR スペクトル(徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○岡 博之
- 1K3-50** カバの汗に含まれる赤い色素ヒポスドール酸のケイ素類縁体の合成(静岡大院理) ○河部千香・坂本健吉
- 1K3-51** 大きな高い*m*-テルフェニル型置換基を有するスタンニルスタンニンの合成とそのトランスメタル化反応(埼玉大院理工) ○富澤克哉・斎藤雅一
- 1K3-52** トリス[*o*-(フルオロシリル)フェニル]ゲルミルボタシウムの合成と構造(広島大院理) 河内 敦○町田康士・山本陽介
- 1K3-53** スタンノールアニオン及びジアニオンと金属試薬との反応(埼玉大院理工) ○桑原拓也・斎藤雅一
- 1K3-54** プルンボールジアニオンからのプルンボールアニオンの合成とその構造(埼玉大院理工・分子研) ○坂口正史・斎藤雅一・石村和也・永瀬 茂

3月28日午後

#### Si, Ge (シラノール、シロキサン、オリゴシラン)

座長 前多 肇 (12:40~13:40)

- ※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2K3-23, 2K3-24, 2K3-25, 2K3-26, 2K3-27, 2K3-28)
- 2K3-23** エチル基を有するシクロテトラシロキサンの合成と構造(群馬大院工) 海野雅史○土屋広志
- 2K3-24** ビピリジル、ピリジル基を持つヒドロシラン、シラノールの合成と、それらの金属酸化物への担持(群馬大院工) ○塚原 嵩・海野雅史・山村正樹・攪上健二・藤村恵美
- 2K3-25** 再沈殿法によるオリゴシランのナノ結晶化(1)(静岡大院創造・静岡大院理・東北大院理・東北大院理巨大研セ・東北大多元研) ○森田悠紀・柴田悠司・永谷直人・坂本健吉・吉良満夫・権 垣相・及川英俊・中西八郎
- 2K3-26** 再沈殿法によるオリゴシランのナノ結晶化(2)(静岡大院理・静岡大院創造・東北大院理) ○柴田悠司・森田悠紀・永谷直人・坂本健吉・吉良満夫
- 2K3-27** 末端にポリエチレングリコール鎖を持つ両親媒性オリゴシランの水溶液中での挙動(静岡大院理・東北大院理) ○牧野綾太・永谷直人・坂本健吉・吉良満夫
- 2K3-28** 新規ピシクロ[1.1.1]ペンタシランの合成と構造(東北大院理) ○津島大輔・岩本武明・磯部寛之

座長 一戸 雅聡 (13:50~14:50)

- ※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2K3-30, 2K3-32, 2K3-33, 2K3-34, 2K3-35)
- 2K3-30\*** 14族元素-14族元素π単結合の結合長制御(群馬大院工) ○吉村公男・久新莊一郎
- 2K3-32** ヘキサ-*tert*-ブチルピシクロ[1.1.0]テトラゲルマンと末端アルキルの反応によって生じる新規シクロテトラゲルマン(群馬大院工) ○前川浩二・石田真太郎・久新莊一郎
- 2K3-33** 1,2-ジシリルシクロテトラシランの合成と構造(群馬大院工) ○星野将太・石井悠子・石田真太郎・久新莊一郎
- 2K3-34** ケイ素上にアリールエチニル基を複数個有するシラン類の合成と蛍光特性(阪大院工) ○藤井隆行・南田圭太・前多 肇・水野一彦
- 2K3-35** シロールをコアとした糖鎖担持カルボシラン dendrimer によるレクチン検出評価(埼玉大院理工) ○佐伯 整・幡野 健・相澤宏明・横田洋大・松岡浩司・照沼大陽

#### Si, Sn (π電子系)

座長 河内 敦 (15:00~16:00)

- ※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2K3-37, 2K3-38, 2K3-39, 2K3-41,

2K3-42)

- 2K3-37** 5配位スズ原子間に結合を有する超原子価スズ化合物の合成研究(東大院理) ○塚田 学・狩野直和・川島隆幸
- 2K3-38** 新規なジチエノスタンノールの合成と還元(埼玉大院理工) ○白武宗憲・斎藤雅一
- 2K3-39\*** 9-フェニル-9,10-ジシラトリブチセンのマイクロ波支援高効率合成とそのハロゲン化および還元反応(群馬大院工) ○栗原崇好・石田真太郎・久新莊一郎
- 2K3-41** ベンゾ[1,2,3,4:5,6]トリス(1,1,2,2-テトラメチル-1,2-ジシラシクロプタ-3-エン)の合成(群馬大院工) ○藤間佑樹・久新莊一郎
- 2K3-42** 高歪み炭化水素テトラヘドランを有する $\sigma$ - $\pi$ 共役系化合物の合成と構造(筑波大院数理工) ○稲垣佑亮・仁科元彬・中本真晃・関口 章

座長 斎藤 雅一(16:10~17:10)

※PC接続時間 16:00~16:10(2K3-44, 2K3-45, 2K3-46, 2K3-47, 2K3-48, 2K3-49)

- 2K3-44** ナフタレン誘導体の蛍光特性に及ぼすシリルエチル基、シリルブタジニル基、およびシリルヘキサトリニル基の効果(阪府大院工・群馬大院工) 南田圭太・前多 肇・山路 稔○水野一彦
- 2K3-45** 新規なシランクロヘキサジエニル遷移金属錯体の合成・構造・反応(京大化研) ○田邊祐介・水畑吉行・時任宣博
- 2K3-46** テトラフェニルボルフィリン-ヒドロケイ素錯体の合成、性質、および反応(群馬大院工) ○松本麻衣子・吉村公男・石田真太郎・久新莊一郎
- 2K3-47**  $\sigma$ -(ジフルオロメチルシリル) (ジメチルシリル) ベンゼンの合成およびフッ化物イオンとの錯形成(広島大院理) 河内 敦○島田淳平・山本陽介
- 2K3-48\***  $\pi$ -スピロビシラフルオレンをコアとした八重極子型共役系分子の合成と光物性(東大院理) ○Hossain, Md. Delwar・吾郷友宏・川島隆幸
- 2K3-49** ドナー・アクセプター型スピロビヘテラフルオレンの合成と光物性(東大院理) ○吾郷友宏・川島隆幸

### 3月29日午前

#### 反応

座長 伊東 忍(9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00(3K3-01, 3K3-03, 3K3-04, 3K3-05, 3K3-06)
- 3K3-01\*** 両親媒性を有する軸状Pt(II)及びPd(II)錯体と $\alpha$ -シクロデキストリンによるロタキサン形成反応の速度論的解析(東工大資源研) ○平 敏彰・須崎裕司・小坂田耕太郎
- 3K3-03** 8-(ジフェニルホスフィノ)キノリンを含むイリジウム(III) ヒドリド錯体の生成(岡大理・阪大院理) ○有吉慧太・小寺麻衣・鈴木孝義・小島正明
- 3K3-04\*** ロジウム二核部位を有するトリス(ピピリジン) ルテニウムの誘導体の合成と光化学特性および電気化学特性(九大院理) ○平原将也・正岡重行・Hanan, Garry・酒井 健
- 3K3-05** 有機ラジカルによる水の還元反応を促進する均一系水素生成触媒の研究(九大院理) ○山内幸正・正岡重行・酒井 健
- 3K3-06** シクロメタレート型白金複核錯体の光酸化における中間種の検討(北大院理) ○伊藤宇飛・小林厚志・加藤昌子

座長 結城 雅弘(10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10(3K3-08, 3K3-09, 3K3-10, 3K3-11, 3K3-12, 3K3-13)
- 3K3-08** フェノール基を2つ有する $\beta$ -ジケチミネート配位子の遷移金属錯体の合成と反応性(阪市大院理・阪大院工) ○宇佐大輔・伊東忍
- 3K3-09** ピリジン環の6位にフェニル基を有するTPA配位子を用いて調製したニッケル(II)錯体と過酸化水素との反応(阪市大院理・阪大院工・兵庫県大) ○土井良隆・国下敦史・久保 稔・小倉尚志・伊東忍
- 3K3-10** 分子内にフェノール基を有する遷移金属錯体の合成と反応性(阪市大院理・阪大院工・兵庫県大) ○田淵佳恵・国下敦史・久保稔・小倉尚志・伊東 忍
- 3K3-11** 6位にフェニル基を有するTPA配位子の銅(II)錯体とアルキルヒドロペルオキシドとの反応(阪市大院理・阪大院工・兵庫県大) ○太農哲朗・国下敦史・土井良隆・久保 稔・小倉尚志・伊東 忍
- 3K3-12** 事後修飾によるMetal-Organic Frameworks(MOFs)へのジスルフィド導入(九大院工) ○佐藤弘規・後藤佑太・佐田和己
- 3K3-13** アジド基修飾Metal-Organic Frameworks(MOFs)還元反応(九大院工) 佐藤弘規・後藤佑太○佐田和己

#### 材料

座長 芳賀 正明(11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20(3K3-15, 3K3-16, 3K3-17, 3K3-18, 3K3-19, 3K3-20)
- 3K3-15** 固相合成を用いた金属イオンアレイ構築用テンプレートの設計と応用(物材機構) ○田代健太郎・POTHAPPAN, Vairaprakash・YAGHI, Omar
- 3K3-16** (ペルフルオロ- $\mu$ -カルボキシト)ルテニウム(II)錯体の簡便な合成とMOCVD法によるルテニウム薄膜の作製(東農工大院工) ○大

野智史・酒井達也・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

- 3K3-17** アンチモン(V)フタロシアニン錯体の金属酸化物への固定化(物材機構) ○砂金宏明・加賀屋 豊・松下明行
- 3K3-18** Si-Si結合を有するポリマーの光反応による親水性の向上(広島大院工) ○松川純也・大下浄治・丸内淳堯
- 3K3-19** ケイ素架橋オリゴチオフェンの有機FET材料への応用(広島大院工) ○畑中洋祐・小林裕幸・功刀義人・大下浄治
- 3K3-20** 有機ゲルマニウム化合物:Ge-132, [(GeCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOH)<sub>2</sub>O<sub>3</sub>]<sub>n</sub>と糖類との錯体(浅井ゲルマニウム研究所) ○島田康弘・佐藤克行

## K4 会場

### 12号館 1234教室

#### 錯体化学・有機金属化学

3月27日午前

#### 3族・4族金属

座長 石井 昭彦(9:00~10:00)

- ※PC接続時間 8:50~9:00(1K4-01, 1K4-02, 1K4-03, 1K4-04, 1K4-05, 1K4-06)
- 1K4-01\*** ビロリルまたはホスフォルル配位子を有する希土類ジアルキル錯体の合成とオレフィン重合活性(理研) ○黄 肖鋒・西浦正芳・侯召民
- 1K4-02\*** シクロペンタジエニル配位子を有する三核希土類メチリデンポリメチル錯体の合成と反応性(理研) ○王 子涛・張 文雄・西浦正芳・席 振峰・侯 召民
- 1K4-03\*** ビス(シクロペンタジエニル)チタナシクロペンタジエニル錯体におけるシクロペンタジエニル配位子とジエン部位とのモノカップリング反応(北大触セ・愛教大・シーズイノベーション-JST) ○宋 志毅・李 石・中島清彦・菅野研一郎・高橋 保
- 1K4-04\*** ビス(シクロペンタジエニル)チタナシクロペンタジエニル錯体におけるシクロペンタジエニル配位子の連続的炭素-炭素結合切断反応(北大触セ・愛知教大・SORST) ○謝 宜芳・宋 志毅・中島清彦・菅野研一郎・高橋 保
- 1K4-05** シクロペンタジエニル配位子を有する新規五核希土類ポリヒドリドクラスターの合成と構造(理研) ○島 隆則・侯 召民
- 1K4-06\*** イットリウム触媒によるイソブレン重合におけるアミジナート配位子の置換効果(理研) ○王 海玉・張 立新・西浦正芳・侯召民

座長 菅野 研一郎(10:10~11:10)

- ※PC接続時間 10:00~10:10(1K4-08, 1K4-09, 1K4-10, 1K4-11, 1K4-12, 1K4-13)
- 1K4-08** 多核希土類ポリヒドリド錯体とシクロオクタテトラエンの反応(理研) ○今野陽介・侯 召民
- 1K4-09** 三脚型アリアルオキシド配位子を有するジルコニウムボレート錯体の合成、構造及び異性化反応(東工大院理工) ○石田 豊・川口博之
- 1K4-10** [OSSO]型ビス(フェノラト)配位子を有するジルコニウム錯体の合成とそのアルケン重合触媒能(埼玉大院理工・理研) ○戸田智之・中田憲男・石井昭彦・松尾 司・玉尾皓平
- 1K4-11** [OSSO]型ビス(フェノラト)配位子を有するチタン錯体の合成と反応性(埼玉大院理工・理研) ○戸田智之・中田憲男・石井昭彦・松尾 司・玉尾皓平
- 1K4-12** ハフニウム-イリジウムから成る異種金属ヒドリド錯体:アレーン-C-H活性化における配位子効果(東工大院理工) ○塩谷泰佑・大石理貴・鈴木寛治
- 1K4-13** ポリルチタンおよびポリルハフニウム錯体の合成と性質(東大院工) 山下 誠○寺林知美・野崎京子

座長 石田 豊(11:20~12:20)

- ※PC接続時間 11:10~11:20(1K4-15, 1K4-16, 1K4-18, 1K4-19, 1K4-20)
- 1K4-15** ジイミン配位子のアルキル化反応を利用した新規4族遷移金属アルキル錯体の合成とその反応性(阪大院基礎工) ○山本浩二・劍隼人・真島和志

#### 5族金属

- 1K4-16\*** ビス(シリル)シクロヘキサジエンを還元剤とした低原子価タングステン錯体によるエチレン3量化反応(阪大院基礎工) ○劍 隼人・Arteaga-Muller, Rocío・柳川正生・小田精二・真島和志
- 1K4-18** ビス(シリル)シクロヘキサジエンを還元剤とする低原子価前周期金属錯体の合成(阪大基礎工) ○齊藤輝彦・劍 隼人・真島和志
- 1K4-19** 硫黄ドナー配位子を含むタンタル-窒素錯体の合成(阪大院理) ○高田諒一・廣津昌和・西岡孝訓・木下 勇

## 6族金属

**1K4-20** ピンサー配位子を持つモリブデン窒素錯体の合成と構造 (東大院工) ○荒芝和也・三宅由寛・西林仁昭

### 3月27日午後

座長 村岡 貴子 (13:30~14:30)

※ PC 接続時間 13:20~13:30 (1K4-28, 1K4-29, 1K4-30, 1K4-31, 1K4-32, 1K4-33)

**1K4-28** 遷移金属錯体を用いたチオシアナートの触媒的 S-CN 結合切断反応 (阪大院理) ○笠 実千穂・大家 創・福本晃造・板崎真澄・中沢 浩

**1K4-29<sup>†</sup>** メチル鉄錯体を用いたヒドロシランとチオール脱水素縮合反応 (阪大院理) ○福本晃造・笠 実千穂・大家 創・板崎真澄・中沢 浩

**1K4-30** 芳香族化合物を架橋配位子とする 2 核モリブデン錯体の合成とその性質 (名工大院工) ○小川崇彦・松本 純・梶田裕二・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**1K4-31** P-N 結合を有する配位子を用いたモリブデン窒素錯体の合成とその性質 (名工大院工) ○小川崇彦・松本 純・梶田裕二・船橋靖博・小澤智宏・増田秀樹

**1K4-32** ビス(ジフェニルシリル)アセチレンとアセトニトリルモリブデンおよびタングステン錯体の反応: 単核錯体の合成、動的挙動と二核錯体への変換 (東北大院理) ○尾池浩幸・河合正昭・坂場裕之

**1K4-33** モリブデン、ケイ素およびリンからなる三員環錯体の合成と性質 (東北大院理) ○飯田慎太郎・小室貴士・飛田博実

座長 板崎 真澄 (14:40~15:40)

※ PC 接続時間 14:30~14:40 (1K4-35, 1K4-36, 1K4-37, 1K4-38, 1K4-39, 1K4-40)

**1K4-35** 3,5-ルチジンガランを用いたシグマ錯体の合成と反応性 (群馬大院工) ○市村 仁・村岡貴子・上野圭司

**1K4-36<sup>†</sup>** ガリウム架橋異核二核錯体の合成と光反応 (群馬大院工) ○本橋秀晃・村岡貴子・上野圭司

**1K4-37** 水素架橋ビス(シリレン)タングステン錯体と DMAP およびアルコール類との反応 (東北大院理) ○橋本久子・小田桐悠斗・飛田博実

**1K4-38** オリゴフェニレンユニットで連結された(イミノアシル)タングステン二核錯体の合成と性質 (東北大院理) 鈴木鋭二○小室貴士・飛田博実

**1K4-39<sup>#</sup>** 四座ホスフィン配位子を有するタングステンテトラヒドリド錯体の合成と反応 (東大生産研) ○戴 琪琇・丹沢由樹子・清野秀岳・溝部裕司

**1K4-40** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> と 2 つの配位不飽和サイトを持つ W(CO)<sub>4</sub> の反応: *cis*-W(CO)<sub>4</sub>(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub> の選択的生成 (京工織大) ○宮坂秀一・岡田有史・石川洋一

## 7族金属

座長 清野 秀岳 (15:50~16:50)

※ PC 接続時間 15:40~15:50 (1K4-42, 1K4-43, 1K4-44, 1K4-45, 1K4-46, 1K4-47)

**1K4-42** アリールオキシ基を持つ四座カルベン配位子を有する五配位 Mn(III) 錯体の合成とキャラクタリゼーション (名工大院工) ○木全俊久・矢野健太郎・柳生剛義・増田秀樹・實川浩一郎

**1K4-43** カルベン配位子を持つ有機マンガニウム錯体およびかさ高いフェノキシドを持つマンガニウム四核クラスターの合成 (名大院理・名大物質国際研) ○河野悠子・大木靖弘・巽 和行

**1K4-44** シス(ヒドラジド)(オキソ)ルテニウムカリックスアレーン錯体の合成と反応性 (中央大理工) ○白石 梢・近藤綾乃・武藤雄一郎・石井洋一

## Fe

**1K4-45** 含フェロセンクラウンエーテルを構成要素とするロタキサンの合成と溶液中での反応 (東工大資源研) ○高城敦子・須崎裕司・小坂田耕太郎

**1K4-46** アンサ型ジシリルフェロセンをもつ鉄(IV) 錯体の合成、構造、反応性および電気化学的性質 (阪大院理) ○南方牧子・板崎真澄・市村彰男・中沢 浩

**1K4-47** 嵩高いリン架橋[1.1]フェロセノファンを配位子にもつ四面体型鉄ジアルキル錯体の合成と臭化アルキルとの反応 (広島大院理) ○川本慎二・今村友紀・水田 勉・三吉克彦

座長 武藤 雄一郎 (17:00~18:00)

※ PC 接続時間 16:50~17:00 (1K4-49, 1K4-50, 1K4-51, 1K4-52, 1K4-53, 1K4-54)

**1K4-49** N-ヘテロ環カルベン配位子を有する Cp\*Fe 錯体を用いた芳香環 C-H ボリル化反応 (名大院理・名大物質国際研) ○畑中 翼・大木靖弘・巽 和行

**1K4-50** チェニル鉄錯体の酸化カップリングを経るピチオフェンジール二鉄錯体の生成反応 (東工大資源研) ○城野啓太・田中裕也・小池隆司・穂田宗隆

**1K4-51** ジコバルトカルボニル錯体のアルキン配位による鉄錯体分子ワイヤーの電子伝達能制御 (東工大資源研) ○田中裕也・小池隆司・穂田宗隆

**1K4-52** 鉄錯体を触媒とするヒドロゲルマンとチオールの脱水素クロスカップリング反応 (阪大院理) ○中村 渉・神谷昌宏・板崎真澄・中沢 浩

**1K4-53** リン配位子を有する鉄メチル錯体の合成とそのヒドロゲルマンに対する反応性 (阪大院理) 板崎真澄○橋本康弘・神谷昌宏・中沢 浩

**1K4-54** ジホスフェエテニルピリジル配位子を有する鉄錯体の合成とその還元挙動 (京大化研) ○中島裕美子・小澤文幸

### 3月28日午後

## Fe

座長 竹本 真 (12:40~13:40)

※ PC 接続時間 12:30~12:40 (2K4-23, 2K4-24, 2K4-25, 2K4-26, 2K4-27, 2K4-28)

**2K4-23** ジチオカルベンを有する NCN ピンサー型鉄錯体の合成と電子構造 (阪大院理) ○加藤 諒・北野健一・廣津昌和・西岡孝訓・木下 勇

**2K4-24** かさ高いアリール基を配位子とする配位不飽和鉄錯体の合成 (京大次世代開拓研究ユニット) ○田嶋智之・時任宣博

**2K4-25** クロロアセチレンが架橋した四鉄クラスターの合成と性質 (京大化研) ○宮城一貴・岡崎雅明・小澤文幸

**2K4-26** 2,6-ジメチルベンゼンチオラートを有する Cp\*鉄錯体とドナー配位子およびアルキンとの反応 (名大院理・名大院理・名大物質国際研) ○安田智美・瀧川優子・大木靖弘・巽 和行

## Ru, Os

**2K4-27<sup>†</sup>** キラル Ir および Ru 錯体を用いたシノノ酢酸エステル類とアセチレンエステルとの不斉求核付加反応 (東大院理工) ○長谷川康晴・グリドネフ イリヤ・碓屋隆雄

**2K4-28** ルテニウムシノノカルバニオン錯体触媒を用いるニトリルのマイケル付加反応における配位子効果 (阪大院基礎工) ○尾形和樹・丹那晃央・高谷 光・村橋俊一・直田 健

座長 平野 雅文 (13:50~14:50)

※ PC 接続時間 13:40~13:50 (2K4-30, 2K4-31, 2K4-32, 2K4-33, 2K4-34, 2K4-35)

**2K4-30** ピリジルピラゾール配位子をもつニトロシリルルテニウム錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○渡邊 恵・柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄

**2K4-31** ピンサー型ビス(ピラゾール)配位子をもつルテニウム錯体の合成と反応性 (東大院理工) ○田澤 彬・桑田繁樹・碓屋隆雄

**2K4-32** ルテニウム錯体触媒によるイミダゾール類とアリルエーテルの縮合反応 (東大院理工) ○グエン ホアングアン・桑田繁樹・碓屋隆雄

**2K4-33** ジチエニルエテンを架橋配位子とする鉄・ルテニウム二核錯体のフォトクロミックおよびエレクトロクロミック挙動 (東工大資源研) 本山敬子○小池隆司・穂田宗隆

**2K4-34** 可視光増感ポリピリジルルテニウム及び紫外光吸収ユニットを複合化したマイクロモフォアを有する Pd 錯体の合成と光化学特性 (東工大資源研) ○村田 慧・稲垣昭子・穂田宗隆

**2K4-35** 光増感性 Ru(II) 錯体と Ni 錯体を組み合わせたハロゲン化アリの触媒的ホモカップリング反応 (東工大資源研) ○板倉 亮・稲垣昭子・穂田宗隆・大沢正久

座長 桑田 繁樹 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (2K4-37, 2K4-38, 2K4-39, 2K4-40, 2K4-41, 2K4-42)

**2K4-37** キサンテン骨格を持つジチオラートが配位したルテニウム錯体の合成、構造および反応性 (東北大理・東北大院理) ○金子和宏・小室貴士・飛田博実

**2K4-38<sup>†</sup>** かさ高い一級ホスフィン配位子を有するルテニウム錯体の合成とその脱プロトン化反応 (京大化研) ○河井昌裕・笹森貴裕・時任宣博

**2K4-39** Cp- および Cp\*-Ru(II) 錯体における内部アルキンからのビニリデン錯体形成 (中央大理工) ○木村祐介・池田洋輔・武藤雄一郎・石井洋一

**2K4-40** セレノカルボニル配位子を持つルテニウム錯体の合成 (中央大理工) ○小園直輝・荒木美峰・武藤雄一郎・石井洋一

**2K4-41** ルテニウム錯体上でのアミンの活性化を伴った NO 分子の N-C カップリング (長崎大院生産科学・長崎大工) ○村部丈朗・浅山大樹・有川康弘・馬越啓介・大西正義

**2K4-42** Tp 配位子を有する二核ルテニウム錯体上での反応性 (長崎大院生産科学・長崎大工) ○松本直己・有川康弘・馬越啓介・大西正義

座長 小池 隆司 (16:10~17:20)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (2K4-44, 2K4-45, 2K4-46, 2K4-47, 2K4-48, 2K4-49, 2K4-50)

**2K4-44** ルテノセン型 N-フェーズボルフィリン錯体の合成と物性 (九大院工) ○佐藤 歩・戸叶基樹・古田弘幸



- 2K4-45** (カルボキシラト)ルテニウム(II)錯体の位置選択的 C-H 結合切断反応 (東農工大院工) ○藤本 遼・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 2K4-46** ルテニウム(0)上でのエノンの二量化によるビス(オキサπ-アリル)型錯体の生成 (東農工大院工・オーストラリア国立大 RSC) ○坂手結弥子・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎・Bennett, Martin A.
- 2K4-47** ルテニウム(0)錯体によるアリルエステルおよびエーテルの炭素-酸素結合の酸化的付加反応 (東農工大院工) ○佐藤一哉・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 2K4-48** ルテニウムホスフィン錯体の 2'-アミノピロフェノンとの反応性に関する研究 (慶大院工) ○是枝徹郎・河内卓彌・垣内史敏
- 2K4-49** NHC-BE<sub>3</sub>を用いた NHC-Ag 錯体の合成とそれを利用した異種二核錯体への応用 (横浜国大院工) ○岡山哲也・山口佳隆
- 2K4-50** シクロメタル化した Ru 錯体触媒を用いるイミダゾリン誘導体の酸素酸化反応 (筑波大院数理工・東工大資源研) ○辻本亜紀都・竹歳絢子・前田周作・小泉武昭・神原貴樹

### 3月29日午前

#### Ru, Os

座長 小笠原 正道 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3K4-01, 3K4-02, 3K4-04, 3K4-05, 3K4-06)
- 3K4-01** 2核ルテニウム錯体上でのリン原子間結合形成反応 (阪府大院理) ○竹本 真・木村 優・村上真耶・神川 憲・松坂裕之
- 3K4-02\*** 四核ルテニウムポリヒドリド錯体 (CpRu)<sub>n</sub>(Cp<sup>\*</sup>Ru)<sub>(4-n)</sub>H<sub>m</sub> (n = 0,1,2,3,4; m = -1,0,1,2) の電子的性質の評価 (東工大院理工) ○亀尾肇・望月信介・伊藤 大・上原直樹・藤本順子・鈴木寛治
- 3K4-04\*** 架橋型ビステトラメチルシクロペンタジエニル配位子を有する四核ルテニウム架橋ベンゾキノリン錯体の合成 (東工大院理工) ○柳貴子・大石理貴・鈴木寛治
- 3K4-05** 2核ルテニウムアミド錯体と水素分子との反応 (阪府大院理) ○山崎祐亮・井本良平・竹本 真・神川 憲・松坂裕之
- 3K4-06** 三核ルテニウムクラスター上でのアルキン配位子の再構築 (東工大院理工) ○田原淳士・高尾俊郎・鈴木寛治

座長 水田 勉 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (3K4-08, 3K4-09, 3K4-10, 3K4-11, 3K4-12, 3K4-13)
- 3K4-08** ルテニウムとロジウムを含む二核架橋ホスフィド錯体の合成と芳香族化合物の C-H 結合切断反応 (東工大院理工) ○大林 希・高尾俊郎・鈴木寛治
- 3K4-09** ルテニウムとイリジウムを含む異種金属ポリヒドリドクラスターとフルオロアルコールとの微弱な相互作用 (東工大院理工) ○ウ真貞・高尾俊郎・鈴木寛治
- 3K4-10** ホスファオスモセンの合成とその反応 (北大触セ・愛教大・SORST) 小笠原正道○新谷 穰・中島清彦・高橋 保

#### Co, Rh, Ir

- 3K4-11** 架橋アミド配位子をもつ2核コバルト錯体の合成と反応性 (阪府大院理) ○本間崇志・竹本 真・神川 憲・松坂裕之
- 3K4-12** Rh(Phebox)触媒を用いるエノン類の不斉還元的アルドールカップリング (名大院工) ○足立隆浩・塩見拓史・伊藤淳一・西山久雄
- 3K4-13** Rh(Phebox)錯体触媒を用いるエノン類とアルデヒド類の不斉直接的アルドール型カップリング反応 (名大院工) ○水野真澄・井上寛子・西山久雄

座長 松坂 裕之 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3K4-15, 3K4-16, 3K4-17, 3K4-18, 3K4-19, 3K4-20)
- 3K4-15** 嵩高いチオラートを持つ配位不飽和イリジウム・ロジウム錯体による水素の可逆なヘテロリシス (名大院理・名大物質国際研) ○阪本真由美・大木靖弘・巽 和行
- 3K4-16** トリフルリアルアミドゼラー型 Cp<sup>\*</sup>Rh<sub>2</sub>Ir 錯体の合成とその触媒機能 (東工大院理工) 伊藤正人○手島典子・遠藤慶徳・碓屋隆雄
- 3K4-17** ホスフィンイミドで架橋された鉄-ロジウム二核メタラサイクルの合成とその構造的特徴 (広島大院理) ○高木一人・久保和幸・秋本貴志・水田 勉・三吉克彦
- 3K4-18** C-N キレート配位子を有するアミド錯体による2級アルコール類のラセミ化反応と動的速度論的分割への適用 (東工大院理工) ○佐藤康博・榎木啓人・碓屋隆雄
- 3K4-19** C-N キレート型ピラゾリル配位子を有するイリジウム錯体の合成と反応性 (東工大院理工) ○柏女洋平・桑田繁樹・碓屋隆雄
- 3K4-20** 架橋 NH<sub>2</sub>配位子とホスフィド配位子を有するイリジウムおよびルテニウム二核錯体の合成 (東工大院理工) ○木村 貴・石渡康司・桑田繁樹・碓屋隆雄

### 3月29日午後

座長 伊藤 正人 (13:30~14:30)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (3K4-28, 3K4-29, 3K4-30, 3K4-31, 3K4-32, 3K4-33)
- 3K4-28** N,N' 位にビリジル基を有する NHC 配位子とその遷移金属錯体の

- の合成 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○福井貞之・清家弘史・高谷 光・中村正治
- 3K4-29** Phebox-Ir アセテート錯体によるアレーン類の C-H 活性化 (名大院工) ○金田智子・伊藤淳一・西山久雄
- 3K4-30** メチルナフタレン架橋 N-ヘテロサイクリックカルベン配位子を有するイリジウムおよびロジウム錯体の合成とそれらを用いたアルキン分子内ヒドロアミノ化反応への応用 (中央大理工) ○永谷俊則・緒方賢一・福澤信一
- 3K4-31** 新規ペリミジンカルベン配位子を有するイリジウム錯体の合成と物性 (阪大院基礎工) ○藤田真吾・劍 隼人・真島和志
- 3K4-32** PBP ビンサーイリジウム錯体の合成と性質 (東大院工) ○瀬川泰知・山下 誠・野崎京子
- 3K4-33** イリジウム-ルテニウム複核錯体触媒を用いた水中常温での pH 選択的ギ酸分解による高効率水素発生反応と水素同位体ガスの選択的生成 (阪大院工・SORST(JST)) ○小林岳史・末延知義・福住俊一

座長 劍 隼人 (14:40~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:30~14:40 (3K4-35, 3K4-36, 3K4-37, 3K4-38, 3K4-39, 3K4-40)
- 3K4-35** ホスフィンオキシド基が架橋したインデニル配位子を有するイリジウム錯体の合成とアリル化反応に対する触媒能の検討 (奈良女大理) ○山本 緑・浦 康之・片岡靖隆

#### Ni

- 3K4-36** Ni(0)を触媒とするメチレンシクロプロパン誘導体の[3+3]環化二量化反応 (阪大院工) ○谷口智昭・大橋理人・斎藤慎一・生越専介
- 3K4-37** Ni(0)上におけるテトラフルオロエチレンの C-F 結合切断反応 (阪大院工) ○神原 将・大橋理人・生越専介
- 3K4-38** シリルピンサー型ニッケルならびに白金ヒドリド錯体の合成研究 (東工大院理工) ○鷹谷 絢・岩澤伸治
- 3K4-39** シクロプロピルケトン類の Ni(0)への酸化的付加による6員環オキサニッケラサイクルの生成と反応性 (阪大院工) ○玉置喬士・生越専介・大橋理人
- 3K4-40** Ni(0)上でのエノンとオレフィン類の反応 (阪大院工) ○西村章・端場俊文・大橋理人・生越専介

座長 山下 誠 (15:50~16:50)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3K4-42, 3K4-43, 3K4-44, 3K4-45, 3K4-46, 3K4-47)
- 3K4-42** N-ヘテロ環状カルベン配位子を持つニッケル 0 価錯体とハロゲン化アリールの反応 (福岡大理) ○宮崎智史・古賀裕二・松原公紀

#### Pd

- 3K4-43** π-アリルパラジウム錯体の反応性に及ぼすジホスフィニデンシクロブテンの特異な配位子効果 (京大化研) ○中島裕美子・木村哲也・小澤文幸
- 3K4-44** パラジウム(0)錯体への至んだ P(V)-C 結合の酸化的付加反応及び酸化的付加錯体の反応性 (東工大資源研) ○佐藤裕文・柏原泰吾・田中正人
- 3K4-45** [Pd(styryl)Br(PR<sub>3</sub>)<sub>2</sub>]錯体の P-C 還元的脱離反応に関する機構論的研究 (京大化研) ○脇岡正幸・中島裕美子・小澤文幸
- 3K4-46** Pd 触媒存在下、アルキンへのイミノチオレーション (阪大院工) ○南 安規・国安 均・神戸宣明
- 3K4-47** 11 族金属錯体を含む平面型四核パラジウムクラスターの構造と溶液中における動的挙動 (東工大資源研) ○福田智子・星野 剛・田邊 真・小坂田耕太郎

座長 大橋 理人 (17:00~18:10)

- ※ PC 接続時間 16:50~17:00 (3K4-49, 3K4-50, 3K4-51, 3K4-53, 3K4-54, 3K4-55)
- 3K4-49** 平面型四核パラジウムクラスターに橋架けするケイ素配位子の置換基効果 (東工大資源研) ○田邊 真・星野 剛・小坂田耕太郎
- 3K4-50** 後周期遷移金属錯体による連続的 Ge-Ge 結合形成反応の開発 (東工大資源研) ○半沢公也・田邊 真・小坂田耕太郎
- 3K4-51\*** ホスフィン-スルホナート配位子を有するパラジウム錯体による線状ポリエチレンの生成とその機構 (東大院工) ○野田周祐・河内卓彌・野崎京子・諸熊奎治・Chung, L.W.
- 3K4-53** アルキルホスフィン-スルホナート配位子の合成とパラジウム触媒重合反応への応用 (東大院工) ○宗俊景洋・金澤真史・伊藤慎庫・野崎京子
- 3K4-54** 9-トリブチシルトリヒドロゲルマンと2座ホスフィン配位子を有するパラジウム 0 価錯体との反応 (埼玉大院理工) ○深澤 隼・中田憲男・石井昭彦
- 3K4-55** 四座ホスフィン配位子によって支持されたパラジウム、ロジウム及びイリジウム異種金属三核錯体の合成と構造 (奈良女大理) ○吉井朗子・長田浩子・竹中弘枝・中島隆行・棚瀬知明

### 3月30日午前

#### Pd

座長 生越 専介 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (4K4-01, 4K4-02, 4K4-03, 4K4-04,

- 4K4-05, 4K4-06)
- 4K4-01** 1,3,5-トリアザ-7-ホスファアダムantanを配位子とする水溶性有機パラジウム-コバルトヘテロ二核錯体の合成と反応性 (東農工大院工) ○杉野 歩・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4K4-02** 1,3,5-トリアザ-7-ホスファアダムantanを配位子とする水溶性ジアルキルパラジウム錯体の合成と水中での還元的脱離 (東農工大院工) ○永井智子・関 孝紀・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4K4-03**  $\alpha$ -アミノ酸から誘導した三座配位子を有するキラル含窒素複素環式カルベン Pd(II)錯体の開発 (関西大化学学生命工・南カリフォルニア大) ○川上美秋・坂口 聡・YOO, K. S.・JUNG, K. W.
- 4K4-04** ジアミデート/カルベン pincer 型 Pd 錯体の合成 (関西大化学学生命工・南カリフォルニア大) ○原野絢子・坂口 聡・YOO, K. S.・JUNG, K. W.
- 4K4-05** BIPHEP 誘導体を有する Pd 錯体の動的キラリティー制御とその不斉触媒反応への応用 (東工大工) ○宮崎仁孝・相川光介・三上幸一
- 4K4-06** キラルアニオンによる動的キラリティー制御: 不斉触媒反応への応用 (東工大理工) ○小島雅史・相川光介・三上幸一

座長 小澤 文幸 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (4K4-08, 4K4-09, 4K4-10, 4K4-11, 4K4-12, 4K4-13)
- 4K4-08** {ビス(エチルピリジル)ベンゼン}パラジウム錯体部分を有するクラウンエーテルを構成要素とするロタキサンの合成 (東工大資源研) ○嶋田恭一・須崎裕司・小坂田耕太郎

## Pt

- 4K4-09** 白金結合型ノルバリンの合成およびその自己組織化特性 (京大化研附属元素科学国際研究センター) ○笹野大輔・清家弘史・高谷光・中村正治
- 4K4-10** 核酸塩基部位を有するピンサー型白金錯体の合成 (阪大院工) 森内敏之○野口峻一・平尾俊一
- 4K4-11** スルフィド部位とシリル部位を有する新規三脚型四座配位子を用いた遷移金属錯体の合成 (群馬大院工) ○渡邊大亮・武田亘弘・海野雅史
- 4K4-12** ビス(2,6-ジメチルベンゼンチオラト)白金(II)錯体の合成と分子内  $sp^3$ 炭素-水素結合の切断反応 (東農工大院工) ○館澤真也・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4K4-13<sup>†</sup>** アリールボロン酸から白金錯体へのトランスメタリゼーション反応及びその中間生成物の特異な構造 (東工大資源研) ○掛谷政輝・小坂田耕太郎

座長 小坂田 耕太郎 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (4K4-15, 4K4-16, 4K4-17, 4K4-18, 4K4-19, 4K4-20)
- 4K4-15** ヒドリド(ジヒドロシリル)白金(II)錯体とホスフィン類との反応 (埼玉大院理工) ○加藤奈々美・中田憲男・石井昭彦
- 4K4-16** ジホスフィネンシクロブテン配位子を有する拡張  $\pi$  共役系白金錯体の合成と性質 (京大化研) ○白石 悠・滝田 良・中島裕美子・小澤文幸
- 4K4-17** 1,2-ビス(ジフェニルホスフィノ)エタンを支持配位子とする  $\mu$ - $\eta^1$ : $\eta^2$ -アリール白金-マンガンヘテロ二核錯体の合成と反応 (東農工大院工) ○齊藤 駿・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4K4-18** 可視光により促進されるトリオルガノ白金-マンガン二核錯体のメチル基移動反応 (東農工大院工) ○江角 整・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
- 4K4-19** シクロヘプタトリエニルを配位子とするサンドイッチ型白金3核錯体の合成と構造 (阪大院工・PRESTO-JST) ○臼井謙太郎・井上亮・村橋哲郎・生越専介・黒沢英夫
- 4K4-20<sup>\*†</sup>** ヘテロ二核 Fischer 型白金カルベン錯体の合成と脱プロトン化による  $\mu$ -アルケニル錯体の生成 (東農工大院工) ○田中伸一・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎

# L1 会場

2号館 222 教室

材料の機能

3月27日午前

フォロクロミズム

座長 宍戸 厚 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1L1-01, 1L1-02, 1L1-03, 1L1-05)
- 1L1-01** 光応答性マライカイトグリーン誘導体によるベシクル形態変化 (奈良高専・阪府産技総研・和歌山大システム工) ○平石依里・櫻井芳昭・木村恵一・宇田亮子
- 1L1-02** ジアリアルエテンのマイクロ結晶表面の光誘起形状変化に及ぼす温度効果 (龍谷大理工・北大・三菱化学科学技術研究センター) 内田欣吾○西川直樹・眞山博幸・小島優子・横島 智・中村振一郎・入江

正浩

- 1L1-03<sup>\*</sup>** フォトクロミックジアリアルエテンの光誘起可逆結晶形状変形—高速かつ特異な結晶形状変化— (阪市大院工・JST-PRESTO) ○小島誠也・西 弘泰
- 1L1-05<sup>\*</sup>** ジアリアルエテン単結晶の光誘起屈曲変形 (立教大理・さきがけ) ○森本正和・入江正浩

座長 中原 佳夫 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (1L1-08, 1L1-09, 1L1-10, 1L1-12)
- 1L1-08** パラシクロファン骨格を有する高速フォトクロミック HABI 誘導体 (青山学院大理工) ○岸本雄太・阿部二郎
- 1L1-09** 複数のフォトクロミック部位を有する高速フォトクロミック HABI 誘導体 (青山学院大理工) ○木本篤志・岸本雄太・阿部二郎
- 1L1-10<sup>\*</sup>** 側鎖にスピロオキサジンをもつポリシロキサンフィルムのフォトクロミック性能 (横国大院工) ○具志堅剛史・斎藤雅子・生方俊・横山 泰
- 1L1-12<sup>\*†</sup>** ナノ粒子・光応答性分子複合系における単一電子トランジスタの光応答挙動 (九大理工・情通機構未来 ICT 研セ・京大院工) ○山口英裕・照井通文・野口 裕・上田里永子・大友 明・松田建児

座長 榮長 泰明 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (1L1-15, 1L1-16, 1L1-17, 1L1-18, 1L1-19, 1L1-20)
- 1L1-15** 水溶性スピロオキサジンのフォトクロミズム (青山学院大理工) ○城 敦子・木本篤志・阿部二郎
- 1L1-16** フリルフルギド結晶のフォトメカニカル機能 (愛媛大院理工) 中矢英允・小島直子○小島秀子
- 1L1-17** 中央のアリール環に置換基を有するターアアリーレン誘導体の合成とそのフォトクロミック特性 (奈良先端大物質創成) ○杏抜雄一郎・河合重和・中嶋琢也・河合 壯
- 1L1-18** 4-[ビス(9,9-ジメチルフルオレン-2-イル)アミノ]アゾベンゼン-酢酸エチル共結晶を用いる光誘起表面レリーフ回折格子形成 (阪大院工) ○中野英之
- 1L1-19** スピロベンゾピラン誘導体を含むベシクルのフォトクロミック効果 (和歌山大システム工・奈良高専・阪府産技総研) ○岩井健太・宇田亮子・櫻井芳昭・木村恵一
- 1L1-20** スピロピラン結晶のフォトメカニカル機能 (愛媛大院理工) 小島秀子○内本英孝

## 3月27日午後

座長 阿部 二郎 (14:20~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (1L1-33, 1L1-34, 1L1-35, 1L1-36, 1L1-37, 1L1-38, 1L1-39)
- 1L1-33** ビスイミダゾリルラジカル誘導体の合成および電子構造 (横国大院工) ○鈴木剛史・菊地あづさ・八木幹雄
- 1L1-34** 過渡吸収スペクトル法によるアゾトラン液晶高分子の光配向変化の検討 (東工大資源研) ○久保祥一・松谷悠生・宍戸 厚・池田富樹
- 1L1-35** 光応答性ナノ層状複合体のモルフォロジー解析 (首都大院都市環境・SORST/JST) ○鍋谷 悠・高村はづき・中村由香・嶋田哲也・高木慎介・立花 宏・童 志偉・井上晴夫
- 1L1-36** 自己組織化有機単分子膜による超伝導特性の制御と光機能化 (慶大院工) ○池上 彩・須田理行・渡辺剛志・Whneni Indrianiingsih, Anastasia・榮長泰明
- 1L1-37** スピロオキサジン薄膜における可逆的な光誘起表面レリーフ形成 (横国大) ○藤井祥平・生方 俊・横山 泰
- 1L1-38** スピロベンゾピラン部位を含むカリックス[4]アレーン-ジエチルアミド誘導体の金属イオン錯形成に伴う異性化挙動 (和歌山大システム工) ○町谷功司・佐永田 恵・中原佳夫・木村恵一
- 1L1-39** 縮環チオフェン系ジアリアルエテンの合成とフォトクロミック特性 (米子高専) ○谷藤尚貴・入江正浩・松田建児

座長 松田 建児 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1L1-41, 1L1-42, 1L1-43, 1L1-44, 1L1-45, 1L1-46)
- 1L1-41** 有機結晶・シリカナノハイブリッドの最表面層に特異的なフォトクロミズム (東邦大理・東邦大 HRC) ○船曳 彰・青木健一・市村國宏
- 1L1-42** 非対称アリール部位を有するフォトクロミックベンゾフラン誘導体の光反応性 (兵教大・阪府大工) ○山口忠承・難波浩二・尾関徹・入江せつ子
- 1L1-43** ラジカル解離型フォトクロミック系のアモルファス薄膜における光誘起表面レリーフ形成 (横国大院工) ○原田ゆかり・菊地あづさ・八木幹雄・生方 俊・横山 泰・阿部二郎
- 1L1-44** ジアリアルエテンポリマー被覆ナノ粒子の表面プラズモン制御と増強効果 (阪市大院工・JST-PRESTO・阪大院工) ○西 弘泰・小島誠也・朝日 剛
- 1L1-45** ジアリアルエテン誘導体の一光子開環反応に対する置換基・溶媒効果 (阪大院基礎工) ○梅里俊也・石橋千英・片山哲郎・宮坂博・山口忠承・小島誠也・入江正浩
- 1L1-46** キラルフルギド含有高分子分散型液晶における選択反射波長の制御 (横国大院工) ○松嶋智雄・生方 俊・横山 泰

座長 青木 健一 (16:50~17:50)

※PC接続時間 16:40~16:50 (1L1-48, 1L1-49, 1L1-50, 1L1-51, 1L1-52, 1L1-53)

- 1L1-48 2,3-ビスアリールインデノン誘導体の光反応 (横国大院工) ○森中 香・生方 俊・横山 泰
- 1L1-49 キャリヤ輸送能を有するジアリールエテンのフォトクロミズムとその電気伝導性スイッチングへの応用 (阪教大) ○庄司健太郎・堀一繁・任田康夫・久保埜公二・山本宗幸・辻岡 強・谷 敬太
- 1L1-50 チオフェノファン-I-エン類のフォトクロミズム (佐賀大理工) ○竹下道範・福島ゆかり・田中千奈津
- 1L1-51 ホログラム記録に向けたハロゲン化銀含有オルガノシルセスキオキサン-チタニア系ハイブリッド膜の可視光感応性向上 (豊橋技科大) ○佐藤 静・武藤浩行・逆井基次・松田厚範
- 1L1-52 光特性をもつ有機-金属ハイブリッドポリマー (物材機構) ○林 寿大・樋口昌芳
- 1L1-53 アズベンゼン誘導体結晶のフォトメカニカル機能 (愛媛大院理工) ○小島直子・笹野奈緒・小島秀子

### 3月28日午前

#### 低次元無機/有機複合系

座長 川俣 純 (9:00~9:50)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2L1-01, 2L1-02, 2L1-03, 2L1-04, 2L1-05)

- 2L1-01 粘土-イリジウム錯体付加物からの発光を用いたキラルセンシング (お茶女大院人間文化創成科学・東大院理・さきがけ/JST・物材機構) ○山岸皓彦・佐藤久子・田村堅志
- 2L1-02 色素-無機ナノ層状化合物複合体における光電子移動挙動 (首都大) ○今野沙紀・江川 剛・増井 大・嶋田哲也・立花 宏・高木慎介・井上晴夫
- 2L1-03 AI含有メソポーラスシリカを利用したトリス(2,2'-ビピリジル)ルテニウム錯体の空間分布の制御と評価の試み (早大院創造理工) ○宮宮 穰・小川 誠
- 2L1-04 層状ニオブ酸塩剝離ナノシートへのAuおよびAgナノ粒子の光析出 (東農工大院BASE) ○笠井俊宏・中戸見之
- 2L1-05 中性子小角散乱法による粘土鉱物ナノシート液晶の構造解析 (福工大工・原子力機構先端基礎) ○宮元展義・飯島宏和・山口大輔

座長 中戸 見之 (10:00~11:00)

※PC接続時間 9:50~10:00 (2L1-07, 2L1-08, 2L1-09, 2L1-10, 2L1-11, 2L1-12)

- 2L1-07 波長変換のための有機物-粘土鉱物ハイブリッド材料の作製 (山口大理工) ○松永怜也・山本博史・鈴木康孝・川俣 純・小暮敏博・佐藤久子・山岸皓彦
- 2L1-08 粘土鉱物との複合化による有機色素の二光子吸収の高効率化 (山口大院医) ○鈴木康孝・丸九千何子・平川祥一朗・川俣 純
- 2L1-09 シリル化層状化合物層間へのピレンの共有結合による固定化 (兵庫県大院工) ○中島和樹・松尾吉見・杉江他曾宏
- 2L1-10 ベルナルキルピドボルフィラジニウムと酸化化合物層間へ固定化した色素の発光特性 (兵庫県大院工) ○西川聖人・松尾吉見・杉江他曾宏
- 2L1-11 LDH/レーザー色素/界面活性剤複合発光材料の創製と発光特性の評価 (名大院工) ○森田理夫・笹井 亮
- 2L1-12 クマリン/シアニン共存系の励起エネルギー移動 (物材機構) ○藤井和子・井伊伸夫・橋爪秀夫・下村周一・安藤寿浩

座長 笹井 亮 (11:10~12:10)

※PC接続時間 11:00~11:10 (2L1-14, 2L1-16, 2L1-17, 2L1-18, 2L1-19)

- 2L1-14\* 有機-無機複合LB法による半導体ナノ薄膜の製膜と物性評価 (信州大・SORST/JST) ○宇佐美久尚・黒木育朋・鈴木栄二
- 2L1-16 テトラアルキルピドボルフィラジニウムと酸化化合物半導体を複合化したLB中の分子配列制御と光電子移動 (信州大・SORST/JST) ○大野達也・宇佐美久尚・鈴木栄二
- 2L1-17 メソポーラスTiO<sub>2</sub>/界面活性剤複合粒子を用いた水中溶存有機化合物の吸着・除去 (信州大工・信州大国際若手) ○ALBAR DA, Loves・岡田友彦・三島彰司・酒井俊郎
- 2L1-18 酸化亜鉛を用いて調製したポリ塩化ビニルの低温脱塩素化合物の構造 (信州大工) ○岡田友彦・清水卓也・宇佐美久尚・三島彰司
- 2L1-19 酸化亜鉛を用いて得たポリ塩化ビニルの低温脱塩素化合物のスルホン化 (信州大工) ○森本昌季・岡田友彦・宇佐美久尚・小須田崇・三島彰司

### 3月28日午後

#### 生体機能等

座長 武岡 真司 (13:30~14:30)

※PC接続時間 13:20~13:30 (2L1-28, 2L1-30, 2L1-31, 2L1-33)

- 2L1-28\* 有機塩修飾酸化鉄ナノ粒子を用いた生体分子認識およびバイオセパレーション (京大院・京都高度技術研) ○成田麻子・中 建介・近藤科江・平岡真寛・中條善樹
- 2L1-30 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>ナノ粒子および脂質膜を利用した磁場応答ハイブリッドカプセルの作製 (名大院工) ○今井雄治・中村雅人・片桐清文・河本

邦仁

2L1-31\* 医療への応用に向けた磁性ナノ粒子/有機ハイブリッドの合成 (名大エコトピア) ○林 幸彦朗・守谷 誠・坂本 渉・余語利信

2L1-33 合成ペプチドによる擬似液体からのヒドロキシアパタイト析出 (東理大工・慶大理工) ○釜谷則昭・橋詰峰雄・松原輝彦・佐藤智典

座長 片桐 清文 (14:40~15:40)

※PC接続時間 14:30~14:40 (2L1-35, 2L1-37, 2L1-39, 2L1-40)

- 2L1-35\* 生体材料を指向したポリエチレンジオキシチオフェン(PEDOT)の官能基化と表面物性 (理研) ○尤 嘯華・羅 世強・朱 波
- 2L1-37\* 多糖ナノシートの構築および胸膜欠損モデルイスに対する創傷被覆効果 (早大院先進理工) ○藤枝俊宣・松谷哲行・木下 学・岡村陽介・武岡真司
- 2L1-39 多糖ナノシートからなる薬物担持絆創膏の構築と抗炎症効果 (早大先進理工) ○齋藤晃広・藤枝俊宣・木下 学・武岡真司
- 2L1-40 乳癌の分子標的治療を目指したpH応答性イムノリボソームの構築と評価 (早大先進理工) ○甘利拓也・佐藤和泉・河 成鎮・仙波憲太郎・山本 雅・武岡真司

座長 中 建介 (15:50~17:00)

※PC接続時間 15:40~15:50 (2L1-42, 2L1-44, 2L1-45, 2L1-46, 2L1-48)

- 2L1-42\* 機能性細胞膜マイクロドメインへのナノ粒子の送達と細胞機能への影響 (国立循環器病センター研究所・国立精神・神経センター・鹿児島大院理工) ○西川雄大・岩切規郎・金子芳郎・諸根信弘・門川淳一
- 2L1-44 膜流動性の異なるドデカペプチド結合ADP内包リボソームの調製とADP放出特性 (早大院先進理工) ○勝野峻介・岡村陽介・江藤薫子・半田 誠・池田康夫・武岡真司
- 2L1-45 細胞内シグナル応答型遺伝子キャリアーの開発 (九大院工) ○富山哲朗・戸井田 力・姜 貞勲・新留琢郎・片山佳樹
- 2L1-46\* ホウ酸イオン担持型陰イオン交換膜を用いた糖輸送 (神奈川大工) ○黒河達生・青沼 奨・井川 学
- 2L1-48 木質系機能材料の開発とそのキャラクターゼーション (中部大工) ○日比野 朗・宮地恵崇・吉田剛士・宮内俊幸・盛 秀彦

### 3月29日午前

#### エネルギー変換機能

座長 宇佐美 久尚 (9:00~10:10)

※PC接続時間 8:50~9:00 (3L1-01, 3L1-03, 3L1-05, 3L1-06, 3L1-07)

- 3L1-01\* オリゴフェニレンピニレンの合成と有機薄膜太陽電池のナノ構造制御 (東大院工・JST-ERATO) ○西澤 剛・但馬敬介・橋本和仁
- 3L1-03\* 有機光電変換素子の応用に向けた全共役型半導体ジブロックポリマーの合成およびそのマイクロ相分離構造の観察 (東大工) ○張悦・但馬敬介・橋本和仁
- 3L1-05 高い電荷移動度を有する正孔輸送性アモルファス分子材料を用いた有機光電変換素子の作製と評価 (阪大院工・阪大先端科学イノベーションセンター・福井工大) ○景山 弘・大石仁志・田中正健・大森 裕・城田靖彦
- 3L1-06 酸化チタン/PEDOT接合を用いた空中窒素固定-材料・露光・雰囲気条件の検討 (千葉大院融合科学) ○恵利祥史・村城勝之・星野勝義
- 3L1-07\* 遷移金属リン化合物の燃料電池アノード触媒への応用 (東農工大BASE) ○Shamsul, Izhar・永井正敏

#### 電子・磁気・光学機能

座長 寺西 利治 (10:20~11:20)

※PC接続時間 10:10~10:20 (3L1-09, 3L1-13, 3L1-14)

- 3L1-09 化学技術賞受賞講演 非晶質透明電極材料(IZO<sup>®</sup>)の開発と実用化 (出光興産) ○海上 暁・井上一吉・大山正嗣
- 3L1-13 有機材料中への分散を目的としたZnOナノ粒子の合成に関する研究 (久留米高専) ○吉崎舞佑子・奥山哲也・山崎有司・納戸光治・白井一郎
- 3L1-14 非磁性半導体ナノ粒子-有機分子界面における磁気特性の光制御 (慶大理工) ○亀山直人・須田理行・榮長泰明

座長 永野 修作 (11:30~12:30)

※PC接続時間 11:20~11:30 (3L1-16, 3L1-17, 3L1-19, 3L1-21)

- 3L1-16 電極を用いない共役分子性結晶および共役系高分子の伝導特性評価 (阪大院工) ○本庄義人・関 修平・佐伯昭紀
- 3L1-17\* フタロシアニンナノ単結晶を用いた有機電界効果トランジスタ (情報通信研究機構神戸) ○長谷川裕之・上松康二・大友 明
- 3L1-19\* 一重項ジラジカル系化合物の二光子吸収特性と実験値に基づくジラジカル因子 $\gamma$ の決定について (産総研光技術) ○鎌田賢司・太田浩二・小西彬仁・清水章弘・平尾泰一・久保孝史・中野雅由・岸 亮平・米田京平・福井仁之・永井広祥・高橋英明
- 3L1-21 ポーラスアルミナ/アルミニウム積層膜における光導波路モード特性 (東北大院理) ○堀田一海・山口 央・寺前紀夫

3月29日午後

### 光機能システム

座長 生方 俊 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3L1-29, 3L1-30, 3L1-31, 3L1-32, 3L1-33, 3L1-34)
- 3L1-29** マラカイトグリーン誘導体の光異性化反応による逆ミセル形成とタンパク質抽出の光制御 (奈良高専・和歌山大システム工) ○森田能次・直江一光・木村恵一・宇田亮子
- 3L1-30** ニトロベンジル型光反応性塩基増殖剤のUVキュアリング材料への応用 (東理大理工) ○樫野智将・有光晃二
- 3L1-31** ベンゾイン型光反応性塩基増殖剤の合成と性質 (東理大理工) ○永井秀樹・有光晃二
- 3L1-32** 酸増殖反応を組み込んだ光硬化性有機-無機ハイブリッド材料の特性 (東理大理工) ○ベサー モハammadバドロールハスワン・有光晃二
- 3L1-33** 365 nm 光に感光する光脱炭酸型塩基発生剤の合成と性質 (東理大理工) ○遠藤亮介・有光晃二
- 3L1-34** 光塩基発生反応を利用した水溶性フォトポリマーの性質 (東理大理工) ○吉田有一・有光晃二

座長 太刀川 達也 (14:50~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3L1-36, 3L1-38, 3L1-39, 3L1-40)
- 3L1-36\*** ポリアリルおよびポリチオールデンドリマーを用いた紫外線硬化材料の高感度化 (東邦大理工・東邦大 HRC) ○青木健一・鈴木繭子・市村國宏
- 3L1-38** ポリスチレン誘導体の移動に基づいた薄膜の光加工 (横国大院工) ○守屋雄介・生方 俊・横山 泰
- 3L1-39** 真空紫外光酸化を利用した高分子ゲル表面へのアゾベンゼン基の導入と濡れ性制御 (名大院工) 青島ほずみ○永野修作・関 隆広
- 3L1-40** 真空紫外光を用いた高分子ゲル表面への高分子グラフト鎖の導入とそのパターンニング (名大院工) ○今井絢二郎・青島ほずみ・永野修作・関 隆広

座長 木村 恵一 (15:50~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3L1-42, 3L1-44, 3L1-46)
- 3L1-42\*** 水面を利用したブロック共重合体ミセルの構造制御とナノパターン材料への展開 (名大院工) 谷口大介・衣松徹哉○永野修作・関隆広
- 3L1-44\*** 外部刺激に応答して発光色が変化する液晶材料の開発 (東大院工) ○相良剛光・山根祥吾・加藤隆史
- 3L1-46** 放射線検出のためのカラーフォーマーオルガノゲル (埼玉大工・都立産技研) ○糸井裕亮・関口正之・太刀川達也

座長 有光 晃二 (16:50~17:50)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (3L1-48, 3L1-49, 3L1-50, 3L1-51, 3L1-52, 3L1-53)
- 3L1-48** 下限臨界溶液温度を示すフェナジン系カラーフォーマー (埼玉大工・都立産技研) ○稲垣 翔・関口正之・太刀川達也
- 3L1-49** 長鎖アルキルメタクリレートおよびアゾベンゼンブロックからなるジブロック共重合体の光誘起形態変化 (名大院工) ○村瀬智也・永野修作・関 隆広
- 3L1-50** ポリ(9,9-ジオクチルフルオレン)の主鎖配向LB膜の調製と水面単分子膜におけるβ相の発現 (名大院工) ○戸田章雄・永野修作・関隆広
- 3L1-51** 液晶性超分子ブロック共重合体を鋳型とした高分子ナノ構造構築 (名大院工) ○西見昭雄・永野修作・関 隆広
- 3L1-52** 9,10-bis(4-aminophenylethynyl)anthracene (BAPEA)の包接結晶のゲスト依存的分子配列制御と光物性の変調 (阪大院工) ○藤内謙光・田麦顕大・久木一朗・富田幹二
- 3L1-53** 低屈折材料への応用を指向した分岐型パーフルオロアルキル化合物の設計と合成 (阪大産研・ダイキン工業) ○家 裕隆・田中義人・永井隆文・安蘇芳雄

## L2 会場

2号館 242 教室

### 材料の応用

3月28日午前

#### 太陽電池

座長 中嶋 直敏 (9:10~10:10)

- ※ PC 接続時間 9:00~9:10 (2L2-02, 2L2-03, 2L2-04, 2L2-05, 2L2-06, 2L2-07)
- 2L2-02** TiO<sub>2</sub>-PDMS 複合材料の開発と高速親水化 (KAST・東理大) ○中田一弥・宇田川敬造・落合 剛・村上武利・藤嶋 昭
- 2L2-03** ポリホウ酸ナトリウムを難燃剤として使用した高難燃性ポリエ

ステル系不織布の開発 (金沢工大) ○三浦裕一郎・堀 ゆかり・露本伊佐男

- 2L2-04** P3HT/PCBM 系バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の特性におよぼす色素添加の影響 (阪府大院工) ○辻澤拓也・八木繁幸・中澄博行・中山佳則・桑村勝二・内田真規子・空中一之
- 2L2-05** 色素増感太陽電池の高性能化を目指したスクアリウム系色素の開発 (阪府大院工) ○島 直輝・八木繁幸・中澄博行
- 2L2-06** 色素増感太陽電池用フタロシアニン系増感色素の開発 (阪府大院工) ○一ノ瀬裕一・八木繁幸・中澄博行・長谷知行・高田篤史・峯真知子・飯沼芳春
- 2L2-07** 新規なビリジニウム塩系近赤外吸収色素の合成と色素増感太陽電池への応用 (広島大院工) ○大山陽介・浅田里沙・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕

座長 中澄 博行 (10:20~11:20)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (2L2-09, 2L2-10, 2L2-11, 2L2-13)
- 2L2-09** TEMPO 誘導体を電荷輸送媒体とする色素増感太陽電池 (早大理工) ○村上貴哉・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之
- 2L2-10** 高電位ニトロキシドラジカルを用いた色素増感太陽電池の特性評価 (早大理工) ○近藤雄紀・高橋 央・加藤文昭・小柳津研一・西出宏之
- 2L2-11\*** カーボンナノチューブ・ポリベンズイミダゾール複合体からなる燃料電池触媒層の開発 (九大院工) ○藤ヶ谷剛彦・岡本 稔・中嶋直敏
- 2L2-13\*†** ホスホン酸基を有する新規無機・有機ハイブリッド型プロトン導電性膜の合成と評価 (名大エコトピア) ○梅田隼史・守谷 誠・坂本 渉・余語利信

座長 荒川 裕則 (11:30~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:20~11:30 (2L2-16, 2L2-18, 2L2-20, 2L2-21)
- 2L2-16\*** 色素増感太陽電池の増感色素におけるアルコキシシリル基のアンカー基としての検討 (群馬大院工) ○攪上健二・山村正樹・海野雅史・京免 徹・花屋 実
- 2L2-18\*** 水素結合を利用したジルコニアナノ粒子とポリマーとのハイブリッド化 (住友大阪セメント・京大院工) ○大塚剛史・中條善樹
- 2L2-20** ステンレスメッシュを用いた色素増感太陽電池の表面積化に関する検討 (九工大・新日鐵化学) 藤田理久・宇崎健史郎・吉田頼司・河野 充・山口能弘○早瀬修二
- 2L2-21** モデル色素を用いた色素増感太陽電池高性能化に関する研究-鎖の長さ、太陽電池性能、電子挙動、ダイボールの相関- (九工大院生命体工) 横山達哉・井上喬文・Pandey, Shyam S・坂口昇平・山口能弘○早瀬修二

3月28日午後

### センサー

座長 星野 勝義 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (2L2-29, 2L2-30, 2L2-31, 2L2-32, 2L2-33, 2L2-34)
- 2L2-29** カプセル型分子を用いた分子認識膜によるガスセンシング (信州大繊維) ○横川芽以・布川正史・木村 睦・白井汪芳・三原孝志
- 2L2-30** 多孔性金属酸化物ナノ粒子と機能性有機膜との複合化によるガス吸着特性変化 (信州大繊維) ○酒井亮介・布川正史・木村 睦・白井汪芳・三原孝志

### 環境材料

- 2L2-31** ポーラスコンクリートと可視光応答型光触媒の複合化によるVOC除去効果 (三重県工業研究所) ○増山和晃・前川明弘・金子聡・勝又英之・鈴木 透・太田清久
- 2L2-32** 椰子殻活性炭の吸湿重量比変化に対する有機溶剤ガス吸着能の依存性 (労働安全衛生総研) ○安彦泰進・古瀬三也・高野継夫
- 2L2-33** 脱気水の作製と応用 (東京高専) ○勝村元美・関戸広太・北折典之・金井武浩・稲葉久二男
- 2L2-34** 過酸化水素の電気分解とその漂白力 (東京高専) ○松石早矢・関戸広太・北折典之

### ナノ粒子

座長 伊藤 恵啓 (14:50~15:50)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (2L2-36, 2L2-37, 2L2-38, 2L2-39, 2L2-40, 2L2-41)
- 2L2-36** 架橋性含フッ素高分子ナノコンポジットと有機色素との相互作用およびこれらコンポジット中における有機色素の光分解 (弘前大院理工) ○後藤勇貴・沢田英夫
- 2L2-37** 含フッ素オリゴマー/ビナトール/シリカナノコンポジットの調製と応用 (弘前大理工・弘前大院理工・日本化学工業) ○松木佑典・後藤勇貴・麦沢正輝・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫
- 2L2-38** フルオロアルキル基含有ピニルトリメトキシシランオリゴマーナノ粒子によるガラスの表面改質 (弘前大院理工・石原薬品) ○鈴木章玄・高島大樹・滝下勝久・沢田英夫
- 2L2-39** 含フッ素高分子/イオン液体ナノコンポジットの表面改質剤への応用 (弘前大院理工・日産自動車) ○岡田良隆・福井孝之・渋川聡哉・沢田英夫

- 2L2-40** マグネタイトナノ粒子がカプセル化された新しいタイプの架橋性含フッ素コオリゴマーナノコンポジットの調製と応用(弘前大理工・弘前大院理工・日本化学工業) ○木島哲史・表沢正輝・小玉春・杉矢 正・沢田英夫
- 2L2-41** フルオロアルキル基含有アクリル酸オリゴマー/酸化チタンナノコンポジットによるガラスの表面改質(弘前大院教・弘前大院理工・INAX) ○澤田恵理・菊谷拓朗・表沢正輝・掛樋浩司・三浦正嗣・井須紀文・佐藤有亮・長南幸安・沢田英夫

### ナノ粒子

座長 中田 一弥 (16:00~17:00)

- ※ PC 接続時間 15:50~16:00 (2L2-43, 2L2-44, 2L2-45, 2L2-47, 2L2-48)
- 2L2-43** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマー/酸化亜鉛ナノコンポジットの調製と表面改質への応用(弘前大院理工・太陽誘電) ○平山優太郎・笹沢一雄・沢田英夫
- 2L2-44** ペルフルオロ-1,3-プロパンジスルホン酸/シリカナノコンポジットの調製と熱安定性(弘前大院理工・INAX) ○掛樋浩司・田嶋 司・三浦正嗣・井須紀文・佐藤有亮・沢田英夫
- 2L2-45\*** 800℃において熱重量減少を示さない含フッ素オリゴマー/シリカナノコンポジットの調製(弘前大院理工・INAX) ○掛樋浩司・田嶋 司・三浦正嗣・井須紀文・佐藤有亮・沢田英夫
- 2L2-47** 加水分解性乳化剤含有ポリマーラテックスによる紙の新規表面処理法(信州大繊維) ○佐原文也・赤坂 亮・伊藤恵啓
- 2L2-48** アルカリ加水分解性界面活性剤を用いた選択的溶媒抽出: 基質選択性(信州大繊維) ○伊藤恵啓・植村裕一

### 3月29日午前

#### 生体材料

座長 沢田 英夫 (9:00~10:10)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3L2-01, 3L2-04, 3L2-05, 3L2-07)
- 3L2-01** 技術進歩賞受賞講演 ベッドサイドでの迅速・高感度診断を可能にする革新タンパク質解析チップの開発(東レ) ○小林道元・石井健太郎・川上和美
- 3L2-04** 感染症診断を目指した細胞チップデバイスの開発(産総研健康工学研究センター・阪大院工) ○山村昌平・八代聖基・山口裕加・民谷栄一・片岡正俊
- 3L2-05\*** マイクロパターン化表面によるラット骨髄由来間葉系幹細胞の増殖促進(北大創成・東北大多元研・東北大 WPI・北大電子研・札幌大・JST-CREST) ○森田有香・山本貞明・藪 浩・居城邦治・本望修・下村政嗣
- 3L2-07** 表皮におけるヒアルロン酸の合成・分解に対する白金ナノコロイドの作用(ピラス中央研究所・東大院生命科学工) ○北村圭子・財木香里・仲尾次浩一・濱田和彦・大倉一郎

#### EL材料

座長 樋口 昌芳 (10:20~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:10~10:20 (3L2-09, 3L2-10, 3L2-11, 3L2-12, 3L2-13)
- 3L2-09** 有機ホウ素色素含有ポリマー/シリカハイブリッド材料の合成と発光特性(京大院工・松本油脂製薬) ○梶原裕一・永井篤志・中條善樹
- 3L2-10** Bi 電着に基づく透明黒表示 EC 素子の特性評価(千葉大工) ○荒城真吾・今村愛里・今 壽貴・小林範久
- 3L2-11** 有機エレクトロクロミック素子の繰り返し特性向上に及ぼす添加剤効果(千葉大工) ○今泉錦志・田中里美・渡邊雄一・小林範久
- 3L2-12** 臭素イオン存在下でのピオロゲン化合物の新規なエレクトロクロミズム(千葉大院融合科学・チッソ石油化学) ○及川陽介・坂部一郎・小松利喜・星野勝義
- 3L2-13** ルテニウム錯体を用いた交流駆動型電気化学発光(ECL)素子の発光特性(千葉大工) ○延島大樹・孫 麗奈・松本和樹・小林範久

座長 高橋 正洋 (11:20~12:30)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (3L2-15, 3L2-16, 3L2-18, 3L2-19, 3L2-20, 3L2-21)
- 3L2-15** 複数種のピオロゲンを分散固定した DNA 複合膜の酸化還元挙動(東農工大理工) ○栗原 遼・柿部剛史・大野弘幸
- 3L2-16\*** 有機/金属ハイブリッドポリマーにおけるエレクトロクロミック機能の発現(物材機構) ○赤坂 夢・樋口昌芳・クルツ デイルク
- 3L2-18** 1-(ジベンゾフラン-4-イル)イソキノリンを配位子とする新規赤色りん光性イリジウム(III)錯体の合成と光学特性(阪府大院工・阪府産技総研) ○八木繁幸・飛鳥穂高・辻元英孝・乾 祐巳・中澄博行・櫻井芳昭
- 3L2-19** 1-(ジベンゾフラン-4-イル)イソキノリンを配位子とする新規赤色りん光性イリジウム(III)錯体の電界発光特性(阪府大院工・阪府産技総研) ○辻元英孝・飛鳥穂高・乾 祐巳・八木繁幸・中澄博行・櫻井芳昭
- 3L2-20** 高分子フィルム中における複素多環オキサゾール系蛍光色素の光物性と光安定性(高知大理・JST イノベーションサテライト高知) ○坂本武大・江川晴香・井出孝史・吉田勝平
- 3L2-21** 高分子フィルム中における複素多環フェナジン系蛍光色素の光

物性と光安定性(JST イノベーションサテライト高知・高知大理) ○江川晴香・井出孝史・坂本武大・吉田勝平

### 3月29日午後

#### 燃料電池

座長 山元 公寿 (13:40~14:40)

- ※ PC 接続時間 13:30~13:40 (3L2-29, 3L2-30, 3L2-31, 3L2-32, 3L2-33, 3L2-34)
- 3L2-29** 液晶ポリマーを用いた新規電解質膜の合成と評価(山梨大・凸版印刷) 原本雄一郎○太田雅史
- 3L2-30** アンチモンドープ酸化錫複合体を用いた直接エタノール形燃料電池の発電特性(九大院生命科学工) 穴井 稔・原 嘉孝・村林昌直○幸後 健・早瀬二
- 3L2-31** ホスホン酸エステル化ポリフェニレン/スルホン化ポリフェニレン複合電解質膜の作製と評価(上智大理工) ○神谷美帆・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 3L2-32** ポリ(ベンズイミダゾール)を用いた新規高分子電解質膜の作製と諸特性評価(上智大理工) ○角南航亮・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘
- 3L2-33** ミリング処理を行ったヘテロポリ酸-硫酸水素セシウム系複合体の水素結合ネットワークとプロトン伝導性(豊橋技科大) ○河合啓介・大幸裕介・武藤浩行・逆井基次・松田厚範
- 3L2-34** 酸化物を導電剤とした固体高分子形燃料電池の空気電極(九大工) ○原田宏紀・松本広重・石原達己

座長 陸川 政弘 (14:50~15:40)

- ※ PC 接続時間 14:40~14:50 (3L2-36, 3L2-37, 3L2-38, 3L2-40)
- 3L2-36** 固体高分子電解質膜に含まれる水の拡散挙動の温・湿度依存性(産総研固体高分子形燃料電池先端基盤研究センター) ○貴博名甲・大窪貴洋・滝本直彦・大平昭博
- 3L2-37** 量子サイズ白金微粒子の精密合成と酸素還元触媒特異機能(慶大理工・ICU) ○竹永正裕・今岡享稔・田 旺帝・山元公寿
- 3L2-38\*** 非白金型直接エタノール形燃料電池用電極触媒の検討(九大理工・旭化成) ○楊 麗芬・山田鉄兵・北川 宏・木下昌三
- 3L2-40** 側鎖にピリミジン類縁体を有する低障壁イオン伝導性高分子電解質の電気化学的および熱的安定性(阪大院理) ○石橋卓也・岡村高明・山本 仁

#### 発光材料

座長 吉田 勝平 (15:50~16:20)

- ※ PC 接続時間 15:40~15:50 (3L2-42, 3L2-43, 3L2-44)
- 3L2-42** 6-ピリジルピニル-4,7-ジフェニル-1,2,5-チアジアゾロ[3,4-c]ピリジン類の合成と蛍光スペクトル(宇部高専) ○石井亜依・柿並孝明・磯部信一郎
- 3L2-43** 非共有結合型蛍光プローブ用ビススクアリリウム系近赤外吸収色素の合成とその特性(阪府大院工) ○家原恵太・松尾高志・八木繁幸・中澄博行
- 3L2-44** 二光子吸収特性を示すスクアリリウム系色素(阪府大院工) ○濱村勇人・中澄博行・松山哲也・和田健司・堀中博道

座長 園田 与理子 (16:30~17:20)

- ※ PC 接続時間 16:20~16:30 (3L2-46, 3L2-47, 3L2-48, 3L2-49, 3L2-50)
- 3L2-46** スチリル色素の固体蛍光強度(岐阜大工) ○大岩孝太郎・窪田裕大・船曳一正・松居正樹
- 3L2-47** ペルフルオロフェナジン類の固体蛍光強度(岐阜大工) ○池田理絵・窪田裕大・船曳一正・松居正樹
- 3L2-48** アンカー部位の異なるインドリン色素の酸化亜鉛色素増感太陽電池への応用(岐阜大工) ○浅村好範・窪田裕大・船曳一正・松居正樹・金 継業・吉田 司・三浦偉俊
- 3L2-49** 新規アゾヒドラゾン系蛍光色素の結晶構造と固体光物性(高知大理・JST イノベーションサテライト高知) ○中川安由・江川晴香・坂本武大・吉田勝平
- 3L2-50** 複素多環フェナジン系蛍光色素: 類縁体の分子設計・合成と光物性(1)(高知大理) ○田中将雄・日野利彦・小野愛弓・吉田勝平

## L3 会場 2号館 243 教室

### 材料化学

#### 3月27日午前

##### 高分子

座長 澤口 孝志 (10:30~11:00)

- ※ PC 接続時間 10:20~10:30 (1L3-10)
- 1L3-10** 技術進歩賞受賞講演 ポリエチレンと極性ポリマーの複合に

よる新材料の創製と応用 (三井化学) ○中塚史朗・磯川素朗・中井一  
宙

座長 中塚 史朗 (11:10~11:50)

- ※ PC 接続時間 11:00~11:10 (1L3-14, 1L3-15, 1L3-16, 1L3-17)
- 1L3-14** 透明 PMMA/SiO<sub>2</sub> ハイブリッドフィルムにおける分散・凝集転移の分子量依存性 (日大理工) ○大室泰典・櫻井敦史・嶋本 響・丸野晋平・澤口孝志・星 徹・萩原俊紀・矢野彰一郎
- 1L3-15** 三次元配位性ナノチャンネルを鋳型とした多孔性ポリピロールの合成 (京大院工) ○門脇 優・楊井伸浩・植村卓史・北川 進
- 1L3-16** フラーレンを主鎖に有する高分子の合成と性質 (東理大理工) ○谷 遼太郎・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博
- 1L3-17** 水熱処理によるコンドロイチン硫酸の低分子化 (鳥取大工・甲陽ケミカル・鳥取大生命機能学) ○森 大貴・林 哲也・佐藤公彦・伊福伸介・森本 稔・齋本博之

### 3月27日午後

#### 無機材料

座長 井出 裕介 (14:30~15:30)

- ※ PC 接続時間 14:20~14:30 (1L3-34, 1L3-35, 1L3-36, 1L3-38, 1L3-39)
- 1L3-34** カチオン性界面活性剤からなる LLC 薄膜を用いた単結晶性 Pt ナノワイヤの作製 (早大理工) ○高井あずさ・山内悠輔・黒田一幸
- 1L3-35** メソポーラスシリカを用いた還元剤の気相輸送による金属ナノワイヤの作製 (早大理工) ○土井洋二・高井あずさ・山内悠輔・黒田一幸
- 1L3-36\*** 静電相互作用を利用したマクロアニオンとイモゴライトナノチューブからなる複合体の調製 (早大理工) ○黒田義之・福本浩大・小川貴史・黒田一幸
- 1L3-38** トリエトキシシリル基を有するポルフィリン誘導体とテトラエトキシシランの共加水分解・縮重合による自己集合化ポルフィリン-シリカハイブリッドの作製 (早大理工) ○星 理江子・玉丸卓司・土屋綾子・那須慎太郎・黒田一幸
- 1L3-39** 炭酸カルシウム-硫酸カルシウム複合体ナノチューブの合成(2) 界面活性剤の検討 (大分大工・ニューライム研究社) ○谷田紗貴・杉原久夫・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作

座長 佐藤 宗英 (15:40~16:40)

- ※ PC 接続時間 15:30~15:40 (1L3-41, 1L3-42, 1L3-44, 1L3-46)
- 1L3-41** アナタース/ルチル接合型 TiO<sub>2</sub> ナノガラスの低温・水相合成法の開発とその特性 (九大理工・川村理研・JST CREST) ○副島哲朗・金 仁華・君塚信夫
- 1L3-42\*** マイクロ波加熱を用いたゼオライトの連続合成 (栃木産技センター・IDX・産総研・龍谷大) ○金田 健・松本泰治・佐藤泰夫・安田昌弘・杉山順一・後藤義昭
- 1L3-44\*** バクテリアが作るパイプ状鉄酸化物のキャラクタリゼーション-第2報- (岡大工) ○橋本英樹・浅岡裕史・草野圭弘・高田 潤・藤井達生・中西 真・池田靖訓・妹尾昌治
- 1L3-46** 交互積層法を用いた TiO<sub>2</sub> の合成と形態制御 (名大院工) ○井波仁志・片桐清文・河本邦仁

座長 河本 邦仁 (16:50~18:00)

- ※ PC 接続時間 16:40~16:50 (1L3-48, 1L3-50, 1L3-51, 1L3-52, 1L3-53, 1L3-54)
- 1L3-48\*** デンドリマーを鋳型とした量子サイズ酸化チタン (慶大理工) ○佐藤宗英・山元公寿
- 1L3-50** 真球状酸化チタン-オクタデシルアミンハイブリッドの粒子径制御 (早大院創造工研) ○柴 弘太・小川 誠
- 1L3-51** 金微粒子固定化層状チタン酸塩の分子認識的光触媒反応 (早大教育) ○井出裕介・小川 誠
- 1L3-52** 高周波スパッタ法による酸化鉄-シリカ複合膜の生成と磁気的性質 (北大理工) ○佐藤芳浩・鱒淵友治・本橋輝樹・吉川信一
- 1L3-53** 感圧色素のメソポーラスシリカへの導入 (東工大) ○田村伸一・望月 大・満尾和徳・和田雄二
- 1L3-54** 電気化学を利用した遅れ破壊防止の可能性 (NTT 環境研) ○齋藤博之

### 3月28日午前

#### 微粒子

座長 守谷 誠 (9:00~10:00)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (2L3-01, 2L3-03, 2L3-05)
- 2L3-01\*** スパッタ法によるイオン液体中への金ナノ粒子調製におけるカチオン種・アニオン種効果 (千葉大院自然科学) ○畠山義清・高橋哲・西川恵子
- 2L3-03\*** 表面が清浄な銀ナノ粒子の調製と高温その場観察 (東大院理・名大エコトピア・名大院工・日立ハイテク) ○米澤 徹・荒井重勇・竹内宏典・上野武夫・黒田光太郎
- 2L3-05\*** ヨウ化銀ナノ粒子のイオン伝導性と相転移挙動 (九大院理) ○牧浦理恵・米村貴幸・池田龍一・北川 宏

座長 山田 真実 (10:10~11:10)

- ※ PC 接続時間 10:00~10:10 (2L3-08, 2L3-10, 2L3-12, 2L3-13)
- 2L3-08\*** フォトクロミズムを利用した Au-S 界面光磁気効果のデザイン (慶大理工・SPRING-8/JASRI) ○須田理行・亀山直人・池上 彩・鈴木基寛・河村直巳・栄長泰明
- 2L3-10\*** 色素分子の光学挙動に対する金ナノ粒子組織体の表面プラズモン共鳴の効果 (九大院工) ○須川晃賢・川原智章・秋山 毅・小林元康・高原 淳・山田 淳
- 2L3-12** Ag および Au ナノ粒子の作製と SPR センサーへの応用 (阪工大) ○淀谷千裕・棚橋一郎
- 2L3-13** 新規リガンドを用いた水分散性金コロイド (東大院理・ミヨシ油脂) ○米澤 徹・河合功治・西原 寛

座長 秋山 毅 (11:20~12:20)

- ※ PC 接続時間 11:10~11:20 (2L3-15, 2L3-16, 2L3-17, 2L3-19, 2L3-20)
- 2L3-15** リニアポリエチレンイミンを保護剤に用いた白金ナノ粒子の液相還元法による調製とその性質 (東理大理工) ○今井貴則・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博
- 2L3-16** メソ構造を有するシリカナノ粒子コロイドの調製 (早大理工) ○浦田千尋・山内悠輔・青山祐子・利根川明央・黒田一幸
- 2L3-17\*** 層状亜鉛化合物を用いた板状酸化亜鉛ナノ結晶の合成と自己集積化による中空粒子の構築 (名大エコトピア) ○守谷 誠・吉川恭平・坂本 渉・余語利信
- 2L3-19** 水及び有機溶媒中でのパルスレーザーアブレーションにより調製したシリコン微粒子の蛍光強度 (東京工科大) ○有馬達郎・箕浦憲彦・佐々木 毅・越崎直人
- 2L3-20** 非磁性半導体ヘテロ界面における強磁性の発現 (慶大理工) ○矢崎由佳・須田理行・亀山直人・栄長泰明

### 3月28日午後

座長 田中 一生 (13:30~14:10)

- ※ PC 接続時間 13:20~13:30 (2L3-28, 2L3-29, 2L3-30, 2L3-31)
- 2L3-28** デンドリマーを鋳型とする量子サイズ酸化鉄の合成 (慶大理工) ○渡邊悠貴・佐藤宗英・山元公寿
- 2L3-29** 独自創製コバルトナノワイヤのレドックスキャパシタ特性 (千葉大院融合科学・チッソ) ○浅野陽右・村城勝之・星野勝義
- 2L3-30** ポリピロール被覆コバルトナノワイヤのキャパシタ特性 (千葉大院融合科学・チッソ) ○白石雅秀・村城勝之・星野勝義
- 2L3-31** 複合 PB 酸化チタン微粒子の光磁化制御 (慶大理工) ○荒川靖章・花島太郎・栄長泰明

#### 有機材料・複合材料

座長 佐藤 宗英 (14:20~15:20)

- ※ PC 接続時間 14:10~14:20 (2L3-33, 2L3-34, 2L3-35, 2L3-37, 2L3-38)
- 2L3-33** ポリスチレンの熱特性に対するかご型シルセスキオキサンフィラーの添加効果 (京大院工) ○足立茂寛・安田則彦・田中一生・中條善樹
- 2L3-34** かご型シルセスキオキサンを主鎖とするハイパーブランチポリマーの合成と応用 (京大院工) ○稲福健一・田中一生・中條善樹
- 2L3-35\*** 3層構造のナノ粒子の変性アルコキシシリコーンからの形成とポリエステル系樹脂の強靱化効果 (日本電気ナノエレクトロニクス研究所) ○森下直樹・甲斐洋行・位地正年
- 2L3-37** 金色光沢低分子有機結晶の調製と構造解析 (東理大工) ○松本晶子・河原塚麻帆・近藤行成
- 2L3-38** アントラセンジスルホン酸アンモニウム塩のナノ結晶化とその発光挙動 (阪大院工) ○樋上友亮・藤内謙光・久木一朗・宮田幹二

#### 炭素

座長 栄長 泰明 (15:30~16:10)

- ※ PC 接続時間 15:20~15:30 (2L3-40, 2L3-41, 2L3-43)
- 2L3-40** 高配向カーボンナノチューブの液相一段合成と生成物のキャラクタリゼーション (東理大院工) ○山際清史・山口吉弘・竹内恒晴・喜々津智郁・山下俊介・齋藤守弘・桑野 潤
- 2L3-41\*** 自己組織化による導電性カーボンナノチューブハニカムフィルムの形成 (九大院工) ○中嶋直敏・藤ヶ谷剛彦・若松信雄
- 2L3-43** ナノホーンをフィラーとしたゴム複合体の作製および機械的特性 (信州大繊維) ○一色鉄也・寺島幸史朗・服部義之・沖野不二雄・金田一男・高橋秀剛・湯田坂雅子・飯島澄男

座長 中嶋 直敏 (16:20~17:00)

- ※ PC 接続時間 16:10~16:20 (2L3-45, 2L3-46, 2L3-47, 2L3-48)
- 2L3-45** ダイヤモンド粉末の硫黄官能基による光化学修飾および金表面上における挙動 (産総研・九工大) ○中村挙子・大花継輔・熊谷俊弥・萩原佑太・坪田敏樹
- 2L3-46** シリル化酸化黒鉛からの透明薄膜炭素電極の作製 (兵庫県大工・兵庫県大院工・信州大繊維) ○岩佐健士郎・松尾吉晃・杉江他曾宏・嶺重 温・宇佐美久尚
- 2L3-47** グラファイト層状化合物 BC<sub>2</sub>N へのアルカリ金属のインターカレーション (阪電通大) ○川口雅之・大西克哉
- 2L3-48** ヤシ殻チャーからの KOH 賦活炭の製造とその吸着特性 (千葉

### 3月29日午前

#### 有機材料・複合材料

座長 田島 右副 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3L3-01, 3L3-02, 3L3-03, 3L3-05)
- 3L3-01** 新規キラル有機ピラジカル液晶の合成と物性 (京大院人環) ○鈴木克明・内田幸明・田村 類・山内 淳
- 3L3-02** 発光特性を有するトリポッド型イオン液晶の開発 (東大院工) ○田辺佳奈・安田琢磨・加藤隆史
- 3L3-03\*** リン脂質部位を有する棒状液晶: アクティブメンブレンの創製に向けて (東北大多元研・The Univ. of Sheffield) ○蟹江澄志・関口準二・ZENG, Xiangbing・UNGAR, Goran・村松淳司
- 3L3-05** 光応答性単分散メソポーラスハイブリッド球の作製と評価 (首都大院都市環境) ○山本大亮・鍋谷 悠・嶋田哲也・矢野一久・井上晴夫

座長 田村 類 (10:00~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3L3-07, 3L3-08, 3L3-10)
- 3L3-07** 二光子光線力学療法を目指したアセチレン連結トリスボルフィリンの合成及び物性 (奈良先端物質創成) ○吉田真由加・小川和也・鎌田賢司・太田浩二・廣田 俊
- 3L3-08\*** ポリアニリン/MoO<sub>3</sub>ハイブリッド型 VOC センサの最適化 (産総研) ○伊藤敏雄・松原一郎・申 ウソク・伊豆典哉・西堀麻衣子
- 3L3-10** イオン液体中で調製した酸化バナジウムナノゲルの抗菌活性 (東工大資源研・神奈川工科大) ○谷口裕樹・牧岡良和・高石優太・高村岳樹

#### 薄膜

座長 谷口 裕樹 (10:50~11:40)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (3L3-12, 3L3-13, 3L3-14, 3L3-15, 3L3-16)
- 3L3-12** 電気化学的手法による乳酸錯体水溶液からの酸化チタン膜の作製 (阪市工研) ○千金正也・品川 勉
- 3L3-13** チタニアナノシート稠密単層膜の自発形成 (石原産業・物材機構) ○植藤祐介・飯田正紀・海老名保男・佐々木高義
- 3L3-14** 高周波支援スパッタリング法を用いた酸化ケイ素-ポリイミド系組成傾斜薄膜の作製 (金沢工大) ○坂本宗明・古林 寛・大谷寿幸・草野英二
- 3L3-15** 低表面エネルギー基板におけるフラーレン誘導体の配向性に関する研究 (理研) ○茂木麻理子・川嶋淳一・沼田陽平・松浦孝伯・櫻井敏彦・佐々木健夫・田島右副
- 3L3-16** 電荷変調分光法を用いた TPD および NPD 分子薄膜中の電荷担体の吸収スペクトル測定 (広島大院工) ○藤川陽平・石黒康志・大山陽介・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕

### 3月29日午後

#### 製造法

座長 稲垣 伸二 (13:00~14:00)

- ※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3L3-25, 3L3-26, 3L3-27, 3L3-28, 3L3-30)
- 3L3-25** オクタジメチルヒドロシルセスキオキサンを用いたかご型シルセスキオキサン含有ポリマーの合成 (東理大理工) ○金沢拓哉・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博
- 3L3-26** ジメチルシロキサンをスペーサーとするかご型シルセスキオキサン重合体の合成 (東理大理工) ○土平功志・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博
- 3L3-27** カゴ型シルセスキオキサンを主鎖に有するシロキサン系架橋型共重合体の合成と性質 (東理大理工) ○塩田隆広・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博
- 3L3-28\*** メチル基を有する環状テトラシロキサンの加水分解縮合反応によるラダーポリシルセスキオキサンの合成 (東理大理工) ○関 浩康・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博
- 3L3-30** ラジカル付加反応により機能化した単層カーボンナノチューブ及び気相成長炭素繊維の調製とその性質 (東理大理工) ○尾形大河・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博

座長 遠藤 健司 (14:10~15:10)

- ※ PC 接続時間 14:00~14:10 (3L3-32, 3L3-33, 3L3-34, 3L3-35, 3L3-36, 3L3-37)
- 3L3-32** テトラアルコキシシランを加水分解せずに直接アルコキシシラン化する反応 (早大理工・早大材研) ○若林隆太郎・河原一文・黒田一幸
- 3L3-33** ジフェニルエトキシシラン二重四員環シロキサンオリゴマーを用いたシロキサンネットワークの構築 (早大理工・早大材研) ○立花寛己・河原一文・萩原快朗・黒田一幸
- 3L3-34** シラノールフリー(有機)シリカゲルのクロスカップリング反応への添加剤としての効果 (奈良高専物化工・CREST) ○中川浩気・JORAPUR, Yogesh R.・亀井稔之・嶋田豊司
- 3L3-35\*** 種々の金属アルコキシドのゾルゲル縮重合反応におけるメーヤ

ワイン試薬の有用性 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST) ○JORAPUR, Yogesh R.・溝下倫大・水谷祐介・中川浩気・谷 孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司

- 3L3-36** 3-メルカプトプロピルトリメトキシシランを用いたスルホニル基を有するハイブリッドフィルムの合成と評価 (東理大理工) ○重松泰信・梶原隆史・阿部芳首・郡司天博・藤田 悟・稲垣伸二
- 3L3-37** メソポーラスボルフィリンシリカハイブリッドの合成 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST) ○梅本明成・前川佳史・溝下倫大・北里慎悟・亀井稔之・谷 孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司

座長 郡司 天博 (15:20~16:30)

- ※ PC 接続時間 15:10~15:20 (3L3-39, 3L3-40, 3L3-41, 3L3-42, 3L3-43, 3L3-44, 3L3-45)
- 3L3-39** トリス(ピビリジン)ルテニウム錯体のみから構成されるメソポーラスシリカ薄膜の合成 (奈良高専物化工・豊田中研先端研・CREST) ○長谷川 健・前川佳史・溝下倫大・亀井稔之・谷 孝夫・稲垣伸二・嶋田豊司
- 3L3-40** バルク状原料の溶解を利用した多孔基板への配向ゼオライト薄膜の作製 (岡山大環境) ○北 智孝・西本俊介・松田元秀・三宅通博
- 3L3-41** ゾルゲル法による Eu<sup>3+</sup> 含有 Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 蛍光体粒子の作製と特性評価 (立命館大生命科学) ○若井保孝・中下 宏・松本太一・眞田智衛・池田慎吾・小島一男
- 3L3-42** 水熱合成法による LaGa<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> の調製 (関西大院工) ○土光政伸・佐野 誠・三宅孝典
- 3L3-43** ポリ[(シリレン)エチニレン]およびポリ[(シリレン)エチニレン]を前駆体とする炭化ケイ素の新規合成法の開発 (群馬大院工・群馬大 ATEC・特殊無機材料研究所) ○白岩寛之・久保田将史・根岸敬介・久新荘一郎・岡村清人・鈴木謙爾
- 3L3-44** チタニアナノスケルトン~規則的細孔構造の制御~ (東理大理工・信州大国際若手・東理大総研) ○大野 光・酒井俊郎・遠藤健司・土屋好司・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦
- 3L3-45** 水溶液中での高結晶性・高比表面積チタニア粒子の調製 (東理大理工・信州大国際若手・東理大総研) ○石坂淳一・酒井俊郎・土屋好司・遠藤健司・酒井健一・酒井秀樹・阿部正彦

# M1 会場

## 4号館 442 教室

#### 触媒

### 3月27日午前

#### 酸・塩基触媒

座長 高垣 敦 (9:00~9:50)

- ※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1M1-01, 1M1-02, 1M1-03, 1M1-05)
- 1M1-01** ナフタレン前駆体カーボン固体酸触媒の合成とキャラクターゼーション (神奈川科学技術アカデミー) ○角野健史・北野政明・林繁信・原 亨和
- 1M1-02** 塩化亜鉛賦活法を用いた高表面積カーボン系固体酸触媒の調製 (神奈川科学技術アカデミー) ○北野政明・児玉淳史・高阪 務・中島清隆・加藤英樹・林 繁信・原 亨和
- 1M1-03\*** 最適条件におけるカーボン系固体酸触媒によるセルロースの糖化 (神奈川科学技術アカデミー) ○山口大造・北野政明・菅沼学史・中島清隆・加藤英樹・原 亨和
- 1M1-05** HMF 合成における含水ニオブ酸の触媒活性評価 (東工大応セラ研) ○山下信也・中島清隆・加藤英樹・原 亨和

座長 原 亨和 (10:00~10:40)

- ※ PC 接続時間 9:50~10:00 (1M1-07, 1M1-08, 1M1-09, 1M1-10)
- 1M1-07<sup>†</sup>** メソポーラス NbW と TaW 酸化物の合成と酸触媒能 (東大院工) ○田草川カイオ・高垣 敦・野村淳子・堂免一成
- 1M1-08** 層状 HNbMoO<sub>6</sub> への化学種のインターカーレーションとその酸触媒能 (東大院工) ○佐々木 諒・田草川カイオ・高垣 敦・高鍋和広・堂免一成
- 1M1-09** 高温で焼成した担持ニオブ酸化物触媒の酸性質 (京大院工) ○北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1M1-10** メソポーラスシリカの酸性質に対する細孔径依存性 (京大院工) ○上坂登志夫・宍戸哲也・山本 孝・寺村謙太郎・田中庸裕

#### ゼオライト

座長 小倉 賢 (10:50~11:50)

- ※ PC 接続時間 10:40~10:50 (1M1-12, 1M1-13, 1M1-14, 1M1-15, 1M1-16, 1M1-17)
- 1M1-12** アルカリ土類金属含有 ZSM-5 型ゼオライトを用いたエタノールからの低級オレフィン合成 (広島大院工) ○後藤大助・原田泰光・近江靖則・高橋 厚・藤谷忠博・佐野庸治
- 1M1-13** 赤外分光法によるゼオライト触媒上におけるブテン分子の反応の観察 (東工大資源研) ○小嶋優希・嶋 寿・辰巳 敬・野村淳子
- 1M1-14** AFX 型ゼオライト SAPO-56 の粒子径制御と MTO 反応への応

用(東工大資源研)○大塚彩乃・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳敬

- 1M1-15** 鉄含有 MWW 型ゼオライトおよび層間拡張型 MWW 型ゼオライトの合成条件の検討(東工大総理工)○薬師寺 光・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬
- 1M1-16** ゼオライト転換法による OFF-ERI 型ゼオライトの合成(広島大院工)○板倉正也・井上貴之・近江靖則・佐野庸治
- 1M1-17** シリカライト/TiO<sub>2</sub>微粒子複合光触媒の合成と評価(広島大院工)○窪田雄之・山口康介・犬丸 啓・山中昭司

### 3月27日午後

#### ゼオライト

座長 近江 靖則(12:50~13:30)

※PC 接続時間 12:40~12:50 (1M1-24, 1M1-25, 1M1-26, 1M1-27)

- 1M1-24** 3A ゼオライト中のカチオンの運動と配置(豊橋技科大)酒井雄也・足立裕道○大串達夫
- 1M1-25** Al 分布の均一な Na-ZSM-5 の合成と Al 位置の確定(防衛大応化)君島弘明・中西亮太・神谷奈津美・西 宏二○横森慶信
- 1M1-26** X 線単結晶法による 1-butene の silicalite-1 への吸着過程の検討(防衛大応化)○清野慎太郎・矢野 翠・神谷奈津美・西 宏二・横森慶信
- 1M1-27** Fe イオン交換ゼオライトを用いた NO 吸着材の開発(東大生産研)○小野寺賢三・野村幹弘・川上功太郎・小倉 賢

#### メソポーラス物質

座長 横井 俊之(13:40~14:40)

※PC 接続時間 13:30~13:40 (1M1-29, 1M1-32, 1M1-33, 1M1-34)

- 1M1-29 進歩賞受賞講演** 炭素および窒化物からなるメソポア多孔体の開発と構造評価(物材機構) VINU Ajayan
- 1M1-32** Pd ナノ粒子をメソポーラスシリカで包含した複合体の合成(三菱レイヨン・広島大院工)○秋原秀治・大谷内 健・水谷浩一・犬丸 啓・内藤啓幸
- 1M1-33** メソポーラスシリカ表面の精密有機修飾(北大触セ)○赤羽紗以子・原 賢二・福岡 淳
- 1M1-34** 可視光捕集アクリドン架橋メソポーラスシリカの合成(豊田中研・JST-CREST・奈良高専)○竹田浩之・後藤康友・前川佳史・大砂 哲・谷 孝夫・嶋田豊司・稲垣伸二

座長 石谷 暖郎(14:50~15:50)

※PC 接続時間 14:40~14:50 (1M1-36, 1M1-38, 1M1-39, 1M1-40, 1M1-41)

- 1M1-36\*** メソポーラス含水ニオブ酸の酸触媒特性(東工大応セラ研)○中島清隆・福井剛史・加藤英樹・野村淳子・林 繁信・原 亨和
- 1M1-38** ニオブ酸担持メソポーラスシリカ SBA-15 の調製とその触媒性能(広島大院工)○角谷定宣・近江靖則・佐野庸治
- 1M1-39** SBA-15 表面に修飾したニオブ種の酸化触媒特性(東工大資源研)○田中 学・嶋 寿・魯 大凌・今井裕之・横井俊之・辰巳敬・野村淳子
- 1M1-40** スルホ基含有メソポーラスシリカ上でのキシロースの脱水反応(東工大資源研)○大友亮一・鈴木 毅・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳 敬
- 1M1-41** 有機基を導入したメソポーラスシリカの触媒活性(帝京科学大理工)○釘田強志・栗林 輝・安保佳菜子・飯島樹一

座長 釘田 強志(16:00~17:00)

※PC 接続時間 15:50~16:00 (1M1-43, 1M1-44, 1M1-45, 1M1-46, 1M1-47, 1M1-48)

- 1M1-43** マイクロ流路内メソポーラスシリカ薄膜を触媒担体として利用した酵素活性評価(産総研)○片岡 祥・遠藤 明・大山真紀子・大森隆夫
- 1M1-44** 環状アセタール化反応に対する MCM-41 の酸触媒作用(東工大資源研)○添田孝太郎・石谷暖郎・岩本正和
- 1M1-45** Pt/MCM-41 上での NO 選択還元反応に対する金属イオンの添加効果(東工大資源研)○古賀晃子・齋藤知佳・岩本正和
- 1M1-46** レニウム担持メソ多孔体触媒によるエタノールの水蒸気改質(東工大資源研)○逢坂有里子・川村 幸・岩本正和
- 1M1-47** 銅担持 MCM-41 上での不斉インドール C-H 結合挿入反応(東工大資源研)○佐藤大輔・石谷暖郎・岩本正和
- 1M1-48** シリカメソ多孔体中に担持された銅イオンの特性(東工大資源研)○竹中久実・田中大士・石谷暖郎・岩本正和

座長 中島 清隆(17:10~18:10)

※PC 接続時間 17:00~17:10 (1M1-50, 1M1-51, 1M1-52, 1M1-53, 1M1-54, 1M1-55)

- 1M1-50** 均一な塩基性反応空間の構築と種々のアルドール反応への適用(京大院工)○川口 徹・穴戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕
- 1M1-51** 分子集合体鋳型を用いたナノ層状構造酸化物の合成と光触媒活性(九大総理工)○森 雅俊・大瀧倫卓
- 1M1-52** シリカメソ多孔体の  $\alpha$ -メチルスチレン二量化反応活性に対する細孔径の影響(東工大資源研)○伊東祐志・山村泰三・石谷暖郎・

岩本正和

- 1M1-53** 壁イオン交換法によるチタン系複合酸化物メソ多孔体の合成(東工大資源研)○徐 寅碩・高田 仁・岩本正和
- 1M1-54** 希土類とのメソポーラス複合酸化タングスタルの合成(東工大資源研)○井口 愛・田中 学・魯 大凌・辰巳 敬・野村淳子
- 1M1-55** アニオン性界面活性剤を鋳型としたキラルな有機基含有メソポーラスシリカの合成とキャラクタリゼーション(東工大資源研)○小川恭平・横井俊之・辰巳 敬

### 3月28日午前

#### エネルギー・環境

座長 石原 達己(9:00~9:50)

- ※PC 接続時間 8:50~9:00 (2M1-01, 2M1-02, 2M1-03, 2M1-04, 2M1-05)
- 2M1-01** Pt/MO<sub>2</sub> (M = Ce, Zr)系脱硝触媒における表面の硫酸基修飾効果(阪大先端科学イノベーションセンター)○伊東正浩・斉藤 誠・元木浩二・武原真彦・町田憲一
- 2M1-02** オキソ酸塩担持白金触媒における脱硝反応に対する担体架橋酸素の効果(阪大先端科学イノベーションセンター)町田憲一○伊東正浩・斉藤 誠・元木浩二・武原真彦
- 2M1-03** Ga-Al 共置換 MFI 触媒による CH<sub>4</sub> を用いた NO<sub>x</sub>-SCR 活性の検討(埼玉工大)長島孝治・八木祥貴・岡田圭介○有谷博文
- 2M1-04** 貴金属触媒による未燃バイオディーゼル燃料の酸化除去(産総研)○内澤潤子・難波哲哉・大井明彦・小淵 存
- 2M1-05** 水熱合成法による Fe-Mn 系ペロブスカイトの調製と機能評価(関西大工)○鈴木恒輔・佐野 誠・三宅孝典

座長 里川 重夫(10:00~11:00)

- ※PC 接続時間 9:50~10:00 (2M1-07, 2M1-08, 2M1-09)
- 2M1-07** BaO/Ba-Y-O 触媒における NO の直接分解 (3) BaO 担持効果(九大院工)○後藤和也・松本広重・石原達己
- 2M1-08** Pr<sub>6</sub>O<sub>11</sub>系酸化物におけるディーゼルバティキュレート酸化特性(2)CeO<sub>2</sub>の粒子サイズ効果(九大院工)○濱元誠治・大石哲也・松本広重・石原達己
- 2M1-09 化学技術受賞講演** 担体アンカー効果により貴金属凝集を抑制する自動車ガソリン用三元触媒技術の開発(豊田中研)○新庄博文・長井康貴・田辺稔貴・三宅慶治・坂神新吾

座長 関根 泰(11:10~12:10)

- ※PC 接続時間 11:00~11:10 (2M1-14, 2M1-16)
- 2M1-14\*** プラズマ触媒の開発; 誘電体バリア放電場におけるディーゼル PM 酸化特性(地球環境産業技術研究機構)○山本 信・姚 水良・小玉 聡・峰 智恵子・藤岡祐一
- 2M1-16 化学技術受賞講演** 高酸素イオン伝導性材料を用いた高性能バティキュレート燃焼触媒の開発と実用化(マツダ)原田浩一郎○山田啓司・藤田弘輝・輝尾良則・高見明秀

### 3月28日午後

#### エネルギー・環境

座長 石原 篤(14:30~15:30)

- ※PC 接続時間 14:20~14:30 (2M1-34, 2M1-35, 2M1-36, 2M1-37, 2M1-38, 2M1-39)
- 2M1-34** 植物油からの BDF 合成用固体触媒と装置の開発(大分大工)○石田 寛・岡田健太・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作
- 2M1-35** 鉄置換型ヒドロキシアパタイトを触媒としたアトラジンの光フェントン分解反応(埼玉大化・埼玉大中央研究・太平洋化学産業)○森口武史・坂本 安・中川草平・鍛冶文宏
- 2M1-36** 環境負荷の軽減を指向した窒化ガリウム半導体基板担持触媒の開発(阿南高専)○西脇永敏・小西智也・塚本史郎
- 2M1-37** リン酸アルミニウム触媒に対する Ce の助触媒機能の発現機構の解明(大分大工)○稲尾恭敬・佐藤大悟・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作
- 2M1-38** 陰イオン/陽イオン混合系界面活性剤の光触媒分解(明星地球環境科学センター)日高久夫・菊池純香○小池崇喜・本条晴生・大山俊之・Serpone, Nick
- 2M1-39** ヒドラジンおよび Pd-M (M = Cu, Ni)合金触媒を用いる硝酸イオン還元反応生成物の解析(原子力機構)○門脇春彦・加藤 篤・富岡 修・目黒義弘・高橋邦明

座長 西口 宏泰(15:40~16:30)

- ※PC 接続時間 15:30~15:40 (2M1-41, 2M1-42, 2M1-43, 2M1-44, 2M1-45)
- 2M1-41** ゼオライト触媒によるチオール化合物の低温分解(成蹊大理工)○里川重夫・大貫琢郎・早野慎太郎・高廣智基・浦崎浩平・小島紀徳
- 2M1-42** キレート剤を用いて調製した NiW/SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒の HDS 活性及び表面構造(東北大工)○吉田昇平・小泉直人・山田宗慶
- 2M1-43** 有機テンプレートをを用いて調製した非晶質シリカ・アルミナによる接触分解反応(三重大院工)○石原 篤・根倉広宇・橋本忠範・那須弘行
- 2M1-44** メタンリフォーミング反応に高活性な Ni/Ce<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>触媒の触媒



特性とキャラクターゼーション (東大院理・分子研) ○Malwadkar, Sachin・唯 美津木・曾我順一・岩澤康裕

**2M1-45** プロバンの水蒸気改質用担持 Ru 触媒の反応機構の検討 (東大院工) ○水木一博・高鍋和広・室免一成

座長 高鍋 和広 (16:40~17:20)

※ PC 接続時間 16:30~16:40 (2M1-47, 2M1-48, 2M1-49, 2M1-50)

**2M1-47** DSS 条件下におけるメタンの水蒸気改質反応での Ni/CeO<sub>2</sub>、Ni/CePO<sub>4</sub>触媒の活性発現機構に関する研究 (大分大工) ○平山 武・安達健二・阿部陽介・永岡勝俊・西口宏泰・滝田祐作

**2M1-48** 水素透過膜型反応器を用いた水蒸気改質反応による水素製造プロセス(15)CH<sub>4</sub>の水蒸気改質反応 (九大) ○重富一輝・東 実時・松本広重・石原達己

**2M1-49** 種々の金属を添加した Pt/CeO<sub>2</sub>触媒のバイオエタノール水蒸気改質反応特性 (石巻専修大理工・徳島大院工・三和澱粉) 小飛山明実○山崎達也・菊池尚子・加藤雅裕・吉川卓志・和田 守

**2M1-50** マイクロ波化学による金属粒子を用いた新規反応場における還元的脱塩素反応 (阪大院工) ○塚原保徳・山内智央・東 綾乃・和田雄二

### 3月29日午前

#### 酸化

座長 鎌田 慶吾 (9:00~9:50)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (3M1-01, 3M1-02, 3M1-03, 3M1-04, 3M1-05)

**3M1-01** 金担持酸化ビスマス触媒による CO 酸化活性 (首都大院都市環境) ○堀川雅功・大橋弘範・武井 孝・春田正毅

**3M1-02** 共沈法で調製した Au/Fe<sub>3</sub>Zn<sub>9</sub>O<sub>7</sub>触媒による CO 酸化反応活性 (首都大院都市環境) ○桑野嘉市郎・武井 孝・春田正毅

**3M1-03** シリカイオン液体担持パラジウム触媒を用いるアルコールの空気酸化反応 (東工大資源研) ○谷口裕樹・牧岡良和

**3M1-04** オレフィンの水和酸化触媒の開発 (大分大工) ○河村智志・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作

**3M1-05** 還元雰囲気におけるオレフィンの部分酸化触媒の開発 (大分大工) ○持田達也・矢野謙史朗・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作

座長 西口 宏泰 (10:00~10:50)

※ PC 接続時間 9:50~10:00 (3M1-07, 3M1-08, 3M1-09, 3M1-10, 3M1-11)

**3M1-07** CO 優先酸化における Pt/SiO<sub>2</sub>触媒への微量 Re 添加効果 (筑波大) ○江橋達也・石田洋一・伊藤伸一・国森公夫・富重圭一

**3M1-08** 炭素シェルに内包させた白金ナノ粒子触媒を用いたアルコール酸化反応 (阪大太陽エネルギー化学研究センター) 森田好洋・NG, Yun Hau ○原田隆史・池田 茂・松村道雄

**3M1-09** Ru 担持 CaO-ZrO<sub>2</sub>触媒によるアルコール類の選択的酸素酸化反応 (関西大環境都市工) ○安枝 隆・池永直樹・三宅孝典・鈴木俊光

**3M1-10** パラジウムピピリジル骨格を有す配位高分子型触媒によるアルコールの水中心酸素酸化 (分子研・理研) ○大迫隆男・魚住泰広

**3M1-11** アルコールの熱的ラジカル酸素酸化 (分子研・理研) ○大迫隆男・鳥居 薫・山田陽一・魚住泰広

座長 大迫 隆男 (11:00~11:50)

※ PC 接続時間 10:50~11:00 (3M1-13, 3M1-14, 3M1-15, 3M1-16, 3M1-17)

**3M1-13** セレン中心二核ペルオキソタングステートによる過酸化水素を酸化剤としたホモアリルアルコールのエポキシ化反応 (東大院工・科学技術振興事業団) ○平野智久・葛谷慎次郎・鎌田慶吾・水野哲孝

**3M1-14** シリカ担持モリブドバナドリン酸上でのメタクロレイン選択酸化反応における担持量依存性 (北大院環境・三菱レイヨン・北大院地球環境) ○菅野 充・安川隼也・二宮 航・内藤啓幸・神谷裕一

**3M1-15** PdCl<sub>2</sub>-DMA 触媒系による共触媒を用いない新規 Wacker 反応の開発 (阪大院基礎工) ○水本圭一・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3M1-16** ハイドロタルサイト固定化 Au ナノ粒子触媒による酸素を酸化剤としたジオールからの効率的ラクトン合成反応 (阪大院基礎工) ○能島明史・三上祐輔・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3M1-17** メタン-CO から過酸化水素を用いた液相酸化による酢酸の合成 (3) (九大院工) ○神代政子・松本広重・石原達己

### 3月29日午後

#### 水素化・脱水素

座長 満留 敬人 (13:00~13:50)

※ PC 接続時間 12:50~13:00 (3M1-25, 3M1-26, 3M1-27, 3M1-28, 3M1-29)

**3M1-25** 種々の金属酸化物を担体とした Ru 触媒による改質ガス中の CO 選択メタン化反応 (成蹊大理工) ○浦崎浩平・遠藤健一朗・高廣智基・菊地隆司・小島紀徳・里川重夫

**3M1-26** Ir 系触媒を用いたグリセリンの水素化分解反応による 1,3-プロパンジオール合成 (筑波大院数理工) ○植田直幸・島尾 彰・新見泰規・高祖修一・国森公夫・富重圭一

**3M1-27** 長鎖アルキル基を側鎖に有する不斉 Rh(I)ピラー錯体を固定化した粘土鉱物触媒によるケトン類の不斉水素化反応 (千葉大院工) ○鈴木信吾・大森雄太・原 孝佳・一國伸之・島津省吾

**3M1-28** 脱水素反応に対する CO<sub>2</sub>の添加効果 (京大院工) ○大澤健太郎・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕

**3M1-29** 金触媒上でのベンゼン水素化によるシクロヘキセン生成 (京都工繊大) ○玉井敏雄・飯塚泰雄・林 利生・春田正毅

座長 富重 圭一 (14:00~14:50)

※ PC 接続時間 13:50~14:00 (3M1-31, 3M1-32, 3M1-33, 3M1-34, 3M1-35)

**3M1-31** ハイドロキシアパタイト固定化 Pd ナノ粒子触媒を用いたキノリン類の選択的水素化反応 (阪大院基礎工) ○橋本典史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3M1-32** ポリアミンデンドリマーを用いたサブナノ Pd クラスター触媒の構成原子数制御法の開発 (阪大院基礎工) ○木畑貴行・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

**3M1-33** 石酒酸修飾ラネオニッケルを用いる β-ケトエステル類の水素化:生成物の結晶化及び誘導 (兵庫県大・富山大) ○松田智博・大澤力・杉村高志

**3M1-34** 固体触媒を用いるオレフィンの不斉水素化反応:シンコニジン修飾のための市販 Pd/C の改質 (兵庫県大院物質理学) ○金 台燕・杉村高志

**3M1-35** Pd 水素化触媒のキラル修飾におけるシンコニジンとシンコニンの比較 (兵庫県大院物質理学) ○小川裕之・杉村高志

#### 表面・構造・計算

座長 北河 康隆 (15:00~16:00)

※ PC 接続時間 14:50~15:00 (3M1-37, 3M1-39, 3M1-41)

**3M1-37\*** faujasite zeolite に於ける小分子吸着過程の量子化学計算 (産総研) ○Fedorov, Dmitri・北浦和夫

**3M1-39\*** 銅担持 ZSM-5 での酸素分子活性化におけるナノ細孔閉じ込め効果 (京工繊大・岡山大) ○湯村尚史・小林久芳・黒田泰重

**3M1-41\*** Pd 及び Pd/Au 表面における過酸化水素の直接法による合成に関する理論的研究 (九大先導研) ○Staykov, Aleksandar・蒲池高志・石原達己・吉澤一成

座長 山添 誠司 (16:10~17:00)

※ PC 接続時間 16:00~16:10 (3M1-44, 3M1-45, 3M1-46, 3M1-47)

**3M1-44** 金クラスターと PVP 保護コロイドへのヘテロ接合に関する理論的研究 (阪大院理) ○奥村光隆・北河康隆・川上貴資

**3M1-45** ポリアルキルシロキサン中空微粒子の吸着特性 (信州大工) ○山口晃平・岡田友彦・酒井俊郎・三島彰司

**3M1-46** 赤外分光法による酸化セリウム触媒表面 OH 基の CO との反応性の検討 (山口大院理工) ○櫻 旭輝・酒多喜久・今村速夫

**3M1-47\*** 層状 Li-Ni 系複合酸化物によるメタン選択酸化機能 (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 放射光科学研究施設) ○隅井良平・雨宮健太・宮崎隆文

座長 酒井 俊郎 (17:10~18:00)

※ PC 接続時間 17:00~17:10 (3M1-50, 3M1-52, 3M1-53, 3M1-54)

**3M1-50\*** 有機単分子層上でのナノ金属粒子形成過程の偏光全反射蛍光 XAFS による追跡 (北大院理・北大触媒セ・国際基督教大理工・お茶女大院人間文化創成科学) ○福満仁志・増田卓也・高草木 達・田 旺帝・近藤啓啓・朝倉清高・魚崎浩平

**3M1-52** カーボン系固体酸の構造解析 (東工大応セラ研・産総研) ○福原紀一・中島清隆・加藤英樹・林 繁信・原 亨和

**3M1-53** DXAFS による Cr/SiO<sub>2</sub>触媒の酸化還元挙動の検討 (京大院工) ○宍戸哲也・山添誠司・寺村謙太郎・田中庸裕

**3M1-54** コバルトを添加した担持ニオブ触媒のカーバイド化に関する研究 (千葉大院工) ○一國伸之・山口博司・原 孝佳・島津省吾

## M2 会場

### 4号館 443 教室

#### 触媒

### 3月27日午前

#### 有機合成

座長 原 孝佳 (9:00~10:00)

※ PC 接続時間 8:50~9:00 (1M2-01, 1M2-02, 1M2-03, 1M2-05, 1M2-06)

**1M2-01** 担持ルテニウム水酸化物触媒による 1級アミンのアミドへの酸素化反応 (東大院工) ○山口和也・金 正元・水野哲孝

**1M2-02\*** 担持ルテニウム水酸化物触媒によるアリル型アルコールの還元反応 (東大院工) ○金 正元・山口和也・水野哲孝

- 1M2-03\*** 高分散担持したルテニウム水酸化物触媒による水素移行反応 (東大院工) ○山口和也・金正元・水野哲孝
- 1M2-05** 金表面上に形成したRh-ホスフィン錯体単分子層を触媒とするアルキンおよびアルケンのヒドロシリル化反応 (北大理) 秋山龍人○原賢二・石黒由利子・魚崎浩平・福岡淳・澤村正也
- 1M2-06** 金表面上に形成したIr-ホスフィン錯体単分子層を触媒とするアルケンのヒドロホウ素化反応 (北大理) ○秋山龍人・原賢二・高見仁・魚崎浩平・福岡淳・澤村正也

座長 原賢二 (10:10~11:00)

※PC接続時間 10:00~10:10 (1M2-08, 1M2-09, 1M2-10, 1M2-11, 1M2-12)

- 1M2-08**  $[\text{RuCl}_2(p\text{-cymene})_2]$  を触媒としたカルボン酸の高効率脱水素シリル化反応 (東大院工) ○尾島侑子・山口和也・水野哲孝
- 1M2-09\*** カーボンアロイ触媒を用いたベンジル位アルコールの選択的酸化: 金属フリーの好気性触媒システムの構築 (東大院理工) ○Kuang, Yongbo

- 1M2-10** アニオン交換を利用した層状Ni-Zn複塩基性塩固定化Rh触媒の合成と炭素-炭素結合形成反応への応用 (千葉大院工) ○原孝佳・一國伸之・島津省吾

- 1M2-11** 金属酸化物担持ルテニウム触媒によるクロロアレーンを用いた芳香族C-H結合の直接アリアル化反応 (京大院工) ○三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志

- 1M2-12** 担持銅水酸化物触媒による有機アジドと末端アルキンの1,3-双極子付加環化反応 (東大院工) ○片山達頼・鎌田慶吾・山口和也・水野哲孝

座長 一國伸之 (11:10~12:00)

※PC接続時間 11:00~11:10 (1M2-14, 1M2-16, 1M2-18)

- 1M2-14\*** 銅二置換シリコタングステートによるアルキンとアジドの1,3-双極環化付加反応 (東大院工・科学技術振興機構) ○鎌田慶吾・中川善直・山口和也・水野哲孝

- 1M2-16\*** ハイドロキシアパタイト固定化銀ナノ粒子触媒による環境調和型ニトリル水と反応 (阪大院基礎工) ○三上祐輔・森晴彦・有田修介・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

- 1M2-18** アミドからニトリルへの高効率脱水素反応を触媒するバナジウム固定化ハイドロタルサイトの開発 (阪大院基礎工) ○末岡祥一郎・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣

### 3月27日午後

#### 有機合成

座長 和田健司 (13:10~13:40)

※PC接続時間 13:00~13:10 (1M2-26, 1M2-29, 1M2-30, 1M2-31)

- 1M2-26 進歩賞受賞講演** 金属水酸化物を基盤とした高機能固体触媒の開発 (東大院工) 山口和也

#### 光触媒

座長 山口岳志 (13:40~14:10)

- 1M2-29** Pd-Ag担持酸化チタン光触媒による水中窒素酸化物イオンの還元無害化 (近畿大) ○月向仁志・嶋田祐美子・橋本圭司・古南博

- 1M2-30** 金-硫化カドミウムナノ複合体粒子の作製と光触媒活性制御 (名大院工) ○堀部大輝・岡崎健一・鳥本司

- 1M2-31** 酸化セリウム(IV)光触媒による有機化合物の完全無機化 (近畿大理工) ○田中淳皓・橋本圭司・古南博

座長 古南博 (14:20~15:30)

※PC接続時間 14:10~14:20 (1M2-33, 1M2-34, 1M2-35, 1M2-36, 1M2-37, 1M2-38, 1M2-39)

- 1M2-33** チタニアナノ材料光電極触媒による太陽光水分解 (東理大工) ○齋藤安佐美・山口岳志・荒川裕則

- 1M2-34** 水熱合成法により調製したタンタル系複合酸化物を用いた水分解の研究 (東理大工) ○吉家健太郎・山口岳志・荒川裕則

- 1M2-35** 鉄系酸化物光電極触媒を用いた太陽光水分解 (東理大工) ○笠間充・小野孝彦・山口岳志・荒川裕則

- 1M2-36**  $\text{BaTaO}_2\text{N}$  を水素生成系に用いたZ-スキーム型水分解反応 (東大院工) ○森裕貴・田端雅史・東正信・高田剛・阿部竜・堂免一成

- 1M2-37** 水の完全分解反応に活性な新規ホウ酸塩光触媒  $\text{InBO}_3$  の開発 (東理大工) ○ジヤ チンシン・三石雄悟・齋藤健二・工藤昭彦

- 1M2-38**  $\text{Li}_2\text{Ca}_{1.5}\text{Ta}_3\text{O}_{10}$  の溶融塩処理による新規光触媒の開発 (東理大工) ○渋谷友洋・齋藤健二・工藤昭彦

- 1M2-39** LaおよびNaを共置換した $\text{PbTiO}_3$ による水の完全分解反応 (東理大工) ○鶴飼高広・齋藤健二・工藤昭彦

座長 水越克彰 (15:40~16:50)

※PC接続時間 15:30~15:40 (1M2-41, 1M2-42, 1M2-43, 1M2-44, 1M2-45, 1M2-46, 1M2-47)

- 1M2-41** 可視光照射下におけるカーボンナノライド光触媒による水分解反応 (東大院工) ○鎌田久美子・高鍋和広・梁宰熏・前田和彦・WANG, Xinchun・Antonietti, Markus・堂免一成

- 1M2-42** mpg- $\text{C}_3\text{N}_4$ を用いた(オキシ)ナノライドの後処理 (東大院工)

○田端雅史・梁宰熏・高鍋和広・堂免一成

- 1M2-43** 可視光応答型光触媒窒化ガリウム酸化亜鉛固溶体の高活性化に関する研究 (東大院工) ○坂本尚之・高鍋和広・片山正士・久保田純・堂免一成

- 1M2-44** メソポーラスカーボンを鋳型とした $\text{NaTaO}_3$ ナノ粒子の調製と光触媒活性 (東工大資源研) ○佐久間潤哉・太田誠吾・今井裕之・横井俊之・辰巳敬・野村淳子

- 1M2-45** 金属イオンを共ドーピングした $\text{SrTiO}_3\text{:Rh/M}$ による可視光照射下での水の分解反応 (東理大工) ○根本裕章・新城亮・齋藤健二・工藤昭彦

- 1M2-46** 助触媒担持法の検討による $\text{SrTiO}_3\text{:Rh}$ 光触媒の高活性化 (東理大工) ○佐々木康吉・齋藤健二・工藤昭彦

- 1M2-47** Zスキーム型光触媒系を用いた可視光照射下での水分解活性における反応温度依存性 (東理大工) ○長澤健二・佐々木康吉・新城亮・齋藤健二・工藤昭彦

座長 西本俊介 (17:00~18:10)

※PC接続時間 16:50~17:00 (1M2-49, 1M2-50, 1M2-51, 1M2-52, 1M2-53, 1M2-54, 1M2-55)

- 1M2-49** 水分解反応用光触媒( $\text{Zn}_{1-x}\text{Ge}$ )( $\text{N}_2\text{O}_x$ )の修飾による活性向上の検討 (東大院工) ○鶴澤努・高鍋和広・片山正士・久保田純・工藤昭彦・堂免一成

- 1M2-50** 可視光にตอบสนองするタンデム型光電気化学システムによる水の分解の検討 (東大院工) ○西村直之・嶺岸耕・阿部竜・久保田純・堂免一成

- 1M2-51**  $(\text{ZnGa}_2\text{S}_4)_x\text{-(ZnIn}_2\text{S}_4)_{1-x}$ 光触媒を用いた可視光照射下における硝酸イオンの還元反応 (東理大工) ○實藤清佳・岡万里絵・齋藤健二・工藤昭彦

- 1M2-52** 可視光応答性酸化物光触媒による硝酸イオンの還元反応 (東理大工) ○岡万里絵・齋藤健二・工藤昭彦

- 1M2-53** 金属硫化物光触媒を用いた犠牲剤存在下での $\text{CO}_2$ 還元反応による $\text{CH}_4$ 生成 (東理大工) ○小島有紀・飯塚光祐・齋藤健二・工藤昭彦

- 1M2-54** 銅ガリウム硫化物光電極に関する研究 (東大院工) ○尾崎由隆・横山大輔・嶺岸耕・片山正士・高田剛・久保田純・堂免一成

- 1M2-55**  $\text{TiO}_2$ 上に担持したCdSナノ粒子の光触媒性能 (東大院工) ○荻葉清徳・高鍋和広・魯大凌・猿山雅亮・池田飛展・金原正幸・寺西利治・堂免一成

### 3月28日午前

#### 光触媒

座長 宍戸哲也 (9:00~10:00)

※PC接続時間 8:50~9:00 (2M2-01, 2M2-02, 2M2-03, 2M2-04, 2M2-05)

- 2M2-01** ソフトプロセスによって合成した可視光応答性Rh/Sb共ドーピング $\text{TiO}_2$ の光触媒特性 (東理大工) ○佐々木舞・新城亮・齋藤健二・工藤昭彦

- 2M2-02** 遷移金属を置換した $\text{Cs}_{0.7}\text{Ti}_{1.65}\text{Mg}_{0.35-x}\text{M}_x\text{O}_4$ の可視光照射下における光触媒特性 (東理大工) ○中澤遼馬・齋藤健二・工藤昭彦

- 2M2-03** Crをドーピングした $\text{PbWO}_4$ 光触媒による可視光照射下での酸素生成反応 (東理大工) ○榊淳子・齋藤健二・工藤昭彦

- 2M2-04** 水の光分解活性向上のためのドーピング手法 (東大院工) ○高田剛・堂免一成

- 2M2-05\***  $\text{SrTiO}_3\text{:Rh}$ 光触媒に担持したRu助触媒のXAFS解析 (東工大セラ研・東理大工・北大触媒セ・国際基督大院理) ○加藤英樹・佐々木康吉・朝倉清高・田旺帝・原亨和・工藤昭彦

座長 高田剛 (10:10~11:10)

※PC接続時間 10:00~10:10 (2M2-08, 2M2-09, 2M2-10, 2M2-11, 2M2-12)

- 2M2-08** 特異的な形状を持つ $\text{BiVO}_4$ の合成と光触媒特性 (東理大工) ○古閑一則・齋藤健二・工藤昭彦

- 2M2-09** Rhドーピング $\text{SrTiO}_3$ 光触媒を用いた可視光照射下における亜硫酸および硫化物イオンを含む水溶液からの水素生成反応 (東理大工) ○金愛美・齋藤健二・工藤昭彦

- 2M2-10** CuおよびGaを共置換した $\text{ZnGa}_2\text{S}_4$ 光触媒の可視光照射下における水素生成反応 (東理大工) ○加賀洋史・齋藤健二・工藤昭彦

- 2M2-11** tetr-La $\text{VO}_4$ 光触媒の高活性化 (東工大セラ研・東理大工) ○四本賢佑・加藤英樹・中島清隆・工藤昭彦・原亨和

- 2M2-12\*** ナノ線維構造を有するニオブ系酸化物半導体の光触媒特性 (東理大工) ○齋藤健二・工藤昭彦

座長 工藤昭彦 (11:20~12:10)

※PC接続時間 11:10~11:20 (2M2-15, 2M2-16, 2M2-17, 2M2-18, 2M2-19)

- 2M2-15\*** 色素修飾 $\text{KTaO}_3$ 光触媒の水の光分解活性と色素の複合効果 (九大院工) ○萩原英久・松本広重・石原達己

- 2M2-16** 水の完全分解反応に高い活性を示すZnドープ $\text{Ga}_2\text{O}_3$ の構造解析 (京大院工・山口大院理工) ○寺村謙太郎・常岡秀雄・大山順也・松田雄太・酒多喜久・今村速夫・田中庸裕

- 2M2-17** 酸化チタン固定化マイクロリアクターを利用した光触媒反応の解析 (中央大理工) ○小田教代・石坂有里・佐藤寿光・片山建二

- 2M2-18** CO<sub>2</sub>光還元反応におけるGa<sub>2</sub>O<sub>3</sub>上のCO<sub>2</sub>及びH<sub>2</sub>吸着種の構造解析 (京大院工) ○常岡秀雄・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- 2M2-19** TiO<sub>2</sub>光触媒上への金属ナノ粒子の光電析機構の解明 (京大院工) ○大山順也・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕

### 3月28日午後

#### 光触媒

座長 加藤 英樹 (14:30~15:30)

- ※PC接続時間 14:20~14:30 (2M2-34, 2M2-35, 2M2-36, 2M2-37, 2M2-38, 2M2-39)
- 2M2-34** 層状ペロブスカイトへの色素増感剤のインターカレーションと光触媒活性 (岡山大院) ○西本俊介・八木武志・松田元秀・三宅通博
- 2M2-35** 偏光変調反射赤外分光法による光誘起超親水性酸化チタン単結晶の表面水酸基の分光分析 (東理大院理) ○高橋慶太・村山 哲・由井宏治
- 2M2-36** HF/H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>電解液中における極酸化TiO<sub>2</sub>ナノチューブの作製と光触媒活性 (神奈川科学技術アカデミー) ○石川洋輔・中田一弥・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭
- 2M2-37** チタノシリケート ETS-10 による分子サイズおよび分子極性依存型光触媒反応 (阪大太陽エネルギー化学研究センター・阪大院基礎工) ○塚本大治郎・白石康浩・平井隆之
- 2M2-38** 二酸化チタン光触媒に担持した金・パラジウム二元金属ナノ粒子の構造と助触媒効果 (東北大金研) ○水越克彰・佐藤和久・大津直史・今野豊彦・正橋直哉
- 2M2-39** 超分子ナノファイバーを鋳型とした酸化チタンナノチューブの調製とその光触媒活性評価 (信州大繊維) ○田中啓太・鈴木正浩・英 謙二

座長 斎藤 健二 (15:40~16:40)

- ※PC接続時間 15:30~15:40 (2M2-41, 2M2-42, 2M2-43, 2M2-44, 2M2-45, 2M2-46)
- 2M2-41** エレクトロスピンニング法による可視光応答型TiO<sub>2</sub>-WO<sub>3</sub>複合ファイバーの合成と光触媒活性 (神奈川科学技術アカデミー) ○後藤友里・中田一弥・落合 剛・酒井秀樹・村上武利・阿部正彦・藤嶋 昭
- 2M2-42** 環境浄化用CuO-WO<sub>3</sub>光触媒の高性能化の研究 (東理大・産総研) ○林 宏樹・荒井健男・柳田真利・杉原秀樹・郡司天博・佐山和弘
- 2M2-43** 硫化水素分解によって生じたポリ硫化物イオンの回収法 (東北大院環境) ○林 亜実・馬場洋平・多賀俊晴・岸本 章・高橋英志・田路和幸
- 2M2-44** 芳香族ニトロ化合物の光触媒還元: 水相-油相分離系の利用 (近畿大総理工) ○今村和也・岩崎伸一・前田剛志・橋本圭司・古南 博
- 2M2-45** 可視光応答型光触媒 Rh<sup>3+</sup>/TiO<sub>2</sub>による揮発性有機化合物の分解 (近畿大理工) ○北野 翔・角田勝俊・西村愛子・橋本圭司・古南 博
- 2M2-46** Pt ナノ粒子担持酸化チタンによる光触媒型ベンゼイミダゾール合成 (阪大太陽エネルギー化学研究センター・阪大院基礎工) ○菅野義経・白石康浩・平井隆之

座長 蟹江 澄志 (16:50~17:30)

- ※PC接続時間 16:40~16:50 (2M2-48, 2M2-49, 2M2-50, 2M2-51)
- 2M2-48** アルカリ金属カチオン交換ゼオライトに内包したルテニウム錯体の光触媒特性 (阪大院工) ○河嶋将慈・楮原詢人・森 浩亮・山下弘巳
- 2M2-49** 講演中止
- 2M2-50** 鉄イオン均一系光触媒による水中有害有機物の無害化 (近畿大) ○今西正千代・橋本圭司・古南 博
- 2M2-51** 可視光下メソ酸化チタンの酸素還元反応を促進する硫黄ドーピング法とそのサイト構造・作用機構 (千葉大院理) ○柴田慶之・泉 康雄

### 3月29日午前

#### 光触媒

座長 久保田 純 (9:00~9:40)

- ※PC接続時間 8:50~9:00 (3M2-01, 3M2-02, 3M2-03)
- 3M2-01** 固体表面とボルフィリン錯体の相互作用を利用した可視光応答の機構解明 (京大院工) ○杉本貴志・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- 3M2-02** 鉄ボルフィリン錯体とハイドロタルサイトをを用いた可視光照射下でのシクロヘキセンの選択的エポキシ化反応 (京大院工) ○小倉健太郎・杉本貴志・寺村謙太郎・宍戸哲也・田中庸裕
- 3M2-03\*** 亜酸化銅ナノ粒子の新規合成法と光触媒活性 (青森県工総研・弘前大院理工) ○角田世治・阿部敏之

#### 触媒調製

座長 寺村 謙太郎 (9:50~10:50)

- ※PC接続時間 9:40~9:50 (3M2-06, 3M2-07, 3M2-09, 3M2-10, 3M2-11)
- 3M2-06** コアシェル型磁性ナノ粒子内包Ti含有シリカ触媒の開発 (阪大院工) ○森 浩亮・杉原孝平・近藤祐一・山下弘巳
- 3M2-07\*** 表面モレキュラーインプリンティング不斉Ru錯体触媒の設計と不斉ケトン水素化反応 (東大院理・分子研) ○楊 勇・唯 美津木・岩澤康裕
- 3M2-09** コバルトを担持したポリオルガノシロキサン薄膜粒子の調製 (信州大工) ○説田賢洋・岡田友彦・酒井俊郎・三島彰司
- 3M2-10** 表面モレキュラーインプリンティングRu錯体の設計とリモネンの位置選択的エポキシ化反応 (分子研・東大院理) ○唯 美津木・木下陸雄・佐々木岳彦・岩澤康裕
- 3M2-11** シリカゲル担体への有機修飾基固定化の新規手法開発 (産総研・明大理工) 深谷訓久○羽賀久人・土本晃久・小野澤俊也・山下弘・小橋比呂子・坂倉俊康・安田弘之

座長 安田 弘之 (11:00~12:00)

- ※PC接続時間 10:50~11:00 (3M2-13, 3M2-14, 3M2-15, 3M2-16, 3M2-17, 3M2-18)
- 3M2-13** AuAg合金コロイドのPVP保護剤除去を伴うAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>表面への吸着担持 (京都工繊大) ○三浦拓巳・飯塚泰雄・戸嶋直樹・森田亘保・秋田知樹
- 3M2-14\*** Synthesis of metal nitride nanoparticles from mesoporous carbon nitride (Sch. of Eng., The Univ. of Tokyo) ○Yang, Jae-Hun・高鍋和広・久保田 純・堂免一成
- 3M2-15** 固定化Ru<sub>3</sub>核クラスターモレキュラーインプリンティング触媒の設計と選択的ニトリル水素化反応 (東大院理・分子研) ○石黒志・唯 美津木・岩澤康裕
- 3M2-16\*** 分子状酸素によるベンゼンからの直接フェノール合成: 高活性ZSM-5担持Re-Ptクラスター触媒の調製 (東大院理・分子研) ○王林勝・唯 美津木・岩澤康裕
- 3M2-17** エレクトロスピンニング法により調製したカーボンナノファイバーを担体とした非白金PEFC用カソード触媒の開発 (東大院工) ○陳 佳・YANG, JAE-HUN・高垣 敦・高鍋和広・久保田 純・堂免一成
- 3M2-18** 高活性な酸素還元触媒をもつゼンドリマー内包白金サブナノ粒子 (慶大理工) ○園井厚憲・竹永正裕・今岡享稔・葛目陽義・伊藤正時・山元公寿

## Asian International Symposium -Catalysts and Catalysis-Development of Highly Selective Reactions on Newly Designed Solid Catalysts- 3月29日午後

Chair: IWAMOTO, Masakazu (13:00~14:00)

- 3M2-25\*** Keynote Lecture Design and synthesis of non-silica mesoporous materials and their catalytic properties WU, Peng
- 3M2-28\*** Invited Lecture Supported metal hydroxides as effective heterogeneous catalysts for green functional group transformations YAMAGUCHI, Kazuya

Chair: NIWA, Miki (14:00~15:00)

- 3M2-31\*** Invited Lecture Direct phenol synthesis from benzene and O<sub>2</sub> on novel re catalysts with tremendous performances TADA, Mizuki
- 3M2-34\*** Keynote Lecture Structural modulation, selective functionalization and applications of mesoporous materials YANG, Chia-Min

Chair: EGUCHI, Koichi (15:00~16:30)

- 3M2-37\*** Invited Lecture Development of highly efficient visible light responsive photocatalysts based on tungsten oxide ABE, Ryu
- 3M2-40\*** Invited Lecture Highly active Pd cluster/zeolite catalyst in suzuki-miyaura reactions: Striking effect induced by the in situ activation with H<sub>2</sub> at room temperature OKUMURA, Kazu
- 3M2-43\*** Invited Lecture Growth mechanism, structural regulation and functionalization of carbon-based nanotubes HU, Zheng

Chair: IWASAWA, Yasuhiro (16:30~18:00)

- 3M2-46\*** Keynote Lecture Biomass-derived polyols: New bio-platform molecules for sustainable production of fuels and chemicals LIU, Haichao
- 3M2-49\*** Invited Lecture Novel acid catalyses of mesoporous silica material for selective organic reactions: Friedel-Crafts reactions and epoxide ring-opening reactions ISHITANI, Haruro
- 3M2-52\*** Invited Lecture New synergic-assembly strategy towards three-dimensional (3D) hollow nanoarchitectures XIE, Yi

# P 会場

## 理工スポーツホール

3月27日午前  
(10:00~11:30)

### 物理化学—構造

#### 赤外・ラマン

- 1PA-001** 振動分光で見るイオン液体中でのイオン間相互作用の特性：高濃度電解質溶液との比較（千葉大院融合科学）○藤澤知績・西川恵子・城田秀明
- 1PA-002** シクロデキストリンに包接された一置換ベンゼンの近赤外および赤外吸収スペクトル（東農工大農農）○長尾明美・高柳正夫
- 1PA-003** 一酸化炭素赤外吸収帯の吸収線中心の圧力シフト（気象大）○深堀正志
- 1PA-004** 低温マトリックス中における  $\text{SO}_3^-$  アンモニウム錯体の振動スペクトル：マトリックスの影響（岩手大工）○鈴木映一・阿部勇介
- 1PA-005** 振動円偏光二色性分光法を用いた尿酸基を持つキラル分子の溶液中での絶対配置・立体配座決定への応用（東理大院理）○今野光三・椎名 勇・由井宏治
- 1PA-006** トリメチルアミン-HX 会合体における水素結合とプロトン結合の存在に関する理論的検討（早稲田中高）○齋藤俊和
- 1PA-007** 銀ナノ粒子表面にある液晶分子 4-cyano-4'-pentylbiphenyl の吸着構造（山口東理大基礎工）橋本慎二○中澤 隆・谷口先伯・横山慶

#### 電子状態

- 1PA-008** 9-アントラセンカルボン酸銅(II)錯体のサーモクロミズムと電子状態の相関（神奈川大工）○久藏 学・森 和亮・田仲二朗
- 1PA-009** 超音速ジェット中における 1-アミノインダン-水 Complex の共鳴二光子イオン化スペクトル（東工大院理工）○渡邊卓哉・鈴木正・市村禎二郎
- 1PA-010** B-C-N ハイブリッド薄膜の内殻励起分光法による構造解析（日本原子力研究開発機構・量子ビーム応用研究部門）○下山 巖・Uddin, Md. Nizam・馬場祐治・関口哲弘・永野正光

#### 結晶構造その他

- 1PA-011** テトラプロモドミウム (II) 酸ピリジニウムの構造と相転移；無水物、水和物の NQR（佐賀大文化教育・琉球大工・徳島大総科・ダルムシュタット工科大）石原秀太・羽田野尚子・堀内敬三○寺尾博充・SVOVODA, Ingrid・FUESS, Hartmut
- 1PA-012** 混晶  $\text{Cs}_2[\text{Ag}_x\text{Au}_{1-x}\text{Cl}_2][\text{AuCl}_4]$  の  $^{35}\text{Cl}$  NQR（信州大工）○熊谷翼秀・大木 寛・笹根昭伸・石川 厚
- 1PA-013** Spin-1 核のシフト補正 QCPMG NMR（分子研）○飯島隆広・西村勝之
- 1PA-014** ペロブスカイト型化合物  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_{3-x}\text{Cl}_x$  の電気的物性と相転移（日大生産工）小島芳亮・山根庸平○山田康治
- 1PA-015** ナフタレンジオール類とフェナジンで形成される共結晶中の水素結合ネットワーク（埼玉大院理工）○中塚貴之・高橋有香・齋藤英樹
- 1PA-016** 分子結晶の X 線構造解析における多極子法電子密度解析（埼玉大）○藪本昭雄・今井翔太・齋藤英樹

### 物理化学—物性

#### 液体・溶液

- 1PA-019** ジカチオン型イオン液体の物理的特性：アルキル鎖長依存性とアニオン置換効果（千葉大院融合科学）○万代俊彦・西川恵子・城田秀明
- 1PA-020**  $\alpha$ -シクロデキストリンの水への溶解に伴う体積変化（立命館大院工）○村井康博・澤村精治
- 1PA-021** 非芳香族系イオン液体の重原子置換効果：粘度、密度、熱物性（千葉大工）○深澤宏紀・西川恵子・WISHART, James F.・城田秀明
- 1PA-022** ブタノール+ブチルアミン異性体系の会合状態（近畿大院工）○木村隆良・曾我明奈・神山 匡
- 1PA-023** 1,2-ジクロロエタン中の *p*-ニトロフェノール+トリエチルアミン系のプロトントランスファー平衡の反応体積（立命館大院理工）○山田清高・澤村精治
- 1PA-024** 分子性ナノ多孔質結晶で安定化されたガスハイドレド型水クラスターの構造と性質（東理大工）○飯田千尋・宮里裕二・田所誠
- 1PA-025** ベンゼン中での光学活性リモネンの識別（近畿大院工）○木戸寛子・神山 匡・木村隆良
- 1PA-026** 構造異性体 2 成分溶液の熱力学的性 II（近畿大院工）○劉

紅麗・神山 匡・木村隆良

- 1PA-027** ラマン分光法によるアルコール/イオン液体混合系の研究（防衛大応化）○吉村幸浩・宮下知己・竹清貴浩・今井友亮・阿部 洋
- 1PA-028** ルシゲニンの化学発光強度に及ぼす溶媒、塩基および操作手順の影響（九共大工・九工大工）○吉永鐵太郎・豊瀬泰司・田原千秋・篠田美智代
- 1PA-029** (bmim)BF<sub>4</sub>などのイオン液体の熱的および誘電的性質（福岡大工）芝田佳代・関根 慶・吉田 統○柳宜田啓史
- 1PA-030** 一次元水素結合系分子化合物テトラメチルピラジン-クロラニル酸 (1:1) の相転移と重水素置換効果（日大院総合基・金沢大院自然科学）○網野大輝・浅地哲夫・水野元博

#### 薄膜・ナノ物性・ナノチューブ

- 1PA-031** マイクロ波励起 2 段階酸化による SWNT の効率的な官能基化（東邦大工）○黒木 希・近藤真理子・菅井俊樹・森山広思
- 1PA-032** ITO 基板上への C60-SWNT 混合薄膜の自己集積形成（東邦大工）○王 奇観・森山広思
- 1PA-033** 分散系における単層カーボンナノチューブの電気特性の制御（東京学芸大工・科学技術振興機構さきかけ・筑波大 TARA セ・分子研）○岨手勝也・前田 優・長谷川 正・赤阪 健・永瀬 茂
- 1PA-034** 単層カーボンナノチューブの酸化還元反応と光学的性質（九大院工）○田中泰彦・平山康平・平分康彦・中嶋直敏
- 1PA-035** ヒートポンプ用高熱伝導ゼオライト成形体の開発（島根県産業技術センター）○田島政弘・塩村隆信
- 1PA-036** 金ナノロッドの三次元的配列（茨城大院理）○大友将平・泉岡 明
- 1PA-037** Au<sub>11</sub>クラスターの配位子交換に伴う粒径変化（茨城大院理）○助川智史・泉岡 明
- 1PA-038** フラレノールによる単層カーボンナノチューブの分散（東京学芸大工・科学技術振興機構さきかけ・クラレ・筑波大 TARA セ・分子研）○肥後淳基・前田 優・長谷川 正・加藤敬明・北野高広・赤阪 健・永瀬 茂
- 1PA-039** アルキル基と TPP が共吸着した金ナノ粒子の調製（茨城大院理）○高藤清人・川島祐樹・泉岡 明
- 1PA-040** 酸化金錯体が吸着した金ナノ粒子の調製（茨城大院理）○糸井彩香・泉岡 明
- 1PA-041** 電極表面に化学結合したポルフィリン誘導体薄膜の作製（東邦大工）○雨宮 純・朴 鐘震・森山広思
- 1PA-042** 有機薄膜界面制御用 C<sub>60</sub>誘導体の合成（東邦大工）○阿部海・朴 鐘震・森山広思
- 1PA-043** 界面修飾用オリゴチオフェン誘導体有機ナノ薄膜の合成（東邦大工）○高砂 亨・朴 鐘震・森山広思
- 1PA-044** ニトロスピロピランに対するずれ応力効果のアルキル鎖長依存性（山口東理大院基礎工）○坂井亮介・藪内一博・井口 眞・薬師久弥・城谷一民
- 1PA-045** ナフトスピロピランに対するずれ応力効果（山口東理大基礎工）○井口 眞・清水佑季子・大嶋修平・坂井亮介・藪内一博・薬師久弥・城谷一民
- 1PA-046** テトラベンゾペリレンのメカノクロミズ（山口東理大院基礎工）○河原隆介・藪内一博・井口 眞・薬師久弥・竹川 実・青木淳治
- 1PA-047** オリゴチオフェン誘導体の合成と電界紡糸によるファイバー化（東工大院理工）○芳沢 実・新村卓郎・坪井一真・松本英俊・谷岡明彦
- 1PA-048** CdSe 量子ドットと局在表面プラズモンの相互作用に関する AFM/顕微分光研究（関西学院大院工）○河津佳成・波内俊文・玉井尚登
- 1PA-049** 発光アップコンバージョン繰返し測定で発現するスルホン化ポリスチレン膜からの発光（琉球大工）宇地原敏夫○城間美香・石嶺孝児・玉城喜章
- 1PA-050** 水溶性 CdTe 量子ドットの光物性と結晶構造の温度依存性に関する研究（関西学院大院工）○宇田川 健・小林洋一・山口 宏・玉井尚登

#### 電導体・磁性体

- 1PA-051** Theoretical study of the conductance in polycyclic aromatic hydrocarbons with Acene (n) and Phenanthrene (n) edge structures（九大先導研）○李 鑫倩・Staykov, Aleksandar・吉澤一成
- 1PA-052** 分子間相互作用により高次に構造制御されたジチオレン錯体の合成、構造および物性（名大物質国際研・名大院理）○水津理恵・西坂允宏・阿波賀邦夫
- 1PA-053** テトラキス(メチルチオ)基を有するドナーの合成と性質（兵庫県大院物質学）○能田直弥・青木克之・坪 広樹・中辻慎一・山田順一
- 1PA-054** Ferrocene-CH<sub>2</sub>NRCOCH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub><sup>-</sup> (R = H-, CH<sub>3</sub>-)アニオンとその電荷移動塩の構造と物性（兵庫県大院物質学）○上野貴大・坪 広樹・山田順一・中辻慎一
- 1PA-055** 新規 BETM-TTF ドナーの合成とその電荷移動錯体の性質（青山学院大院工）○稲吉倫子・渡邊達哉
- 1PA-056** 軌道理論の光スイッチへの応用（九大先導研）○辻 雄太・Staykov, Aleksandar・吉澤一成
- 1PA-057** ニトロニトロキンドラジカルがアキシャル配位した銅(II)錯体の電子構造と磁気特性（慶大院工）○松岡直樹・吉岡直樹

- 1PA-058** 2座シッフ塩基を配位子とするオキソバナジウム (IV)錯体の磁気的性質 (慶大理工) 河村 啓○吉岡直樹
- 1PA-059** 鉄混合原子価錯体 $[Fe^{II}Fe^{III}(C_2O_4)_3]$ の磁性と電荷移動に対する非磁性元素希釈効果 (東大院総合文化) ○榎本真哉・小島憲道
- 1PA-060** ウラシルおよびイソシトシン置換ニトロキシドラジカルの合成と磁気的性質 (阪大院理) ○田中啓之・塩見大輔・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次・佐藤和信・工位武治
- 1PA-061** 異なる磁気緩和時間をもつ2種の希土類イオンからなる単分子磁石の動的磁性 (中央大院理工) ○高城大輔・石川直人

## 物理化学—反応

- 1PA-063** 強レーザー場によるメタノールカチオンの解離—GO法を用いた分子動力学計算— (東大院理・東北大院理) ○中井克典・加藤毅・河野裕彦・山内 薫
- 1PA-064** 量子化学計算によるオキセタン・ジオキセタンの熱分解機構の検討 (産総研) ○土屋健太郎
- 1PA-065** アルカリ土類金属/芳香族分子錯体のカチオン- $\pi$ 相互作用の理論的研究 (北里大般教) ○大極光太
- 1PA-066** 酸素K殻電子励起によるアセトアルデヒド分子クラスターの光励起・誘起反応過程 (広島大) ○丁田 充・山中剛志・高橋修・吉田啓晃・田林清彦
- 1PA-067** 単一分子の拡散係数変化から見る光重合反応 (阪大院基礎工・阪大極限量子科学センター) ○伊藤 航・Smritimoy, Pramanik・竹井 敏・楠見崇嗣・伊都將司・宮坂 博
- 1PA-068** 局在プラズモン共鳴に伴う金ナノ構造近傍の温度上昇 (阪大院基礎工・阪大極限量子科学センター) ○山内宏昭・伊都將司・坪井泰之・宮坂 博
- 1PA-069** 単分子追跡による高分子薄膜のマイクロ不均一性評価 (阪大院基礎工・阪大極限量子科学センター・JST さきがけ・日産化学電子材料研) ○前田健太郎・竹井 敏・楠見崇嗣・伊都將司・宮坂 博
- 1PA-070** 過渡吸収測定によるPYP ユニタットの光サイクル反応の初期過程 (レーザー技術総合研究所) CHOSROWJAN, Haik○又賀 昇・谷口誠治・今元 泰・片岡幹雄・CHANAGENET-BARRET, Pascale・PLAZA, Pascal・MARTIN, Monique
- 1PA-071** 溶液中における $Sm^{2+}$ クラウンエーテル化合物の光学特性 (大産大工・阪市大) ○草場光博・山出江里子・西田大輔・ハッ橋知幸・中島信昭
- 1PA-072** 近赤外フェムト秒レーザーパルスを用いた金属表面における第2、第3高調波発生とその応用 (阪大院基礎工・龍谷大理工) ○森一也・中川裕友・松田広久・伊都將司・長澤 裕・宮坂 博・内田欣吾・中村振一郎
- 1PA-073** 光化学反応による分子間力の制御 (群馬大院工) ○新野見智之・堀内宏明・平塚浩士・奥津哲夫
- 1PA-074** AOT逆ミセル中のビタミンE光分解系でのビタミンCの抗酸化挙動 (愛媛大院理工) ○池田明広・小原敏士・長岡伸一
- 1PA-075** 積分球を用いた77K剛性溶媒中における有機化合物の絶対対称量子収率測定 (群馬大工) ○小林 敦・鈴木健吾・村瀬秋子・吉原利忠・飛田成史
- 1PA-076** ナフトアントロンの蛍光増強: 温度、濃度、重水素化溶媒の効果 (東邦大) 柳下真由子・中村竹博・坂口翔一・藤巻康人○大島茂
- 1PA-077** ジアリールエテン誘導体の開環反応ダイナミクス: ビート信号と分子構造の関係 (阪大院基礎工) ○齊藤久之・石橋千英・片山哲郎・宮坂 博・山口忠承・小島誠也・入江正浩
- 1PA-078** 時間分解分光測定によるラジカル散逸抑制型のHABI誘導体の結合解離過程の観測 (阪大院基礎工・青学大理工) ○太田周志・石橋千英・宮坂 博・波多野さや佳・岸本雄太・藤田華奈・阿部二郎
- 1PA-079** フェムト秒パルスフォトンエコー法によるイオン液体と通常液体の比較 (阪大院基礎工・阪大極限量子科学センター) ○村松正康・Vivek, Bansal・長澤 裕・宮坂 博
- 1PA-080** 沖縄産赤土表面に吸着したメチレンブルーの光化学的挙動 (琉球大) ○黒岩明子・玉城喜章・宇地原敏夫
- 1PA-081** 二本鎖DNAダイナミクスの脱塩基部位の影響: 蛍光相関分光法による測定 (阪大院基礎工・阪大極限量子科学センター) ○梶 貴博・長谷川まゆ・伊都將司・岩井成憲・宮坂 博
- 1PA-082** SDSミセル界面でのNaphthoquinoneの光還元反応と抗酸化物質添加のスピン効果 (静岡大) ○村上耕一・村井久雄
- 1PA-083** 剛直な架橋部を有するフェノチアジン-アントラキノン連結体の光電子移動反応 (阪市大院理・富山大院理工) ○川内秀仁・鈴木修一・小崎正敏・梶 和俊・野崎浩一・岡田恵次
- 1PA-084** CI蛋白質の超高速蛍光ダイナミクス (レーザー技術総合研究所) ○谷口誠治・CHOSROWJAN, Haik・又賀 昇・田中文夫
- 1PA-085** 蛍光性有機分子から構成される単一ナノ結晶・ナノ粒子の光アンチバンキング挙動 (京工織大) ○村上 巧・増尾貞弘・増原陽人・西 信弘・村主 舞・松田佳久・町田真二郎・笠井 均・及川英俊・板谷 明
- 1PA-086** トリフェニルアミンとナフタルジイミドを連結したビビリジンジアセチリド白金錯体の光誘起電子移動 (富山大院理工・阪市大院理・阪大院理) ○梶 和俊・杉村亮治・鈴木修一・小崎正敏・岡田恵次・池田憲昭・野崎浩一
- 1PA-087** アセチレン連結ビレン二量体の励起状態の構造変化と時間分解発光 (首都大院理工) 浅野素子○久高真実・藤野竜也・山下健一・波田雅彦・杉浦健一
- 1PA-088** BODIPYトリフェニルアミン連結型ビビリジンジアセチリド

- 白金錯体の合成と光電子移動反応 (阪市大院理・富山大院理工) ○内藤隆博・鈴木修一・小崎正敏・梶 和俊・野崎浩一・岡田恵次
- 1PA-089** 溶液中における単一共役ポリマー鎖の光アンチバンキング挙動解析 (京工織大) ○保杉昌昭・西 信弘・増尾貞弘・町田真二郎・板谷 明
- 1PA-090** アザポルフィリン誘導体の電子移動反応のフェムト秒フォトンエコーによる研究 (阪大基礎工・阪大極限量子科学センター) ○向隆介・森 一也・村松正康・長澤 裕・宮坂 博
- 1PA-091** ビフェニル骨格を有する有機シリカ固体フィルムの光励起緩和過程 (阪大院基礎工・豊田理研・豊田中研) ○石橋千英・片山哲郎・伊都將司・宮坂 博・山中健一・後藤康友・大橋雅卓・谷 孝夫・岡田 正・稲垣伸二
- 1PA-092** オリゴフェニレン及びアセチレン連結ポルフィリンダイマーの励起状態ダイナミクスにおける架橋子の結合依存性 (首都大院理工) 浅野素子○坪井道洋・山下健一・杉浦健一
- 1PA-093** シリカ微粒子を添加した水溶液中における放射線誘起反応のバルスラジオリシス法による時間分解測定 (原子力機構・東大院工) ○熊谷友多・永石隆二・山田禮司・室屋裕佐・勝村庸介
- 1PA-094** パルスレーザー照射によるクルクミン水懸濁液の吸収スペクトル変化 (琉球大) ○玉城喜章・知念昌平・宇地原敏夫

3月27日午前

(12:30~14:00)

## 天然物化学

### 脂肪酸関連化合物、ポリフェノール

- 1PB-001** L-酒石酸誘導体を不斉補助基とした(aR), (aS)-HHDP基の効率的な不斉合成 (関西学院大理工) ○藤本翔平・朝倉典昭・道畑直起・今川 洋・山田英俊
- 1PB-002** 高圧処理により生成するカブ中の新規成分の構造解析 (新潟葉大応用生命科学) ○小柳 梓・茂木幸奈・上野茂昭・林 真由美・重松 亨・藤井智幸・新井祥生・宮崎達雄・鯉坂勝美
- 1PB-003** 従来法では識別困難なグリセロ脂質の赤外円二色性による立体構造解析 (北大院先端生命) ○柴田将孝・中橋徳文・福澤麻穂・谷口 透・門出健次・渡辺敬祐・赤尾賢一
- 1PB-004** バクテリア *Wautersii falsenii* からの新規リポアミノ酸類の構造と生理活性 (長浜バイオ大) ○鬼塚明也・村上祐美・向 由起夫・太田伸二

### テルペン、ステロイド

- 1PB-005** イソプレノイド類の抗菌活性~除菌剤、森の香り“iS-SOP”の作製について~ (弘前大院理工・弘前大院医) ○長岐正彦・林 泰史・中根明夫
- 1PB-006** セレン酸化工程を含まないアスコフラノンの全合成 (鳥取大院工・鳥取大生命機能セ) ○高橋裕紀・芳我 靖・安藤栄英・田村さゆり・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 1PB-007** 日本産と中国産 *Ligularia hodgsonii* のテルペン成分およびDNAにおける違い (立教大) 昆明植物研究所 ○晁 珣・鳥畑厚志・花井 亮・龔 洵・黒田智明
- 1PB-008** Inokosterone 誘導体をプローブとして用いたエクジステロイド膜受容体に関する研究 (東工大院理工) ○栗山祥子・原 典行・藤本善徳・桜井 勝
- 1PB-009** サチベン型海産セスキテルペノイド Drechslerine A およびBの全合成 (新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大・福島正和・玉木隆祐○松井拓也・星 隆・鈴木敏夫

### アルカロイド

- 1PB-010** フルオラス特性を利用した機能性天然物の探索研究 (北大院生命科学) ○淵上龍一・甲斐宏一・吉田昌史・中橋徳文・門出健次
- 1PB-011** p53-HDM2複合体形成阻害物質~キシリタコン酸の赤外円二色性による立体化学解析 (北大院先端生命) ○中橋徳文・三浦信明・谷口 透・塚本佐知子・門出健次

### 糖

- 1PB-012** 新規骨格をベースとしたシアリダーゼ阻害剤の開発研究 (北大院生命科学) ○佐藤公法・比能 洋・高須康明・黒河内政樹・西村紳一郎
- 1PB-013** ホスホリラーゼを触媒とするマルトオリゴ糖の酵素的N-ホルミルグルコサミニル化反応 (鹿児島大院理工) ○河添智史・縄司陸・井澤浩則・金子芳郎・門川淳一
- 1PB-014** 時間分解蛍光プローブ法によるヒアルロン酸骨格近傍の水和水の物性評価 (東理大院理) ○染谷 悠・石田恭子・由井宏治

### アミノ酸、ペプチド

- 1PB-015** ペプチド結合生成反応における立体特異性の考察 (小山高専) ○胸組虎胤・宮澤敏文
- 1PB-016** ペプチド抗生物質グラチシンの新規類似体の合成とその性質 (東邦大) ○田巻 誠・佐々木一郎・白根 綾・神藤光野・木村雅

浩・打田良樹

- 1PB-017** ペプチド抗生物質グラミジジン S のポリカチオン類似体の合成と性質 (東邦大理) ○佐々木一郎・中尾有希・広地咲恵・神藤光野・木村雅浩・打田良樹・田巻 誠
- 1PB-018** 新規タンパク質を持つグラミジジン S 関連環状ウンデカペプチドの合成と性質 (東邦大理) ○佐々木一郎・藤田真悟・神藤光野・木村雅浩・打田良樹・田巻 誠

## その他

- 1PB-019** ナフトフラン型新規化学発光物質の合成と発光活性 (電通大) ○皿田修一・木山正啓・浜 一敏・牧 昌次郎・平野 啓・丹羽治樹
- 1PB-020**† 発光キノコ、ヤコウタケ生物発光機構研究: 発光と金属イオンの関係 (電通大) ○森 憲一・小島 哲・新津 尚・牧 昌次郎・平野 啓・丹羽治樹
- 1PB-021** イソミミズ発光酵素抽出の試み (電通大) ○武内淳信・小島哲・牧 昌次郎・平野 啓・丹羽治樹
- 1PB-022** 共生微生物由来の生物活性物質の探索 (総合科学研究支援センター・日本水産) ○横尾義貴・佐藤誠造・倉本 誠・宇野英満
- 1PB-023** ハイナベン B の合成研究—Diels-Alder 反応による簡便な骨格構築ルートの検討 (青山学院大理工) ○吉田 稔・杉村秀幸
- 1PB-024** 自己防御物質クリマコストールの構造活性相関 (米子高専物質工学科・阪市大院理) ○瀬田 梢・宮本顕範・田原由樹・櫻間由幸・吉岡康一・土江松美・臼杵克之助・飯尾英夫
- 1PB-025** フェニアラニン誘導体の新規合成研究 (いわき明星大院物質理学・DNP ファインケミカル) ○北郷祐弓・梅村一之・池田 伸・鈴木良信・高橋康弘

## 材料化学

### 製造法

- 1PB-027** セリウム酢酸塩のソルボサーマル反応を利用した層状化合物の合成 (京大院工) ○島村憲一・細川三郎・井上正志
- 1PB-028** アダマンチル基を有するアルコキシシランを用いた炭化ケイ素粒子含有有機-無機複合皮膜の作製 (名市工研) ○柘植弘安・小野さとみ
- 1PB-029** 均一沈殿法による塩化リチウムからのリン酸リチウムの調製 (東海大理) ○橋本健士・藤田一美・富田恒之・松田翔太
- 1PB-030** 均一沈殿法による炭酸リチウムの調整と物性に関する研究(5) (東海大理) ○松田翔太・藤田一美・富田恒之
- 1PB-031** 親油性 LDH(層状復水酸化物) のワンポット合成 (物材機構) ○井伊伸夫・田村聖志・山田裕久

### 無機材料

- 1PB-032** メソポーラスシリカ被覆酸化チタンの光触媒活性 (福工大工・物材機構) ○島崎浩太郎・山内悠輔・宮元展義
- 1PB-033** 陽極酸化によるポーラス酸化スズ膜の作製と物性評価 (東北大院理) ○飯村輝彦・山口 央・寺前紀夫
- 1PB-034** スカンジウムアルミニウムホウ化物  $\text{Sc}_2\text{AlB}_6$  の結晶育成と物理的性質 (国士館大理工) ○岡田 繁・森 孝雄・工藤邦男・穴戸統悦
- 1PB-035** 水溶性ポリマーを用いた炭酸カルシウム(バテライト)の安定化 (桐蔭横浜大) ○松浦弘典・福田和繁・大矢晃三・吉田陽香・大谷若菜・高田朋典
- 1PB-036** ランタン添加アルミナ触媒担体の耐熱性と組織制御 (名工大セラ研) ○小澤正邦・西尾吉豊
- 1PB-037** アルミナ担持セラミの微細組織と酸素ストレージ能 (名工大セラ研) ○小澤正邦・服部将朋
- 1PB-038** バイオセンサに向けての酸化亜鉛ナノロッドへの有機分子修飾 (大阪工大・ナノ材研) ○尾形健一・小池一歩・佐々誠彦・井上正崇・矢野満明
- 1PB-039** KOH フラックスを用いた  $\text{KCo}_2\text{O}_4$  単結晶の育成と  $\text{B}_2\text{O}_3$  添加効果 (群馬大院工) ○長多宏和・京免 徹・花屋 実
- 1PB-040** マイクロ波合成による無機ナノファイバー・ナノ粒子の合成と特性評価 (北九州高専) ○山本和弥・大塚英幸・高原 淳・山田憲二
- 1PB-041** マイクロ波加熱法によるセラミックス粒子へのカーボンコーティング (新潟大院自然科学) ○有満 望・上松和義・石垣 雅・戸田健司・佐藤峰夫
- 1PB-042** マンガン系複酸化物ナノ結晶の合成と X 線分析法による構造比較 (武蔵工大・物材機構) ○江場宏美・桜井健次

### 有機材料・複合座料

- 1PB-043** 温度波熱分析法(TWA 法) による *n*-アルカンおよび油脂の熱拡散率 (東工大理工) ○森川淳子・橋本壽正・岸 澄
- 1PB-044** ヘキサベンゾクロネン誘導体による蓄熱挙動 (豊田中研) ○竹内久人・岡野 孝
- 1PB-045**† 抗体-カーボンナノチューブ複合材料の構築 (阪大院理) ○大井 航・湯川幸次郎・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1PB-046** 針葉樹と広葉樹を原料にしたバイオポリウレタン樹脂について (北大院工) ○出雲健司・福嶋正巳

- 1PB-047** ハロゲン修飾したイオン液体の結晶構造および各種物性に及ぼすハロゲン結合の効果 (千葉大院融合科学) ○向井知大・西川恵子
- 1PB-048** チェニル基を導入した PCBM 類縁体の創製と物性 (阪市工研) ○森脇和之・清水大地・松元 深・高尾優子・大野敏信
- 1PB-049** ゴム/クレー複合体の機械的特性におよぶクレー粒子の影響 (岩手大院工) ○武田直樹・平原英俊・會澤純雄・成田榮一
- 1PB-050** 分子集合体を用いたポリマーネットワークの構築 (豊田中研) ○梅本和彦・竹内久人・渡辺 修・中村 浩・臼杵有光
- 1PB-051** 有機高分子/ヒドロキシアパタイト複合薄膜の作製 (東大院工) ○西村達也・今井博貴・緒明佑哉・加藤隆史
- 1PB-052** ザリガニ由来ペプチド変異体による炭酸カルシウム結晶成長制御 (東大院工) ○赤岩 慧・山本祐也・緒明佑哉・西村達也・井上宏隆・長澤寛道・加藤隆史
- 1PB-053** 水素結合およびプロトン化によるフルオレン誘導体の発光波長制御 (兵庫県大院工) ○南 雄太・李 政恒・川月喜弘
- 1PB-054** ナフチル基を有するシルセスキオキサンとユーロピウム錯体とのハイブリッド化とその発光特性 (阪電通大院・阪市工研・科学技術振興機構・奈良先端大院) ○伊藤和也・渡瀬星児・濱田 崇・長谷川靖哉・西岡 昇・松川公洋
- 1PB-055** アルコキシシリル基を有するホスフィン配位子を用いた金錯体薄膜の形成とその発光挙動 (阪市工研・大阪電通大・科学技術振興機構・奈良先端大院) ○渡瀬星児・北川翔太・伊藤和也・濱田 崇・長谷川靖哉・西岡 昇・松川公洋

## 高分子材料

- 1PB-056** ポリ尿素圧電材料の作製プロセス (綜研化学研究開発センター) ○金子亮介・柘植久尚
- 1PB-057** 水熱処理による硫酸化多糖の低分子化 (鳥取大院工・鳥取県産業技術センター・甲陽ケミカル・海産物のきむらや・鳥取大生命機能セ) ○林 哲也・森 大貴・鷹取正基・佐藤公彦・吉田晋一・川本仁志・伊福伸介・森本 稔・齋本博之
- 1PB-058** 金属吸着能を有するエポキシモノリスの作製 (阪市工研) ○松川公洋・柳本真希・渡瀬星児・玉井聡行・益山新樹
- 1PB-059** シラングラフトポリオレフィンの水-クロスリンク反応に及ぼすスルホン酸化合物の影響 (松村石油研究所) ○安達健太・平野智之

## 炭素

- 1PB-060** 結晶異方性を有する SPS 炭素材の構造分析 (長岡高専・群馬高専・群産技) ○星井進介・小島 昭・後藤政弘
- 1PB-061** グラファイトオキシサイド薄膜のグラフエンへの光および熱還元反応 (神奈川大工) 小出芳弘・吉野翔吾・町田航平○宮川貴明
- 1PB-062** 高配向カーボンナノチューブ液相合成法における KOH 添加効果 (東理大院工) ○山口吉弘・山際清史・竹内恒晴・喜々津智郁・山下俊介・齋藤守弘・桑野 潤
- 1PB-063**† 機能性炭素ナノシート複合体の合成及び性質 (産総研) 胡忠良○王 正明・羽島浩章
- 1PB-064** 酸化黒鉛から作製される Ru および Pd ナノ粒子を持つ多孔質炭素 (岡山大院自然科学・岡山大理・岡山県工技センター) ○後藤和馬・宮崎由希・川端浩二・藤井英司・衣本太郎・石田祐之
- 1PB-065** 窒素ドーブ n 型アモルファスカーボン薄膜のバンド構造解析 (東工大応セラ研) ○井上泰徳・加藤英樹・中島清隆・原 亨和

## 薄膜

- 1PB-066** ガスセンサー動作環境下における酸化スズ薄膜の光学特性変化 (東農工大) ○松嶋雄太・前田和之
- 1PB-067** 真空蒸着の有機半導体薄膜に対する基板の表面粗さと表面エネルギーの効果 (山梨大教育・山梨大院医工) 内田拓也・加賀田翼○巖 虎・入山 裕・奥崎秀典

## 微粒子

- 1PB-068** サーモトロピック液晶部位を有する 4 級アンモニウム塩: シリカ合成におけるテンプレートとしての効果 (東北大多元研) ○制野友樹・蟹江澄志・中谷昌史・村松淳司
- 1PB-069** 超臨界二酸化炭素中でのポリ(3-ヘプチルピロール)ナノ粒子の調製 (東理大理工) ○伊佐治友香・横田康裕・村田英則・湯浅 真
- 1PB-070** 超臨界二酸化炭素中で利用可能な酸化剤の合成 (東理大理工) ○大勝基弘・荒木太郎・村田英則・湯浅 真
- 1PB-071** 有機無機ハイブリッドナノロッド: 有機液晶修飾酸化チタンナノ粒子の *in-situ* 合成 (東北大多元研) ○君島健之・蟹江澄志・CHOWDHURY, RAINY・村松淳司
- 1PB-072** 表面カルボキシル基修飾ナノ粒子と有機デンドロンの複合化による液晶性有機無機ハイブリッド超格子の開発とその組織構造評価 (東北大多元研・豊田中研・The Univ. of Sheffield) ○松原正樹・蟹江澄志・村松淳司・中村 浩・ZENGL, Xiangbing・UNGAR, Goran
- 1PB-073** 化学合成による  $\text{SmCo}_5$  合金磁性ナノ粒子の調製とその磁気特性 (山口東理大基礎工) Tokonami, Shiho○渡邊達也・戸嶋直樹
- 1PB-074** 末端ホスホン酸基を有するかご型シルセスキオキサン及び金属を介したハイブリッド物質の合成 (東農工大院工) ○原田健司・松嶋雄太・前田和之

## 材料の機能

### 生体機能

- 1PB-077** 電磁誘導加熱癌治療に向けた癌細胞集積型ナノ磁性粒子の開発(2) (産総研バイオニクス研究センター) 山田圭一・高木俊之・橋本真治・柳原英人・喜多英治・金森敏幸・小田竜也・大河内信弘
- 1PB-078** ソノポレーション法と細胞内シグナル応答型遺伝子キャリアーを併用した遺伝子デリバリー (九大院工) 〇土谷 享・成富友紀・姜 貞勲・森 健・新留琢郎・遠藤葉子・根岸洋一・鈴木 亮・丸山一雄・片山佳樹
- 1PB-079** ヒドロキシピリジノン誘導体によるメラニン色素沈着抑制 (桐蔭横浜大医工・ピラス・成蹊大理工) 〇徳岡由一・丸山勝弘・吉田康弘・佐野貴一・仲尾次浩一・濱田和彦・加藤明良・松村有里子

### フォトクロミズム

- 1PB-080** 分子内水素結合を利用したターアラーレン誘導体の構造制御とフォトクロミック特性の検討 (奈良先端大物質創成) 〇福本紗世・河合重和・沓拔雄一郎・中川久子・中嶋琢也・河合 壯
- 1PB-081** 可視光応答型アゾベンゼンの合成とペプチド構造制御への応用 (阪大産研) 〇澤田慎二郎・開發邦宏・加藤修雄
- 1PB-082†** 分子内にアミノ基を有する4,5-ジアリールチアゾールのフォトクロミズム (奈良先端大物質創成) 〇河合重和・中嶋琢也・河合 壯
- 1PB-083** シクロアルキリデンインダノン誘導体のフォトクロミズムと結晶構造 (関西大化学生命工) 〇中井祐樹・横山将史・田中耕一
- 1PB-084** 大環状サリチリデンアミン誘導体の合成と結晶相フォトクロミズム (関西大化学生命工) 〇下浦良太・カイラ ミノ・田中耕一
- 1PB-085** ビス(2-チエニル)ペルフルオロシクロペンテンの量子収率におよぼす置換基効果 (龍谷大理工・大阪市大工・三菱化学科学技術研究センター) 内田欣吾〇住野 響・小島誠也・横島 智・中村振一郎
- 1PB-086** アントラセン基を有するジアリールエテン誘導体のフォトクロミズム (立教大理工・さきがけ) 〇大原裕樹・森本正和・入江正浩
- 1PB-087** パーフルオロフェニル基を有するジアリールエテン誘導体の単結晶フォトクロミズム (立教大理工・さきがけ) 〇山口耕平・森本正和・入江正浩
- 1PB-088** 高分子媒体中におけるフォトクロミックジアリールエテンのシークレット表示材料への応用 (阪市大院工・JST-PRESTO) 〇今川裕之・小島誠也
- 1PB-089** 含フッ素キラル置換基を有するビスベンゾチエニルエテンのジアステレオ選択性 (横国大院工) 〇長谷川智彦・生方 俊・横山泰
- 1PB-090** ディスコチック液晶を用いた架橋液晶高分子フィルムの作製と光運動特性 (東工大資源研) 〇宮下広和・間宮純一・木下 基・齋 燕蕾・池田富樹
- 1PB-091** ジアリールエテンを含む水素結合性2成分結晶のフォトクロミズムと誘電特性 (立教大理工・さきがけ) 〇鈴木将史・森本正和・入江正浩
- 1PB-092** 1-オキサゾリル-2-ビニルシクロペンテン誘導体の合成 (新居浜高専) 〇高見静香・大川 平・伊藤大輔・加地 翔
- 1PB-093** フォトクロミズムを示す新規4,5-ビスアリールトリアゾール類の合成 (横国大院工) 張 晨霞〇奥村昌平・生方 俊・横山 泰
- 1PB-094** 高速フォトクロミック HABI の劣化機構についての考察 (青山学院大理工) 〇波多野さや佳・阿部二郎
- 1PB-095** ヘテロな官能基によって置換されたピオロゲン誘導体の合成とその光還元特性 (山梨大工) 折居寛紀〇過 皓晟・桑原哲夫
- 1PB-096** 金属イオンと相互作用するピオロゲン誘導体の合成とその光還元特性 (山梨大医工総研) 今村友一〇桑原哲夫・佐藤哲也
- 1PB-097** 光励起および電子移動応答型テトラチエニルエテン (阪府大院工・東北大院理) 〇川邊晶文・池田 浩・岸上奈央・酒井 梓・生井準人・水野一彦
- 1PB-098** イミダゾール基を有するジアリールチアゾール誘導体の合成とそのフォトクロミック特性 (奈良先端大物質創成) 〇小林祥平・河合重和・沓拔雄一郎・中川久子・中嶋琢也・河合 壯

### 光化学機能

- 1PB-099** UV-A 紫外線吸収剤ブチルメトキシジベンゾイルメタンの光励起状態 (横国大院工) 〇菊地あづさ・小口 希・八木幹雄
- 1PB-100** 有機系紫外線吸収剤の励起状態: 4-メトキシケイ皮酸-2-メチルフェニルエステル (横国大院工) 〇雪丸慎介・菊地あづさ・八木幹雄
- 1PB-101** 有機系紫外線吸収剤メトキシケイ皮酸エチルの光励起状態と緩和過程 (横国大院工) 〇守屋雅仁・菊地あづさ・八木幹雄
- 1PB-102** ヘキサリールビスイミダゾール誘導体をモノマーユニットとする光活性ポリマーの合成と光化学特性 (横国大院工) 〇香西洋明・菊地あづさ・八木幹雄
- 1PB-103** 金属錯体を用いた発光式溶存酸素計 (横国大院工・鶴見精機) 〇井澤洋一・菊地あづさ・八木幹雄・高草木三弘・大池高保

### エネルギー変換機能

- 1PB-104** 酸化チタン/PEDOT 接合を用いた中空窒素固定-酸化チタン

性状の影響 (千葉大院融合科学・チッソ石油化学) 〇金杉大樹・坂部 一郎・星野勝義

- 1PB-105** ビスマスナノ粒子を用いた材料の熱電特性 (山口東理大基礎工) 〇木牟禮はる香・今井将太・板原 浩・旭 良司・戸嶋直樹
- 1PB-106** テルル化ビスマス(III)ナノ粒子の新規合成とそのポリアニオンとのハイブリット化 (山口東理大基礎工) 〇今井将太・戸嶋直樹

### 電子・磁気・光学機能

- 1PB-107** フラレン単分子膜の作成とトランジスタへの応用 (コロンビア大化) 〇伊藤喜光・Kim, Bumjung・Gearba, Raluca, Ioana・Tremblay, Noah・Pindak, Ronald・松尾 豊・中村栄一・Nuckolls, Colin
- 1PB-108** 強誘電性有機ラジカル液晶中における磁気電気効果 (京大院人環) 〇内田幸明・能田洋平・鈴木克明・田村 類・山内 淳
- 1PB-109** 2 価のカチオンを導入した新規有機 2 次非線形光学材料の合成 (福島高専物質工学科) 〇梅澤洋史・高木彰吾・岡田修司
- 1PB-110** 固体状態にある共役ケトン誘導体の二光子吸収挙動 (山口大院医) 〇田中祐樹・大重遼太・平川祥一朗・川俣 純・朝日孝尚・野崎浩二
- 1PB-111** 二光子吸収効率の高いアゾベンゼン誘導体の合成 (山口大理工) 〇中川純太・鈴木康孝・平川祥一朗・村藤俊宏・川俣 純
- 1PB-112†** ナフタレン骨格を有する液晶分子の発光特性 (筑波大院数理物質) 〇森 岳志・木島正志

### 分離機能

- 1PB-113** 講演中止
- 1PB-114** 木質バイオマス系機能材料の開発とその分析化学的活用 (中部大工) 〇宮地恵崇・日比野 朗・豊永大地・宮内俊幸・盛 秀彦
- 1PB-115** セルロース系リソ選択的吸着材の合成と機能性評価 (高知県工業技術センター) 〇岡崎由佳・山下 実・隅田 隆・川北浩久・篠原速人・福富 元
- 1PB-116** 共沈法から得られた MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の NO<sub>x</sub> 吸着 (国士館大理工) 〇鎌本喜代美・岡田 繁・穴戸統悦・工藤邦男
- 1PB-117** 親水性ゲル相への重金属イオンの選択的抽出除去 (神奈川大工) 〇麻生泰弘・中野康弘・黒河達生・井川 学
- 1PB-118** ナノカラムを分離媒体とした液体クロマトグラフィーチップによるアデニン, AMP, ATP の水溶液移動相による分離 (富山県衛生研究所) 〇山下智富・小玉修嗣・健名智子・大戸幹也・中山恵理子・村元達也・寺前紀夫・山口 央・高柳信孝
- 1PB-119** シリカゲル表面に形成されたアミノシラン分子層膜への Cu (II) および Co (II) イオンの吸着挙動 (福島高専) 〇羽切正英・大平友里絵・丹野祐子・外井真弘

## 材料の応用

### センサー

- 1PB-121** アルミニウム薄膜上に形成したメソポーラスシリカ膜の光導波路モード特性 (東北大院理) 〇荒船博之・堀田一海・山口 央・寺前紀夫
- 1PB-122** ポーラスシリコン型フォトニッククリスタルを用いた生体分子の測定 (東大院総理工) 〇辻 和広・田中靖紘・遠藤達郎・柳田保子・初澤 毅
- 1PB-123** 局在表面プラズモン共鳴型非標識 DNA センサーの開発 (東大院総理工) 〇池田大輔・遠藤達郎・Ha Minh, Hiep・斉藤真人・柳田保子・初澤 毅・民谷栄一

### 表示

- 1PB-124** ポリ(γ-シクロデキストリン)保護シリカナノ粒子を添加した液晶表示素子の応答速度 (山口東理大基礎工) 白石幸英〇岡村伸明・西田陽一・小林駿介・戸嶋直樹
- 1PB-125** 可溶性 Ni ジチオール錯体とラテント顔料を用いた PDP 用有機無機ハイブリッド膜の開発 (芝浦工大理工) 〇米崎有由見・大平麻莉・大石知司
- 1PB-126** ビリジル基を有するビス(1,3,5-トリアジン)化合物の合成と有機 EL 素子への利用 (相模中研) 〇相原秀典・田中 剛・久松洋介・尾形明俊・宮下佑一
- 1PB-127** 側鎖にピオロゲンを有するポリシルセスキオキサンのエレクトロクロミック特性 (広島大工・広島大院工) 〇時田大輔・今榮一郎・大山陽介・駒口健治・播磨 裕・大下浄治
- 1PB-128** 層状ペロブスカイト型構造 Ba<sub>2</sub>SnO<sub>4</sub> に Sm<sup>3+</sup> をドーブした新規長残光蛍光体の合成 (新潟大工) 〇辺見和哉・上松和義・石垣 雅・戸田健司・佐藤峰夫
- 1PB-129** 光照射とマイクロ波照射を用いたラテント顔料含有 Ph-SiO<sub>2</sub> 膜パターンニング技術の検討 (芝浦工大工) 〇菊池奈穂・大石知司
- 1PB-130** シロキサン変性脂環式ポリイミドの合成とフレキシブルディスプレイ用材料への展開 (芝浦工大工) 〇溝淵裕昭・大石知司
- 1PB-131** N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 型配位子を有する燐光性白金錯体液晶の合成と発光挙動 (東工大資源研) 〇松浦佳宏・南 允美・木下 基・池田富樹

### 電子部品関連

- 1PB-132** 高性能電気接触子の開発を目指したボロンドーパダイヤモンド

ド薄膜の合成 (九工大) ○濱山知勇・坪田敏樹・村上直也・横野照尚・末永知子

## 光学部材

**1PB-133** 低反射黒色コート剤の開発 (トプコン) ○小嶋龍也・大久保拓朗・高橋 崇

## 二次電池

**1PB-134** スピネル型鉄系リチウムイオン伝導体の合成と二次電池への応用 (静岡大工) ○小岩永明・富田靖正・小林健吉郎  
**1PB-135** 全固体リチウムイオン二次電池の正極活物質としての FeOCl (静岡大工) ○田中諒平・富田靖正・小林健吉郎

## 太陽電池

**1PB-136** ポリマーブレンド系薄膜太陽電池の特性に及ぼす P3HT 末端基の影響 (ダイトケミックス・阪府大院工) 桑村勝二・内田真規子・空中一之・中山佳則・辻澤拓也・八木繁幸○中澄博行  
**1PB-137** トリメチルシリル基を導入したポルフィリンカルボン酸類の色素増感太陽電池における増感色素としての検討 (群馬大院工) ○藤村恵美・攪上健二・京免 徹・花屋 実  
**1PB-138** 酸化チタン微粒子に吸着した TEMPO ラジカル含有ナフトオキサゾール系色素の凝集挙動: ESR 法による検討 (広島大院工) ○串本弘平・大山陽介・駒口健治・今栄一郎・播磨 裕  
**1PB-139** 2,6-ジキノリン-2-イル)ピリジン誘導体を有するルテニウム錯体の合成と色素増感太陽電池への応用 (産総研) ○小野澤伸子・柳田真利・船木 敬・姫田雄一郎・春日和行・佐山和弘・杉原秀樹  
**1PB-140** シェル構造を持つカーボン粒子を対極に用いた色素増感太陽電池の作製とその特性評価 (武蔵工大) ○中嶋可南子・高橋政志・小林光一

## 燃料電池

**1PB-141** 金属錯体/白金複合触媒の酸素還元特性 (東理大理工) ○和田聖和・有川祥平・森 大輔・村田英則・湯浅 真  
**1PB-142** プロトン伝導性イオン液体の設計と機能評価(IV) -ポリマーとの複合化- (上智大理工) ○小宇佐由里・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘  
**1PB-143** PBI 誘導体の合成と評価-2,6-PyPBI を用いた中温域燃料電池特性評価- (上智大理工) ○大森宏輝・藤田正博・竹岡裕子・陸川政弘  
**1PB-144** TiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> を基質とした中温作動燃料電池用シェルコア型プロトン伝導性電解質の開発 (東理大院工) ○酒井直樹・谷本 智・蛭川峻介・白井貴章・草野智弘・立石 光・齋藤守弘・桑野 潤・城石英伸  
**1PB-145** WC 基質非酸化物の酸素還元に対する電極触媒特性 (東理大院工) ○鈴木浩介・河合秀樹・古西敬之・大野直隆・齋藤守弘・桑野潤・城石英伸

## 色素・顔料

**1PB-146** ゼルゲル法を用いたマイクロカプセル化ラテント顔料の合成と薄膜化技術 (芝浦工大理工) ○川村貴生・大石知司  
**1PB-147** マイクロ波照射を利用したカラーフィルタ用ラテント顔料及びそれを含む薄膜の高効率合成法の開発 (芝浦工大工) ○小野重記絵・大石知司  
**1PB-148** 複素多環アントラキノイド系蛍光色素の結晶構造と固体蛍光性の相関性 (高知大理) 上野友徳○板倉章博・吉田勝平  
**1PB-149** 複素多環フェナジン系蛍光色素: 類縁体の分子設計・合成と光物性評価(2) (高知大理) ○扇 好信・坂本武大・吉田勝平  
**1PB-150** 加齢による唇のくすみに対して色彩的改善効果を有する顔料の光学特性 (日本メナード化粧品総研) ○津幡和昌・石黒陽平・浅野浩志・広瀬 統・中田 悟

## ナノ粒子

**1PB-151** 含フッ素オリゴマー/ハイドロタルサイトナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・INAX) ○関口繁樹・掛樋浩司・三浦正嗣・井須紀文・佐藤有亮・沢田英夫  
**1PB-152** 芳香族シロキサンセグメントをコアとした架橋性含フッ素高分子シリカナノコンポジットと芳香族化合物とのホスト-ゲスト相互作用 (弘前大理工・弘前大院理工・日本化学工業) ○松木佑典・後藤勇貴・表沢正輝・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫  
**1PB-153** フラーレンがカプセル化された含フッ素ビニルトリメトキシシランオリゴマーナノ粒子の調製と応用 (弘前大院理工・日本化学工業) ○表沢正輝・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫  
**1PB-154** 架橋性含フッ素オリゴマーナノ粒子による白金(II)ポルフィリン錯体の水への分散 (弘前大院理工) 表沢正輝○後藤勇貴・沢田英夫  
**1PB-155** 架橋性含フッ素コオリゴマー/パラジウムナノコンポジットの調製 (弘前大理工・弘前大院理工・日本化学工業) ○木島哲史・表沢正輝・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫  
**1PB-156** 含フッ素オリゴマー/ヒビテン/シリカコンポジットの調製と熱安定性 (弘前大院理工) ○荻谷拓朗・表沢正輝・沢田英夫

**1PB-157** フルオロアルキル基含有ビニルトリメトキシシランオリゴマーナノ粒子によるポリエチレンの改質 (弘前大院理工) ○鈴木章玄・沢田英夫  
**1PB-158** セチルピリジニウムクロリドがカプセル化されたフッ素高分子/シリカナノコンポジットの調製とその特異な熱分解挙動 (弘前大院理工) ○田嶋 司・沢田英夫  
**1PB-159** 下限臨界溶液温度特性を示す含フッ素コオリゴマー/金ナノコンポジットの調製 (弘前大院理工) ○高橋慶吾・表沢正輝・沢田英夫  
**1PB-160** 下限臨界溶液温度特性を示す含フッ素コオリゴマーと水溶性有機色素との相互作用 (弘前大院理工) ○高橋慶吾・表沢正輝・沢田英夫  
**1PB-161** 新しいタイプの含フッ素高分子/リン系イオン液体ナノコンポジットの調製とその性質 (弘前大院理工・日本化学工業) ○岡田良隆・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫  
**1PB-162** 含フッ素オリゴマー/シリカナノコンポジットによるイオン液体のゲル化 (弘前大院理工・弘前大理工・日本化学工業) ○岡田良隆・安孫子 敦・小玉 春・杉矢 正・沢田英夫  
**1PB-163** ダブルデッカー型シルセスキオキサンセグメントをコアとした架橋性含フッ素ナノ粒子の合成と蛍光特性 (弘前大院理工・チッソ石油化学) ○後藤勇貴・吉田一浩・沢田英夫  
**1PB-164** ポリイミドセグメントをコアとした架橋性含フッ素高分子ナノコンポジットの調製と応用 (弘前大院理工・チッソ) ○後藤勇貴・大塚信之・沢田英夫  
**1PB-165** 酸化チタンナノ粒子を用いた含フッ素オリゴマー/酸化チタンナノコンポジット類の調製と応用 (弘前大院教・弘前大院理工・INAX) ○澤田恵理・荻谷拓朗・表沢正輝・掛樋浩司・三浦正嗣・井須紀文・佐藤有亮・長南幸安・沢田英夫  
**1PB-166** 含フッ素シランカップリング剤/イオン液体ナノコンポジットによるガラスの表面改質 (弘前大理工・弘前大院理工・日産自動車) 安孫子 敦○岡田良隆・福井孝之・渋川聡哉・沢田英夫

## 表面・界面

**1PB-167** 両末端修飾 PEG 誘導体の合成と半導体実装用めっきへの応用 (関東学院大工・関東学院大表面工研・関東学院大 HRC) ○丸山貴昭・松原敏明・杉本将治・本間英夫・香西博明

## ライフサイエンス

**1PB-168** 光応答性  $\alpha$ -ジデオキシウリジン誘導体を導入したクローニングベクターの構築 (エスシーワールド・北陸先端大・JST 石川プラザ) ○新田ゆかり・松崎智也・荻野雅之・藤本健造

## 環境材料

**1PB-169** 光応答性易リサイクル型ポリマーの合成とその評価 (東大生産研・武蔵工大理工) ○渡辺 茜・石田一樹・小林光一・吉江尚子

## 高性能材料

**1PB-170** ポリアリーレンエーテルケトン/無機ナノ粒子透明ハイブリッドの合成 (産総研生産計測技術研究センター・三菱化学科学技術研究センター) ○今井祐介・寺原 淳・松井啓太郎・伯田幸也・林拓道・上野信彦  
**1PB-171** ラテント顔料含有シロキサン変性エポキシ膜の合成とリサイクル瓶への応用 (芝浦工大工) ○片野晃裕・大石知司  
**1PB-172** 指紋付着低減ハードコートの開発 (トプコン) ○大久保拓朗・小嶋龍也・高橋 崇

## 3月27日午後

(15:00~16:30)

## コロイド・界面化学

### 微粒子・ナノ粒子

**1PC-001** お椀型粒子サスペンションのレオロジー (山形大院理工) ○池田武英・野々村美宗・杉本昌隆・谷口貴志  
**1PC-002** チオウレア誘導体を用いた硫化ニッケルナノ粒子の合成 (阪市工研) ○柏木行康・山本真理・中許昌美  
**1PC-003** 耐酸化性に優れた銅ナノ粒子と配線形成および接合への応用 (阪市工研) ○中許昌美・山本真理・柏木行康・長岡 亨・森貞好昭・福角真男  
**1PC-004** Ag-Pd 合金ナノ粒子の合成と耐マイグレーション性導電膜への応用 (阪市工研) ○山本真理・垣内宏之・柏木行康・吉田幸雄・中許昌美  
**1PC-005** ヒドロシランを還元剤とする金属ナノ粒子の合成と配線材料への応用 (山口県産業技術センター・山口東理大) ○岩田在博・西田直人・石田浩一・木村信夫・木練 透・戸嶋直樹  
**1PC-006** シクロデキストリン安定化シリカナノ粒子の創製と液晶表示素子への応用 (山口東理大基礎工) ○白石幸英・杉原澄洋・岡村伸明・西田直人・戸嶋直樹  
**1PC-007** ポリオキシエチレン鎖を導入した単分散型高分子微粒子の合



- 成 (近畿大理工) ○永末勇作・中井卓也・小林奈津子
- 1PC-008** スピコンートを有した金属ナノ粒子薄膜の構築 (東農工大院工) ○倉田 悠・山田真実
- 1PC-009** プルシアンブルー錯体ナノ粒子薄膜の Redox 応答性 (東農工大工) ○山口陽平・山田真実
- 1PC-010** ナノ粒子化学組成分析装置の性能評価のための有機ナノ粒子の作成 (理研ナノ粒子・島津製作所) ○工藤 聡・種池康仁・折井孝彰
- 1PC-011** 陽イオン性界面活性剤に保護された三角形板状金ナノ粒子の合成と特性評価 (岡山理大) 木田亮介・加藤佑弥○竹崎 誠・富永敏弘
- 1PC-012** 遷移金属イオンドープ CdS ナノ粒子の合成法開発 (東北大多元研) ○田中 格・中谷昌史・村松淳司
- 1PC-013** 色素凝集体被覆銀ナノ粒子の光吸収特性に及ぼす粒子形態の影響 (筑波大院数理工) ○佐藤智生・高瀬裕子・小林儀之・雲岡謙一・高岩みのり
- 1PC-014** 金ナノ粒子凝集体を利用した表面増強ラマン散乱による DNA 検出 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○Nguyen, Thuy Thi Bich・横川涼子・吉村嘉永・藤本健造・小矢野幹夫・前之園信也
- 1PC-015** 表面修飾剤の分子構造による EuS ナノ結晶の形状制御 (奈良先端大物質創成) ○宮崎 聡・長谷川靖哉・田中 厚・河合 壯
- 1PC-016** 異なる鎖長のチオールに保護された金ナノ粒子の電気伝導性 (岡山理大工) ○柴田雅博・竹崎 誠・富永敏弘
- 1PC-017** ペプチド・タンパク質で保護された金ナノ粒子の新規合成法の開発 (東大先端研) ○平井 悠・相澤 守・芹澤 武
- 1PC-018** 架橋配位子を用いる金属ナノ粒子のネットワーク構造の作製と水素吸蔵特性 (東大院理) ○山本佑樹・山野井慶徳・米澤 徹・西原 寛・養田 愛・前川俊輔・大島伸司・小堀良浩
- 1PC-019** Al ドープ ZnO ナノ粒子の合成と評価 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○Tran, Thu Viet・北村大祐・吉田理恵・前之園信也
- 1PC-020** CdTe ナノチューブの合成および光物性に関する研究 (関西学院大理工) ○東 茂希・玉井尚登
- 1PC-021** 光の三原色で発光するシリコンナノ結晶-Si/SiO<sub>2</sub> コアシェル構造で光励起されたキャリアの緩和過程 - (広島大理・広島大自然セ・JST さきがけ) ○玉光弘典・山村知玄・加治屋大介・齋藤健一
- 1PC-022** 多座配位共重合体により安定化された親油性 Pd ナノ粒子分散液 (山口東理大院基礎工) ○大田政太郎・西田直人・戸嶋直樹
- 1PC-023** 銀微粒子共存系のユロピウム錯体からの蛍光 (神戸大院工) 水畑 穰○清水智子・出来成人
- 1PC-024** CdS ナノ粒子の表面修飾による蛍光増幅 (和歌山高専) ○林純二郎
- 1PC-025** 5.8GHz マイクロ波を用いた銀ナノ粒子の合成 (東理大理工) ○阿部秀喜・堀越 智・鳥越幹二郎・酒井秀樹・阿部正彦
- 1PC-026** 磁性微粒子を結合したカーボンナノファイバーの合成と性質 (長野高専) ○板屋智之・藤原勝幸・押田京一
- 1PC-027** 熱分解制御による ITO 及び酸化スズナノ粒子の合成と透明導電膜への応用 (巴製作所・奥野製薬工業・阪市工研) ○古田晋也・竹村康孝・柏木行康・山本真理・中許昌美
- 1PC-028** 集積型金属錯体を前駆体とした磁性合金ナノ粒子の合成 (東農工大工) ○奥村慎治・山田真実
- 1PC-029** ニッケルおよびコバルトの酸化物・水酸化物ナノ結晶の構造制御 (東大院理・東大新領域) ○向江友佑・高橋 新・JINHU, Yang・佐々木岳彦

## 界面活性剤

- 1PC-030** 酸分解特性を有する二鎖型非イオン界面活性剤の応用物性 (阪市工研) ○小野大助・佐藤博文・静間基博・中村正樹
- 1PC-031** 両親媒性糖質誘導体水溶液の凍結融解挙動 (慶大理工) ○小河重三郎・朝倉浩一・小山内一
- 1PC-032** イオン液体中における POE 系非イオン性界面活性剤の曇点 (福岡大理) ○三園武士・井上 亨
- 1PC-033** フェルラ酸配糖体の合成及びその性質 (和歌山県工業技術センター) ○大崎秀介・多中良栄・三宅靖仁・森 一・細田朝夫・高垣昌史・小畑俊嗣・谷口久次

## ミセル

- 1PC-034** アンモニウム基を有する両親媒性ビオロゲン誘導体の合成とミセル形成 (神奈川大工) ○佐藤啓介・花田 潤・阿部弘之・亀山敦
- 1PC-035** アニオン性基を有する両親媒性ビオロゲン誘導体の合成とミセル形成 (神奈川大工) 佐藤啓介・安藤響子・阿部弘之○亀山 敦
- 1PC-036** 化学振動反応時における AOT 逆ミセルのパーコレーション挙動 (富山大人間発達科学) ○片岡 弘
- 1PC-037** 末端にホスト分子を有するアルキルフェロセンの集合特性 (山形大院理工) 木島龍朗○小山田由起子・中野尚大・泉 多恵子
- 1PC-038** 超臨界二酸化炭素中での逆ミセルの生成圧力に及ぼす水滴中の硝酸塩濃度の影響 (原子力機構) ○倉橋健介・富岡 修・目黒義弘・高橋邦明

## ゲル

- 1PC-039** アセチル化シクロデキストリンによるオルガノゲル形成 (阪工大院工) ○岸本弘一郎・村岡雅弘・中辻洋司・木田敏之・

- 明石 満
- 1PC-040** 親油性イオン対を修飾した金ナノ粒子の合成とその機能 (九大院工) ○浜本 亮・佐田和己
- 1PC-041** 両親媒性分子間イミン交換反応に誘引されるベシクルの自己生産的挙動 (鈴鹿高専) ○高倉克人
- 1PC-042** 高分子側鎖におけるロタキサン形成挙動 (阪大院理) ○大森皓史・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1PC-043** 二次元水素結合したスルファミド誘導体を用いた超分子フィロムの構築 (東大生産研) ○金森拓也・吉川 功・李 ジュン・荒木孝二
- 1PC-044** 修飾シクロデキストリンを配位子とする Ru 錯体による 開環メタセシス重合 (阪大院理) ○高島義徳・浦松邦弘・山口浩靖・原田明
- 1PC-045** シクロデキストリン誘導体による [1]ロタキサン形成における末端基の効果およびその形成メカニズム (阪大院理) ○宮脇敦久・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1PC-046** シクロデキストリンのフリップを利用した分子認識 (阪大院理) ○山内一浩・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1PC-047** 表面にホスト分子を有する球状分子の合成とその機能 (阪大院理) ○吉田章吾・高島義徳・山口浩靖・原田 明
- 1PC-048** オキサゾール環およびチアゾール環を有するモノメチンシアニン色素 J 会合体薄膜の耐光性 (群馬大院) ○吉田貴之・大関太吾郎・小平拓郎・大田黒国彦・堀内宏明・平塚浩士
- 1PC-049** 環状ジペプチド誘導体が形成する超分子ゲルの創製 (信州大院工) ○星沢裕子・鈴木正浩・英 謙二

## 液晶

- 1PC-050** 大型置換基の導入による強誘電性柱状液晶の安定化 (千葉大工) 岸川圭希○吉原和也・幸本重男
- 1PC-051** 液晶性イミダゾリウム塩の分子集合挙動 (東大院工) ○清水星哉・一川尚広・吉尾正史・大野弘幸・加藤隆史
- 1PC-052** ベルフルオロアルキル基を持つ非水素結合性有機ゲル化剤を用いた有機ゲル電解質の物性 (山口大工) 森田由紀・井内亜悠子・山田保寛○岡本浩明
- 1PC-053** 反転閾値の増加による強誘電性柱状液晶の実現 (千葉大院工) 岸川圭希○森保慎吾・幸本重男
- 1PC-054** アントラセンを有するイミダゾリウム塩による液晶相の構築、及びその発光特性 (千葉大工) 幸本重男○梶 智晃・岸川圭希
- 1PC-055** 気/水界面のコレステロール単分子膜へのコレラ菌溶血毒の吸着に関する研究 (宇都宮大院工) ○松崎智子・生貝 初・山崎 大・加藤紀子・飯村兼一
- 1PC-056** 球状粘土懸濁液における両親媒性アルキルアンモニウムイオン単分子膜の挙動 (防衛大応化) ○梅村泰史・樫沢龍太郎・篠原絵美
- 1PC-057** 分子認識部位を有する自己組織化単分子膜を用いた SiC マイクロセンサーの開発 (名工大院工) ○山崎修平・大敷直孝・出羽毅久・南後 守・江龍 修・山下啓司
- 1PC-058** チオール修飾金電極上でのドーパミンの電極反応 (防大機能材料) ○小澤真一郎・有賀 敦
- 1PC-059** 担体上での巨大ベシクルのエレクトロフォーメーション (信州大院工) ○杉山卓也・奥村幸久
- 1PC-060** 巨大ベシクルの迅速エレクトロフォーメーション (信州大院工) ○瓜田幸司・奥村幸久
- 1PC-061** 温度を変化させた巨大ベシクルにおよぼす塩類の影響 (九産大工) ○神尾克彦・北古賀雄一・米光直志
- 1PC-062** 接着・融合するベシクルのフローサイトメトリー計測 (東大院総合文化) ○栗原頼輔・鈴木健太郎・菅原 正
- 1PC-063** 金属イオンを含むイオン液体および固定化イオン液体層の物性と反応性 (東大院新領域) ○高木真理・市江 毅・佐々木岳彦
- 1PC-064** ITO 電極上での RuO<sub>x</sub> 単層ナノシートにおけるサイクリックボルタログラムの pH 依存性 (中央大・信州大) ○野澤 篤・山崎賢司・斎藤聡平・福田勝利・杉本 涉・芳賀正明
- 1PC-065** 表面修飾シリカ担持金属触媒による水系溶媒中でのパラクロロアセトフェノンの水素化反応 (日大理工) ○米田哲也・小山嘉久・小泉公志郎・滝戸俊夫・小沼健治
- 1PC-066** MCM-41 によるフェロセン酸化と酸化速度の孔径サイズ依存性 (東電大工) ○高橋 徹・石丸臣一
- 1PC-067** 新しい環境調和型メタン吸蔵化合物の探求 (東電大工) ○竹上 護・石丸臣一
- 1PC-068** 酸化チタンクラスター導入モンモリロナイトを用いたビスフェノール A の吸着と分解の研究 (東電大工) ○服部皓太・石丸臣一
- 1PC-069** 原子レベル平坦化 Si 基板上における SAM 疎水性表面の表面間力 (島根大医・首都大院理工) ○藤井政俊・岩橋浩之・加藤 直

## 理論化学・情報化学・計算化学

- 1PC-071** 4成分相対論による PbF の電子構造の研究 (中京大・名古屋市大・パズール大) ○山本茂義・館脇 洋・SAUE, Trond
- 1PC-072** [Fe(2-pic)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup> 錯体のスピントロニクス現象に関する理論計算 (九大先導研) ○佐藤大介・塩田淑仁・Juhász, Gergely・吉澤一成
- 1PC-073** 窒素錯体における窒素分子の活性化に関する理論的研究 (九大先導研) ○大迫文裕・田中宏昌・吉澤一成
- 1PC-074** ホウ素系ガス輸送プロセスにおける鉄不純物混入に関する量子化学計算 (京大院工) 明楽俊幸・市川和秀・石原良夫・伊崎隆一

郎○立花明知

- 1PC-075** シクロペンテンへの均一・不均一解離による塩素などのハロゲン化反応についての検討(東京学芸大)○永島 裕・生尾 光・吉永裕介・小川治雄
- 1PC-076** シクロロム酸化酵素のCu<sub>2</sub>サイトへの水分子の配位に関する密度汎関数計算(三重大院工)中田綾香・三谷昌輝○吉岡泰規
- 1PC-077** Di- $\mu$ -oxo 架橋[Mn<sub>2</sub>O<sub>2</sub>(X,Y,H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]<sup>2+</sup>(X,Y=O,OH)の分子および電子構造に関する密度汎関数計算(三重大院工)○勝田雅志・菱川えりか・三谷昌輝・吉岡泰規
- 1PC-078** リン酸化セリンを含むペプチドのMALDIマスマスペクトルのフラグメンテーション機構に関する量子化学的研究(奈良女大)島津製作所基盤研)○高橋彩佳・梶原茂樹・竹内孝江
- 1PC-079** 光脱離により引き起こされる電子環状反応ダイナミクスの理論的研究(東北大院理)○中村公亮・保木邦仁・河野裕彦
- 1PC-080** シラシクロブテンの熱異性化による3員環生成に関する理論的研究(九大先導研)○近藤芳行・塩田淑仁・仲 章伸・石川満夫・吉澤一成
- 1PC-081** 分子型量子ドットセルオートマトン(QCA)の動的スイッチ挙動に関する理論的研究(九大高等教育開発推進センター)○徳永健
- 1PC-082** NAD分解酵素CD38に対するガングリオシドの阻害反応における分子間相互作用の解析(お茶女大)○能登 香・鷹野景子・北浦和夫・フェドロフ ドミトリ
- 1PC-083** KcsAカリウムチャンネルのイオン選択フィルターにおける2,4配置から1,3配置へのイオン移動に関する密度汎関数計算(三重大院工)○三谷昌輝・伊崎篤史・小出雄一・水谷将吾・吉岡泰規
- 1PC-084** 分子軌道法によるPEDOT:PSS溶媒効果の解析(I)(アルプス電気プロセス技術開発センター)○佐々木順彦
- 1PC-085** 高エネルギー物質解析のための分子力場の検討(産総研)○小畑繁昭・藤久裕司・本田一匡・後藤義人
- 1PC-086** フラグメント分子軌道法によるポリシラン類の物性に関する理論的研究(立教大院理)○田口尚貴・望月祐志・石川岳志・中野達也・森 寛敏・三好永作・田中成典
- 1PC-087** 高温条件下における開端単層カーボンナノチューブ[(n,n),n=3から10]自己開端の強結合密度汎関数法/分子動力学法シミュレーション(名大)○原 裕嗣・一ノ瀬元喜・IRLE, Stephan
- 1PC-088** MALDIにおける分子プロトン化過程の理論的研究(横市大院国際)○島山 允・立川仁典
- 1PC-089** TD-DFT Study of Structural and Spectroscopic Properties of N-boryl-substituted Carbazoles: Charge Separation Excited States (名大)○王健・IRLE, Stephan
- 1PC-090** 変形空洞中の基質の回転阻害の理論的再現(都城高専)○岡部勇二
- 1PC-091** GFPスペクトルのレッドシフトに関する理論的研究(横市大院国際総合科学)○小関 準・立川仁典
- 1PC-092** 化学反応速度やエネルギー移動効率に及ぼす、圧力上昇時に際だつた効果(産総研)○三島 寛
- 1PC-093** 化学構造データ変換プログラムの開発(野口研鎖有機化学)○山田一作・水野真盛
- 1PC-094** 計算化学を用いた香料分子の特徴解析とIR・Ramanスペクトルの分子-匂い相関性研究への適用(木更津高専・新潟大院自然科学)○吉井文子・米村恵一・萩原久大・鷹野景子

3月28日午前

(10:00~11:30)

## 錯体化学・有機金属化学

### 錯体の構造

- 2PA-001** ジルコニウム(IV)/ハフニウム(IV)<sub>4</sub>核クラスターカチオンをサンドイッチしたKeggin型ポリ酸塩-1,4-二欠損種の合成と分子構造(神奈川大)野宮健司○坂井善隆・関谷博美
- 2PA-002** Keggin型ポリ酸塩一欠損種でサンドイッチされた2核ジルコニウム(IV)及び2核ハフニウム(IV)錯体の合成、分子構造とエポキシ化触媒活性(神奈川大)野宮健司○石丸 恵・高橋 亘・関谷博美・佐久 惟・篠原 旭・坂井善隆
- 2PA-003** Keggin型チタン(IV)三置換ポリ酸塩二量体から誘導される二種類の新規チタン(IV)含有ポリ酸塩の合成及び分子構造(神奈川大)野宮健司○毛利有貴・坂井善隆
- 2PA-004** 金(I)四核クラスターカチオンとKeggin型ポリ酸塩から成るクラスター間化合物の形成と構造(神奈川大)野宮健司○吉田拓也・坂井善隆・南波麻里沙・鶴田慎一朗
- 2PA-005** アミノ酸を用いたニッケル(II)ジチオカーバマート錯体の集積化(阪工大)野村良紀○石原誠也・富永晃司・大高 敦・下村 修
- 2PA-006** *N,N'*-bis(2-imidazolylmethylene)-1,3-propanediamineおよび*N,N'*-bis(2-imidazolylmethylene)-(2-hydroxy)propane-1,3-diamineを配位子とするニッケル錯体の合成と構造(上智大理工)○鈴木健史・込山 剛・猪俣芳栄・HOWELL, F. S.
- 2PA-007** 酢酸架橋型銅(II)三核錯体の合成と包接構造(阪教大)○久保基公二・上野貴之・横井邦彦
- 2PA-008** シクロヘキシル基を含むサリチルアルデヒド誘導体を配位子とする銅(II)錯体の構造と液晶性(阪教大)○古藤阿理紗・久保基公二・横井邦彦

- 2PA-009** 機能的ナノ化学空間の構築を目指した大環状金属錯体の合成(名大院理)○河野慎一郎・田中健太郎
- 2PA-010** クロロビス(*N*-イソプロピルエチレンジアミン)銅(II)塩化物の水和前後の結晶構造(城西大)河合麻里・日原五郎○宮前 博
- 2PA-011** 極低温におけるビス(2,9-ジメチル-1,10-フenantrolin)銅(I)錯体の短寿命発光の観測(富山大理工)○岩村宗高・金田沙織・河上寛明・野崎浩一
- 2PA-012** 芳香族性を有する新規な分子内塩型ジチオカルボキシレートとその金(I)錯体の合成、構造、および性質(埼玉大院理工・埼玉大科学分析支援センター)○齋藤 昇・菅谷知明・藤原隆司・永澤 明
- 2PA-013** 第二級チオアミド基を含んだルテニウム錯体の電気化学的挙動の解明(東工大資源研)○寺谷拓也・小泉武昭・神原貴樹・山本隆一
- 2PA-014** キラルロジウム(I)-セスキノナト錯体の合成と構造(兵庫大院物質学)○山崎翔太・満身 稔・小澤芳樹・鳥海幸四郎
- 2PA-015** 6-エチルピリジン-2-チオラト銅(I)および銀(I)六核錯体の単結晶光励起構造解析(兵庫大院物質学)○石田 通・小澤芳樹・満身 稔・鳥海幸四郎
- 2PA-016** ホスフィンオキシドを配位したランタノイド錯体の構造とメスバウアースペクトル(東邦大)○平井勇也・高橋 正
- 2PA-017** Fe<sup>2+</sup>・[Au(CN)<sub>2</sub>]<sup>-</sup>を用いたホフマン型類似配位高分子錯体の合成及び、それらの結晶構造、スピントロニクス挙動の考察(東邦大)○友利 格・北澤孝史・小曾根 崇・金谷親英・齊藤敏明
- 2PA-018** Paddlewheel型テトラカルボン酸ルテニウムハロゲン化物の結晶構造とガス吸着(神奈川大)○鈴木裕人・片岡祐介・高橋正義・森和亮
- 2PA-019** ゲスト誘起構造相転移を示す新規ピラードレイヤー型多孔性金属錯体合成と構造(京大)○徐 宙範・坂本裕俊・松田亮太郎・北川 進
- 2PA-020** *bis*-Schiff塩基配位子を有する一次元鎖Fe錯体の構造と磁気特性(近畿大理工・近畿大理工総研)○鍋井淳宏・大久保貴志・前川雅彦・宗像 恵・黒田孝義
- 2PA-021** 7,7,8,8-tetracyanoquinodimethane (TCNQ)由来のイソシアニド配位を有するシッフ塩基コバルト錯体の合成(近畿大理工・近畿大理工総研)○川崎 惇・余 中・鍋井淳宏・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義
- 2PA-022** チオエーテル基置換芳香族化合物によるAg(I)-ジカルボン酸直鎖状錯体の高次元化(近畿大理工)○上田章悟・末永勇作

### 錯体の反応

- 2PA-023** トリスピラゾリルポレート配位子を有するコバルト(II)チオラト錯体による酸素活性化(茨城高専)○貴志礼文・長岡正宏・小松崎秀人・引地史郎・亀田宗隆
- 2PA-024** 希土類金属(III)-ポリピリジンとベータ-ジケトンの混合配位子三元錯体のマイクロ波合成と分光学的溶媒効果(ミネソタライトラボ)○増田嘉孝・松村竹子
- 2PA-025** 鉄ボルフィリンニトリド架橋錯体の合成と酸化反応(九大理工)○王 昂・太田雄大・成田吉徳
- 2PA-026** 両親媒性マンガン錯体を用いた有機化合物の酸素酸化(龍谷大院理工)○北川 悟・藤原 学・松下隆之
- 2PA-027**  $\beta$ 位フッ素置換されたマンガンボルフィリン二量体の合成と高原子価種の同定(九大院)○田尾和也・石田真敏・太田雄大・成田吉徳
- 2PA-028** BINAPジスルフィドを配位子に持つPd(0)、Pd(II)錯体の性質(富山大理工)○會澤宣一・山田卓紀・北村安紀奈
- 2PA-029** パラジウム(0)ジホスフィン錯体と有機ハロゲン化合物の光化学反応(成蹊大理工)○沼口智子・松本健司・佃 俊明・坪村太郎
- 2PA-030** 5,5'-Bi-1,10-phenanthrolineを架橋配位子とするRu-Pt二核錯体の合成と水素発生能評価(九大理工)○福田卓也・正岡重光・酒井健
- 2PA-031** 白金二核部位を水素生成触媒サイトとして有する光水素発生デバイスの合成と性質(九大理工)平原将也・正岡重光○酒井 健
- 2PA-032** シクロメタレート型白金(II)複核錯体の光誘起電子移動反応(北大理工)○青木理恵・小林厚志・加藤昌子
- 2PA-033** 光合成光中心PSIIモデル化合物の均一系による酸素発生系の構築(奈良女大)産総研)○阿部百合子・児玉祥子・竹内孝江・本城国明・木内正人
- 2PA-034** フェニルアゾフェニル配位子を有するルテニウム錯体の還元反応(上智大理工)○兼坂信之・塚野 亨・長尾宏隆
- 2PA-035** トリフルオロメタンスルホン酸イオンを配位子とするルテニウム錯体を用いた硝酸還元反応(上智大理工)○守屋茂樹・長尾宏隆
- 2PA-036** *Bis*-tpa型配位子6-hpaを用いた二核ルテニウム錯体の合成と酸素発生(同志社大院工)○杉山亮子・人見 穰・船引卓三・加納航治・小寺政人
- 2PA-037** ルテニウム-ジオキソレン-アミン錯体の水溶液中における電気化学的アルコール酸化反応(分子研)○小澤弘宣・和田 亨・田中晃二
- 2PA-038** 立体障害緩和型配位子3-(6-chloropyridazyl)(2-pyridyl)amineを一つ持つRu(II)-dmsO錯体の異性化反応(明大理工)○石田倫一・外山真理・長尾憲治

### 錯体の物性

- 2PA-039** ESIMSによるカルボン酸捕獲能を有する金属-(Ph-Pybox)錯体

スクリーニング(阪市工研・関西大工)○佐藤博文・鈴木義丈・荒川隆一・静岡基博  
**2PA-040** トリアリールアミン配位子によるユーロビウム錯体発光の酸化還元スイッチング(関西大化学生命工)○松平桂典・矢野将文・辰巳正和・小山宗孝・柏木行康・中許昌美・大久保 敬・福住俊一・御前仁美・築部 浩  
**2PA-041** ジャイロ型ユーロビウム錯体の発光機構(青山学院大理工)○吉村 優・榎本小恵・大津英揮・長谷川美貴  
**2PA-042** ジャイロ型ネオジム錯体の発光スペクトル(青山学院大理工)長谷川美貴○榎本小恵・吉村 優・大津英揮  
**2PA-043** キレート型三座配位子を用いた硝酸ランタノイド錯体の合成と磁気特性(九大総理工)○田中勇輝・金川慎治・佐藤 治  
**2PA-044** 配位子酸化型フタロシアニン二層型希土類錯体の結晶構造および電気伝導挙動(中央大理工)○神田悟志・大久保将史・石川直人  
**2PA-045** シュウ酸イオン橋架け二次元ネットワーク化合物{N(*n*-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>3</sub>}(CH<sub>2</sub>COOH)}[MCr(ox)](M = Mn<sup>II</sup>, Fe<sup>II</sup>)の合成、構造および物性(九大理工・京大院工・JST-CREST)○重松明仁・大川尚士・貞清正彰・大場正昭・北川 宏  
**2PA-046** 非平面型フタロシアニンマンガン錯体の合成と性質(東北大院理)○福田貴光・山本圭夫・小林長夫  
**2PA-047** 新規ピラゾール架橋環状多核錯体の構造と磁性(筑波大院数理工)○大貫達也・野口真央・志賀拓也・大塩寛紀  
**2PA-048** 強い軸配位子を有する新規マンガン三価サイクロム錯体の合成およびその磁性(阪大院工)○馬場晴之・中野元裕  
**2PA-049** イミダゾレート架橋部位を有する三脚型 Fe(III)錯体と Mn(III)-salen 系錯体からなる二核および一次元鎖状錯体の磁気的性質(東北大院理)○石川立太・宮坂 等・高石慎也・梶原孝志・山下正廣  
**2PA-050** 光応答性配位子を用いた鉄錯体[Fe(SPphen)<sub>3</sub>](B(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>4</sub>)<sub>2</sub>におけるスピニ状態とその光照射効果の研究(東大院総合文化)○菅原哲・清水秀治・榎本真哉・小島憲道  
**2PA-051** キラル単一次元鎖磁石のスピンダイナミクス(筑波大院数理工)○星野哲久・志賀拓也・二瓶雅之・大塩寛紀  
**2PA-052** 鉄混合原子価錯体(*n*-C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>4</sub>N[Fe<sup>II</sup>Fe<sup>III</sup>(C<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S)<sub>3</sub>](*n* = 3, 4)における磁性と電荷移動に関する研究(東大院総合文化)○影澤幸一・小野祐樹・榎本真哉・小島憲道  
**2PA-053** 新規鉄スピントロソナー錯体の開発(九大総理工)○張葵潤・金川慎治・佐藤 治  
**2PA-054** 原子価互変異性を示す Co 一次元鎖錯体の熱及び光応答性(九大総理工)○山邊敦美・Shaikh, Nizamuddin・金川慎治・佐藤 治  
**2PA-055** *trans*-1,4-シクロヘキサジカルボン酸金属(II)DABCO 付加物の水素吸着特性(神奈川大理)○川島次郎・竹井 徹・大村哲賜・森和亮  
**2PA-056** トリフェニルアミンを連結したピリジン系配位子と金属錯体の合成と構造(筑波大院数理工)○大城愛美子・西川浩之・三ツ元清孝・大塩寛紀  
**2PA-057** 芳香族環を含む二核銅(II)錯体の合成(神奈川大院理)○古和口桂胤・渡辺俊也・和田盛孝・森 和亮・田仲二郎  
**2PA-058** 三角形銅(II)三核部位を有する七核錯体の磁気的性質(筑波大院数理工)○高橋智美・志賀拓也・大塩寛紀  
**2PA-059** ジチオレンを含む錯体配位子を用いた新規配位高分子の合成と構造(東北大理)○鈴木良知・細田深雪・高石慎也・梶原孝志・宮坂 等・山下正廣  
**2PA-060** 不斉炭素を有する配位子を用いたモリブデン銅錯体の合成と光磁気特性(九大総理工・九大先導研)○吉田和太・金川慎治・佐藤 治  
**2PA-061** 銅二核錯体における発光スペクトルの電子論的考察(香大工)○飼持雅弘・石井知彦・坂根弦太・柘植清志・佐々木陽一  
**2PA-062**† 光異性化と配位環境変化を連動させる新規銅錯体の構築(東大院理)○梅木哲也・久米晶子・西原 寛  
**2PA-063** シッフ塩基を配位子とする蛍光性スズ(IV)およびインジウム(III)錯体の構造と特性(岡山理大理)○高野賢太郎・中田 秀・高木秀明・柴原隆志  
**2PA-064** アクセプター部位を導入した新規ルテニウム-DMSO 錯体の合成と光応答性の観測(東大院理)○鈴木翔子・久米晶子・西原 寛  
**2PA-065** 非対称ルテニウム(II)二核錯体における競争的光励起エネルギー及び電子移動(東工大理工工・産総研・CREST/JST)○上村直弥・小池和英・森本 樹・石谷 治  
**2PA-066** 擬一次元ハロゲン架橋白金錯体のカウンターイオンによる電子状態制御(東北大理)○上田裕太郎・今村啓太・高村光仁・高石慎也・宮坂 等・梶原孝志・山下正廣  
**2PA-067** シクロメタレート型白金複核錯体の酸化状態に対する架橋配位子の効果(北大院理)○杉村誠治・小林厚志・張 浩徹・加藤昌子  
**2PA-068** 三座配位子を有する白金(II)錯体へのトリフルオロメチル基の導入と発光特性(横市大)○西内勇太・篠崎一英  
**2PA-069** 水溶性近赤外吸収 d<sup>8</sup>遷移金属-芳香族ジアミンラジカル配位子錯体のキャラクタリゼーション(東北大院環境)○升谷敦子・壹岐伸彦・甲 千寿子・大庭裕範・山内清語・星野 仁  
**2PA-070** 赤色りん光を発する有機イリジウム錯体の発光特性及び光異性化反応(千葉大院工)唐津 孝○杉崎知子・矢貝史樹・北村彰英  
**2PA-071** トリスシクロメタレート Ir(III)錯体の光による幾何及び光学異性化反応に対する配位子の効果(千葉大工)唐津 孝○岩城宏樹・土屋和芳・矢貝史樹・北村彰英  
**2PA-072** 三座配位子であるビスベンゾイミダゾイルベンゼンを有する強リン光性イリジウム(III)錯体の極低温光物性(富山大院理工・中央

大理工)○河上寛明・野崎浩一・芳賀正明  
**2PA-073** 液体金(I)錯塩のフォトルミネッセンスに関する分光分析(原子力機構基礎工学)○榎葉祐介・青柳 登・下条晃司郎・長縄弘親・泉岡 明  
**2PA-074** ニトロニトロキシドアニオンの配位した金(I)錯体の調製(茨城大院理)○吉田彩美・泉岡 明・糸井彩香  
**2PA-075** Cyclo[His-His-His]型キラル配位子を用いた銅触媒不斉 Diels-Alder 反応(東大生産研)○古谷昌大・坂本清志・工藤一秋  
**2PA-076** キラルニッケル(II)錯体からアキラル銅(II)錯体へのキラルトランスファー(東理大理)○秋津貴城・内田直樹・有竹良教・山口 洵  
**2PA-077** 新規ユーロビウム錯体群のゲスト分子添加時の赤色発光特性(九大院工)○高野 光・越智雅幸・森口哲次・柘植顕彦  
**2PA-078** 金属(II) salen 錯体の一電子酸化体の電子構造(茨城大理)○島崎優一  
**2PA-079** デンドリマー上に集積させたルテニウム錯体の電気化学特性(上智大理工)○峯坂宏幸・佐藤 諒・豊住英司・遠藤 明・早下隆士

## 生物無機

**2PA-080** カチオン性 salen 型 シッフ塩基クロム錯体の DNA に対する結合及び切断能の評価(中央大理工)○北島翔太・杉本 匡・北村裕介・千喜良 誠  
**2PA-081**† Synthesis and Reactions of MF<sub>2</sub>S<sub>4</sub> clusters (M = Mo, Cu, Ni) having a Tridentate Ligand Composed of Indolethiolates (名大院理・名大物質国際研)○劉 東・松本 剛・巽 和行  
**2PA-082** ヘム鉄-銅二核錯体における新規酸素活性化反応(九大先導研)○太田雄大・千代健文・谷 文都・成田吉徳  
**2PA-083** アコニターゼ活性中心モデル錯体となる三座チオラート配位子をもつ[4Fe-4S]キュバン型クラスターの合成と反応(名大理・名大院理・名大物質国際研)平林聖久・寺門玲季○松本 剛・巽 和行  
**2PA-084**† Low Valent Iron-Nickel Dinuclear Complexes Modeling the Reduced State of the [NiFe] Hydrogenase Active Site (名大院理・名大物質国際研)○李 子龍・谷野聡一郎・大木靖弘・巽 和行  
**2PA-085** カルボキシル基を導入した鉄ポルフィリンの合成および酸素との反応(九大院理・九大先導研)○清水雄太・太田雄大・劉 勁剛・谷 文都・成田吉徳  
**2PA-086** [NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位モデルとなるチオラート架橋 Fe(II)(CN/CO)-Ni(II)チオラート架橋錯体の合成(名大院理・名大物質国際研)○谷野聡一郎・李 子龍・大木靖弘・巽 和行  
**2PA-087** 茨城県奥久慈ウルシ由来ラッカーゼとステラシアニンの精製と性質(茨城大)○高橋里佳・寺門秀人・富樫ひろみ・高妻孝光  
**2PA-088** ピラゾール架橋カチオン性シッフ塩基異核二核錯体と DNA との結合構造解析(中央大理工)○植原 渉・東城 翠・北村裕介・千喜良 誠  
**2PA-089** N-メチルイミダゾール、ピリジンを配位子とする銅(II)のカテコラーゼモデル化合物の合成と X-線結晶構造解析(高知学園短大)○山崎慎作・米村俊昭・矢野さつき・仙波大英  
**2PA-090**† 脱窒菌 *Alcaligenes xylosoxidans* NCIMB11015 由来ブルー銅タンパク質 アズリン I とアズリン II の紫外共鳴ラマンスペクトル及び<sup>1</sup>H NMR の測定(茨城大院理工・日立製作所)○木村宗太郎・田中秀樹・北川 功・岡田道哉・高妻孝光  
**2PA-091** 光学活性アクリジニウムイオンと亜鉛ミオグロビンとの光誘起電子移動反応(奈良女大理)○柴田早斗未・関口由佳・齋藤 薫・山田 薫・高島 弘・塚原敬一  
**2PA-092** ベンゼンスルホンアミドを修飾した亜鉛ポルフィリンの合成と性質(奈良女大理)○中川麻美・高島 弘・塚原敬一  
**2PA-093** トリス(イミダゾール)カリックス[6]アレン誘導体への金属イオン結合における熱力学(同志社大理工・パリエカルト大)○北岸宏亮・近藤正崇・Olivia, Reinaud・加納航治  
**2PA-094** トリスピリジン型ルテニウム(II)錯体を導入したカルボニックアンヒドラーゼ阻害剤による活性制御(奈良女大理)○福田美紗・中垣美英恵・尾形知子・高島 弘・塚原敬一  
**2PA-095** 新規抗腫瘍剤を目指した 1,4-ジアミノプタンと 1,10-フェナントロリンを有する白金錯体の合成と性質(関西大化学生命工)○中野貴司・中林安雄・中井美早紀

## 錯体の合成

**2PA-096** ベンゼン環を核に持つビス 8-キノリノールアルミニウム錯体の合成(神戸市立工高専・山形大院理工)○大淵真一・福田紘也・元山貴雄  
**2PA-097** ジヒドロキソ(フタロシアニナト)アンチモン(V)錯体の軸配位子置換(物材機構)○加賀屋 豊・砂金宏明  
**2PA-098** オクタプトキシ置換および無置換フタロシアニンを含むヘテロレプティック三層積層型二核 Lu(III)錯体の合成(九大院理)○高木良輔・榎原崇記・萩原 聖・高橋和宏  
**2PA-099** ビスアミノシグマニッケル(II)配位子によってカプセル化された二核ガドリニウムクラスター錯体の合成(新潟大院自然科学・新潟大理)細井綾子・五十嵐智志○湯川靖彦  
**2PA-100** 置換可能部位を有する光学活性希土類錯体の合成と性質(佐賀大理工)○三好祐輔・竹下弥弥香・長崎俊弘・鯉川雅之・時井直・山田泰教  
**2PA-101** アミノ酸架橋を有する環状ニッケル-ガドリニウム四核錯体の

合成と性質 (新潟大院自然科学・新潟大理) 川口真一・五十嵐智志・湯川靖彦

**2PA-102** シロキサン結合を介した酸化物クラスターの環状オリゴマー。Dawson型ポリオキソメタレート一次損種とテトラエトキシシラン及びテトラクロロシランとの反応生成物 (神奈川大理) 野宮健司・倉科隆之・青木正太郎・与座健治

**2PA-103** 無機-有機ハイブリッド型化合物。アリルシリル基を含有するDawson型ポリ酸塩一次損種の合成と構造 (神奈川大理) 野宮健司・関栄昭・長谷川 剛・坂井善隆・倉科隆之・清水香織・吉田祥子・青木正太郎・与座健治

**2PA-104** 末端にチオール基を含むシランカップリング剤による Keggin型二次損種上のシロキサン結合種の構築と分子構造 (神奈川大理) 野宮健司・青木正太郎・倉科隆之・関 栄昭

**2PA-105** アンモニウムイオンが中心空間にカプセル化されたテトラポッド型チタン(IV)三置換 Dawson型ポリ酸塩の合成とカプセル化イオンの交換性 (神奈川大理) 野宮健司・太田秀司・坂井善隆・新豊幸広・吉田祥子

**2PA-106** シッフ塩基を有する二核マンガン錯体の合成と性質 (龍谷大院理工) ○吉水真吾・藤原 学・松下隆之

**2PA-107** シッフ塩基配位子を有する新規多核マンガン錯体の合成 (龍谷大院理工) ○辻川一輝・藤原 学・松下隆之

**2PA-108** クロロ酢酸架橋異種金属多核錯体の合成、同定、及び電極触媒機能 (九大院理) ○品川奈都未・正岡重行・酒井 健

**2PA-109** カルボキシル基を有する N<sub>2</sub>O型 Schiff Base 配位子による Fe 錯体の合成とその多核化 (近畿大理工・近畿大理工総研) ○木村佳樹・玉浦裕貴・大久保貴志・前川雅彦・黒田孝義

**2PA-110** コロラジン金属錯体の合成と磁気的性質 (島根大総合理工) 池上崇久・倉橋悟志・杉森 保・中村幹夫・半田 真

**2PA-111** 2-(2-ピリジル)-1,8-ナフチリジンを含む一連のルテニウムカルボニル錯体の合成と性質 (福島大理工) ○濱田貴志・高瀬つぎ子・大山 大

**2PA-112** β-ジケトナト誘導体を架橋配位子として持つルテニウム(II)二核錯体の段階的な構築とその構造 (明大理工) ○外山真理・長尾憲治

**2PA-113** ルテニウム三核錯体における新しい架橋酢酸の置換法 (北里大理) ○弓削秀隆・旭 真一郎・栗原 惇・宮本 健

**2PA-114** ダブルシッフ塩基型二核化配位子を用いた新規ルテニウム二核錯体の合成と酸素発生触媒機能 (九大院理) ○小櫻貴志・正岡重行・酒井 健

**2PA-115** ジアミノジヒドロキシベンゼン架橋(β-ジケトナト) ルテニウム二核錯体の合成と電気化学的性質 (上智大理工) ○木村佳世乃・北山麻子・橋本 剛・早下隆士

**2PA-116**† ヘキサアザリフトフェニレン架橋ルテニウム複核錯体の混合原子価状態 (早大先進理工) ○大津博義・八木佑介・山口 正

**2PA-117** 三座二座混合配位型ルテニウム単核錯体をユニットとした環状四核錯体の合成 (首都大院都市環境) ○小原 真・田辺良太・佐藤潔・山口素夫

**2PA-118** スターバースト型 Ru(III)4核錯体の合成と性質 (お茶女大理・東大院理・さきかけ/JST・お茶女大人間文化創成科学) ○藤本慎子・佐藤久子・森 幸恵・福田 豊・山岸皓彦

**2PA-119** ビス[2-(9-トリブチル)エチニル]誘導体の合成と配位子としての応用 (横浜市大院) ○渡邊紗也加・篠崎一英

**2PA-120** オキソアセタト架橋混合金属三核錯体における架橋カルボン酸イオンの選択的置換 (九大院工) ○池上篤志・阿部正明・嵩越恒・久枝良雄

**2PA-121** 2,2'-ビピリジンと2,3-ビス(2-ピリジル)ピラジンを持つ単核ルテニウム(II)混合配位子錯体の合成と構造 (明大理工) ○羽賀崇文・外山真理・長尾憲治

**2PA-122** ビス(チオフェン-2-メチルアミン) ルテニウム(II)ジメチルスルホキニド錯体の合成と構造 (明大理工) ○櫛田 崇・外山真理・長尾憲治

**2PA-123** 共有結合で連結されたフォトクロミック特性をもつルテニウム二核錯体の開発 (首都大都市環境) ○土屋宏充・山口素夫・佐藤潔・田辺良太・小原 真

**2PA-124** カルボン酸イオンとジフェニルホルムアミジナートイオンを分子内架橋配位子とするランタン型ルテニウム(II,III)二核錯体の合成と性質 (島根大総合理工) ○木村祐子・池上崇久・石田英晃・杉森保・御厨正博・半田 真

**2PA-125** 芳香族ジイミンを含む光学活性な硫黄架橋複核錯体の立体特異的集積化 (佐賀大理工) ○長崎俊弘・河野みゆき・三好祐輔・鯉川雅之・時井 直・山田泰教

**2PA-126**† Preparation and characterization of photochemical hydrogen evolving molecular devices including Co and Ru centers (九大院理) ○El-Ghamry, Hoda・Issa, Raafat・El-Baradie, Kamal・正岡重行・酒井 健

**2PA-127**† 錯体による芳香環のアミノ化反応を利用した新しい多座配位子の設計と合成 (物材機構) ○Bandyopadhyay, Anasuya・樋口昌芳

**2PA-128** 二成分連結型配位子の合成とそのコバルト(II)単核錯体の構造と性質 (分子研) ○今 宏樹・永田 央

**2PA-129** ニッケル(II)錯体における配位子間反応の制御 (神奈川大理・阪大院理) 川本達也○鈴木成美・今野 巧

**2PA-130** チオシアヌル酸を配位子にもつジニトロシルモリブデン錯体の合成と反応 (高知大理) ○小川奈津美・池野 卓・米村俊昭・阿万智治

**2PA-131** 供与型 Pt(II)→Au(I)結合を有する錯体の合成と性質 (早大先進理工) ○山口 正・瀧澤 俊・石上達彦

**2PA-132** 種々のピラゾラト配位子が架橋した(ビピリミジン)白金二核錯体の合成と性質 (長崎大工) ○古賀麻未・馬越啓介・有川康弘・大西正義

**2PA-133** アミド基を有する新規 Cu 錯体の合成と性質および O<sub>2</sub>-との反応性 (龍谷大院理工) ○森下賢一・藤原 学・松下隆之

**2PA-134** フェノチアジンジチオカルバミン酸誘導体を配位子とした銅錯体の合成と光電子物性 (近畿大理工・JST さきかけ・近畿大理工総研・理研) ○上野山智之・大久保貴志・磯島隆史・前川雅彦・宗像恵・黒田孝義

**2PA-135** N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>型アミノアルコールを配位子とする銅(II)単核錯体を用いた Cu<sup>II</sup><sub>2</sub>M<sup>II</sup><sub>2</sub>同種・異種金属四核錯体 (M = Cu, Co, Mn) の合成 (奈良女大理) ○山城智紗子・中島隆行・棚瀬知明

**2PA-136** アミド結合を有する環状銅錯体の合成および O<sub>2</sub>-との反応性について (龍谷大院理工) ○藤井慎也・藤原 学・松下隆之

**2PA-137** ポリリン酸結合を触媒する金属錯体の合成 (東理大理) ○川谷内直人・宮里裕二・田所 誠

**2PA-138** ホスフィンスルフィドを含む銀(I)錯体の発光とメカノクロミズム (成蹊大理工) 川瀬万里奈・大力 歩・松本健司・佃 俊明○坪村太郎

**2PA-139** 4-tert-ブチルベンジルチオール金錯体の合成と金ナノ粒子への吸着 (茨城大院理) ○沼田泰寛・泉岡 明

**2PA-140** N-アセチルグリシン銀(I)錯体とビス(ジフェニルホスフィノ)メタンの反応生成物と相互変換 (神奈川大理) 野宮健司○鶴田慎一郎・原 昭博・力石紀子

**2PA-141** ペンタフルオロベンゼンチオールとメチルジフェニルホスフィンによって形成される六核銀(I)錯体と二核銀(I)錯体の合成と相互変換 (神奈川大理) 野宮健司○桑名 渉・鶴田慎一郎・力石紀子

## 典型金属

**2PA-142** de-tert-Butyl-Thiacalix[4]arene - Cesium 錯体の結晶構造解析 (秋田大) ○島川良文・山田 学・近藤良彦・濱田文男

**2PA-143** チアカリックス[4]アレーン-ルビジウム錯体の結晶構造 (秋田大) ○山田 学・島川良文・近藤良彦・濱田文男

**2PA-144** 分子内にスルフィド部位を有するジヒドロシランの反応性の解明 (群馬大院工) ○今村文香・武田亘弘・海野雅史

**2PA-145** かさ高い置換基を有する1,2-ジヒドロシレンの発生検討 (京大化研) ○三枝栄子・笹森貴裕・時任宣博

**2PA-146** 新規官能性シラノールの合成 (群馬大院工) ○滝澤 晃・海野雅史

**2PA-147**† ビニルシルセスキオキサンの反応と応用 (神奈川大院理) ○川上義輝・田中将悟・加部義夫

**2PA-148** 環内に二つの高周期14族元素を有する Pyrene 類縁体の合成検討 (京大化研) ○酒井清道・水畑吉行・時任宣博

**2PA-149** N-ヘテロサイクリック型シリレンの新規合成法の開発 (倉敷芸術科学大) ○岡田智行・仲 章伸

**2PA-150** シロールをコアとする糖鎖担持カルボシラン dendrimer の合成とその光学特性の調査 (埼玉大院理工) ○森 祥太・幡野 健・本庄寿社・小山哲夫・松岡浩司・照沼大陽

**2PA-151** 5配位ケイ素-ゲルマニウム結合を有する超原子価化合物の合成研究 (東大院理) ○吉成直人・狩野直和・川島隆幸

## 遷移金属

**2PA-152** α-ジイミン配位子の選択的ベンジル化による4族金属アミドイミノおよびジアミド錯体の合成とヒドロアミノ化反応への展開 (阪大院基礎工) ○金子 裕・劔 隼人・真島和志・大西隆司

**2PA-153** シルコセン錯体とアルキニルスズ化合物の反応 (岡山大院自然科学) 西原康師○岡田啓士彰・高木謙太郎

**2PA-154**† カリックス[4]アレーン配位子を有するニオブ(III)およびタンタル(IV)ヒドリド錯体の合成 (東工大院理工) ○渡邊孝仁・川口博之

**2PA-155** シリルモリブデン錯体を触媒とするアルコール類の脱水素シリル化反応 (横国大院工) ○遠藤智博・湊 盟

**2PA-156** イソシアニドを配位子に持つ鉄-ホスフィンイミド錯体の合成とヒドロホウ素化反応を利用した分子内環化反応 (広島大院理) ○村上哲哉・久保和幸・馬場敬之・水田 勉・三吉克彦

**2PA-157** 溶媒の吸脱着を駆動力とする擬ロタキサン固体状態での立体配座変換 (東工大資源研) ○須崎裕司・阿部智子・橋爪大輔・小坂田耕太郎

**2PA-158** 光もしくは熱により活性化された鉄カルボニル錯体によるアミド化合物の還元 (九大院総理工・九大先導研) ○砂田祐輔・川上弘子・永島英夫

**2PA-159** NO 配位子を有する新規二核ルテニウム錯体の合成 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○山口倉石・西村佳真・有川康弘・馬越啓介・大西正義

**2PA-160** Tp 配位子を有するピラゾラト架橋二核ルテニウム錯体の合成 (長崎大工・長崎大院生産科学) ○児玉美香・松本直己・有川康弘・馬越啓介・大西正義

**2PA-161** Ru<sub>3</sub>核クラスター錯体とヒドロシランを開始剤として用いたオキセタン重合における置換基効果と共重合特性に関する研究 (九大院総理工・九大先導研) ○原田斉明・安原樹志郎・本山幸弘・永島英夫

**2PA-162** 粘土に担持した Ru-TPA 錯体の酸化反応系への応用 (首都大都市環境) ○水野義隆・佐藤 潔・山口素夫

**2PA-163** 四座ホスフィン配位子によって支持されたロジウム四核錯体

の合成と構造及び反応性 (奈良女大理) ○倉井佐知・吉井朗子・中島隆行・棚瀬知明

**2PA-164** SN<sub>2</sub>型室素硫黄系配位子を用いるロジウム・イリジウム異種金属複核錯体の合成と溶液状態における金属交換挙動について (奈良女大理) ○川崎有季・中島隆行・棚瀬知明

**2PA-165** PNNP 配位子を有する複核ロジウム錯体を用いた不飽和炭化水素類の触媒的水素化反応 (東工大資源研) ○浅田佳奈子・小池隆司・橋田宗隆

**2PA-166<sup>†</sup>** 面不斉を有するイリジウム I 錯体に対するアルキルハライドの立体選択的な酸化的付加反応 (奈良女大理) ○椿本 彩・浦 康之・片岡靖隆

**2PA-167** Cp<sup>-</sup>P 配位子を有するイリジウム π-アリル錯体のアリル位アルキル化反応に対する触媒能の検討 (奈良女大理) ○山下裕子・浦康之・片岡靖隆

**2PA-168** アセチリドシリル基を有する 10 族錯体の合成および構造 (東工大資源研) ○矢部真炎・小坂田耕太郎

**2PA-169** パラジウム触媒を用いたヒドロゲルマン類のアリール化反応の開発 (東大院理) ○近藤仁志・大嶋紀一・山野井慶徳・西原 寛

**2PA-170** 三座ホスフィン配位子によって支持された直鎖状 Pt<sub>3</sub> 及び Pt<sub>2</sub>Pd 三核錯体と水銀 (II) イオンとの反応 (奈良女大理) ○細川 彩・中島隆行・棚瀬知明

**2PA-171** 新規含フッ素不斉リン配位子の遷移金属に対する電子の効果 (岡山大院自然科学) 是永敏伸・大崎和隆・前西亮太○赤木佑輔・依馬 正・酒井貴志

3月28日午前

(12:30~14:00)

## 化学教育・化学史

**2PB-001** 髪の毛を題材とする化学実験の開発 (茨城大教育) ○松川 覚・前田 新

**2PB-002** 科学絵図による小学校化学教材-変遷と利用- (愛知教育大) ○長沼 健・橋本あずさ

**2PB-003** 身近な化学薬品等を用いた実験教室の試み (産総研) ○藤田賢一・橋本美香

**2PB-004** 100円ショップ通いで楽しむ分子模型作り-化学を専門としない学生のための有機化学への誘い- (苫小牧高専) 山口和美○榎村泰昭

**2PB-005** キチン担持金(III)化合物を用いた還元性有機化合物の検出 (東理大) ○頭塚真弓・井上正之

**2PB-006** 陽イオン界面活性剤によって加速されるエステルのかん化 (東理大) ○加藤祐子・井上正之

**2PB-007** 芳香のあるアルデヒドの合成 (東理大) ○上口恵美・井上正之

**2PB-008** ベンズアルデヒドを速やかに空気酸化するための触媒の開発 (東理大) ○原田 優・井上正之

**2PB-009** クメン法のマイクロスケール実験教材(I) (東理大) ○広瀬純・井上正之

**2PB-010** Web カメラを用いた色変化の測定 (東海大理・東海大教育研) ○及川義道・奥田富蔵・高野二郎

**2PB-011** 光化学を題材にした教員のリカレント教育-教員免許状更新予備講習における実践- (琉球大理) ○漢那洋子

**2PB-012** 人工イクラの直接分光測定法の開発 (神戸女学院中高) ○池田育浩

**2PB-013** 光化学教育を支援するための ICT の効果的活用-色素増感太陽電池の教材化- (宮崎大教育文化) ○中林健一

**2PB-014** 化学教育素材としての有機色素の活用 (広島大院教育) ○網本貴一・山根裕子・古賀信吉・古川義宏

**2PB-015** 管理栄養士国家試験に出題された基礎化学関連語句の研究 (京都栄養医療専門学校) ○北村新蔵

**2PB-016** 化学系博士人材の職業意識に対してキャリアパスの多様化が与える影響に関する分析 (博士の生き方) ○奥井隆雄

**2PB-017** 英語で書かれた錯体化学論文における複合名詞の研究 (上智大理工) 川原辰郎○猪俣芳栄・HOWELL, F. S.

**2PB-018** Native でない化学者が英語論文を書く際に見られる誤用とその頻度-II (上智大理工) ○HOWELL, F. S.・山田 央・猪俣芳栄

## 触媒

### 触媒調製

**2PB-021** 液相還元法によるアルミナ担持銅-亜鉛ナノ粒子の合成 (東北多元研) ○柳橋宣利・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司

**2PB-022** 水熱合成法を用いた WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> 触媒の酸触媒機能 (東京学芸大分子) ○猪石 篤・小川治雄・吉永裕介

**2PB-023** 放射線還元法による貴金属ナノ粒子触媒の合成 (阪大院工・東大院理工・日本電子照射サービス・日立マクセル) ○清野智史・山本孝夫・中川 貴・上野浩二・大門英夫

**2PB-024** ヘテロポリ酸塩の固定化および酸触媒機能の検討 (東京学芸大) ○望月大司・小川治雄・吉永裕介

## 水素化・脱水素

**2PB-025** In situ 修飾ニッケル触媒を用いた 2-オクタノンのエナンチオ

面区別水素化-補助修飾剤の添加効果 (富山大院理工・龍谷大理工)

○大澤 力・中川由紀・LEE, I-Yin Sandy・原田忠夫

**2PB-026** 白金ナノ粒子内包多孔性中空カーボンを用いたオレフィン水素化反応の速度論的解析 (阪大太陽エネルギー化学研究センター) 原田隆史・橋本史広・島本 司○池田 茂・松村道雄

**2PB-027** 二段階修飾 Raney Ni 触媒によるアセト酢酸メチルのエナンチオ区別水素化: in situ 修飾および反応条件の影響 (龍谷大理工・富山大院理工) ○藤田 論・大澤 力・原田忠夫

## エネルギー・環境

**2PB-028** 酸化物添加 SiO<sub>2</sub> 担持 Pt 触媒によるエタノールの水蒸気改質反応 (筑波大院数理工) ○伊藤伸一・富重圭一・国森公夫

**2PB-029** セリア包埋貴金属ナノ粒子を用いた酸化触媒 (山口東理大基礎工) ○知久 寛・内田久美子・戸嶋直樹

**2PB-030** 新規 Au/TiO<sub>2</sub> 系ナノ粒子触媒の調製とグルコース酸化触媒活性 (山口東理大基礎工) ○内田久美子・知久 寛・戸嶋直樹

**2PB-031** 気相酸化反応を用いたメチルグリオキサールの合成 (明大理工) ○森 聡・倉田武夫

**2PB-032** 新規 AgAu 二元金属ナノ粒子の合成法と酸化触媒特性 (山口東理大基礎工) ○高崎香奈子・床波志保・張 海軍・戸嶋直樹

**2PB-033** 高分子化イオン液体担持酸化パラジウム触媒を用いるアルカンの酸化反応 (東工大資源研) ○谷口裕樹・牧岡良和・高石優太

**2PB-034** 金属酸化物触媒を用いた超音波照射による過酸化水素と有機物の反応挙動 (桐蔭横浜大) ○羽田健一郎・岸田 剛・西村誠二・森永茂生

**2PB-035** Pd/Cab-O-Sil の N<sub>2</sub>O 還元活性に与える La 添加効果 (東京学芸大) ○根根佳織・小川治雄・吉永裕介

**2PB-036** N<sub>2</sub>O 還元反応に与える担体の酸性質の影響 (東京学芸大) ○黒木奈都子・小川治雄・吉永裕介

**2PB-037** K 修飾 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 触媒による N<sub>2</sub>O 直接分解 (京大院工) ○吉野広晃・大西千絵・細川三郎・和田健司・井上正志

## 酸・塩基触媒

**2PB-038** WO<sub>3</sub> および MoO<sub>3</sub> で修飾した SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> の酸触媒機能についての検討 (東京学芸大) ○小俣香織・小川治雄・吉永裕介

**2PB-039** SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> 触媒の表面性質が酸触媒反応に対する活性に及ぼす影響 (東京学芸大) ○木曾美里・小川治雄・吉永裕介

**2PB-040** W/Zr-MCM-41 の酸性質評価とアルコールの脱水活性 (東京学芸大) ○山崎弘史・小川治雄・吉永裕介

**2PB-041** マイクロ波照射した固体酸触媒を用いたカルボニル-エン反応 (明大理工) ○野口真弘・倉田武夫

## ゼオライト

**2PB-042** 新規鉄担持触媒による揮発性有機ハロゲン化合物の分解 (有明高専) ○永田 梢・藤本大輔

**2PB-043** フッ素化合物存在下での polymorph A リッチ BEA 型ゼオライトの合成 (広島大院工) ○柴田翔平・井上貴之・板倉正也・近江靖則・高光泰之・佐野庸治

**2PB-044** All Silica CIT-5 の吸着特性 (富山高専) ○新谷優哉・河合孝恵

**2PB-045** UV-Vis 測定によるゼオライト触媒上でのエタノール脱水反応の研究 (産総研) ○高原 功・稲葉 仁・村田和久

**2PB-046** H-ZSM-5 触媒によるブタノール-エタノール系からのプロピレン合成 (茨城高専) ○山形信嗣・川上 優・名越敏昭

**2PB-047** ゼオライト転換法における出発ゼオライト結晶構造の影響 (広島大院工) ○大田 快・井上貴之・板倉正也・近江靖則・佐野庸治

**2PB-048** 常圧法で合成した ZSM-5 型ゼオライトを用いたエタノール転化反応 (広島大院工) ○原田泰光・後藤大助・近江靖則・高橋 厚・藤谷忠博・佐野庸治

**2PB-049** 静電紡糸法で作成したゼオライト担持シリカファイバーによる水素発生 (兵庫県大院工) ○山田治希・福塚友和・松尾吉晃・杉江他曾宏

**2PB-050** ゼオライトを用いた 1,8-シネオールの環境調和型有機合成 (山形大理) ○栗山恭直・伊藤廣記・栗原優果

## メソポーラス物質

**2PB-051** SBA-15 細孔内の界面活性剤 P123 の分解挙動と酸触媒性能 (広島大院工) ○窪田友香・角谷定宣・近江靖則・佐野庸治

**2PB-052** アニオン性界面活性剤を用いたアルミニウム導入メソポーラスシリカの合成 (広島大院工) ○藤原 純・角谷定宣・近江靖則・佐野庸治

## 光触媒

**2PB-053** 多孔性ルテニウム配位高分子光触媒を用いた水からの水素発生 (神奈川大院理) ○片岡祐介・森 和亮

**2PB-054** ポルフィリン光増感剤を用いた多孔性物質による水の光分解 (神奈川大院理) ○佐藤 好・片岡祐介・森 和亮

**2PB-055** 直鎖ジカルボン酸配位子を選択したルテニウム配位高分子錯体による水の分解反応 (神奈川大院理) ○宮崎雄平・片岡祐介・木原伸

- 浩・森 和亮
- 2PB-056** MoO<sub>3</sub>とAgを担持したBiVO<sub>4</sub>光触媒の調製と光触媒性能(武蔵工大) ○遠藤洋光・姜 青海・高橋政志・小林光一
- 2PB-057** 窒素と硫黄ドーブによる可視光応答型二酸化チタン光触媒の調製と評価(武蔵工大) ○神戸裕太・高橋政志・小林光一
- 2PB-058** 水熱合成により構造制御された酸化チタンナノロッドの光触媒活性(九工大) ○片山 智・村上直也・坪田敏樹・横野照尚
- 2PB-059** 懸濁凝固定床式光触媒反応器の設計と評価(近畿大理工) ○中野尚貴・岩崎伸一・橋本圭司・古南 博
- 2PB-060** 形状制御されたニッケル粒子担持酸化チタン微粒子の合成と形状の違いが及ぼす光触媒活性への影響(東北大多元研) 遠藤光彦・吉永勝己○中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
- 2PB-061** 積層型の可視光応答型酸化チタン薄膜光触媒を用いた水の分解反応(阪府大院工) ○戸出良平・竹内雅人・松岡雅也・安保正一
- 2PB-062** 硝酸イオン還元およびTiO<sub>2</sub>光触媒へのNb担持効果と結晶構造の影響(東京学芸大) ○保坂聡紀・生尾 光・吉永裕介・小川治雄
- 2PB-063** 尿素を加熱して合成された尿素由来化合物の光触媒特性(山口大院理工) ○酒多喜久・吉本和喜・川口恵亮・今村速夫・東本慎也
- 2PB-064** BiVO<sub>4</sub>における活性酸素種生成と光触媒特性の関連性(東理大理) ○横手悠美・岩瀬顕秀・斉藤健二・甲谷 繁・工藤昭彦
- 2PB-065** 分子インプリント高分子光増感剤による基質選択型光酸化反応(阪大太陽エネルギー化学研究センター) ○阪大院基礎工) ○鈴木健・白石康浩・平井隆之
- 2PB-066** 二酸化チタン光触媒を用いた一置換フェナントレンの酸化反応(阪府高専・阪大太陽エネルギー化学研究センター) ○東田 卓・石原恒太・入江康行・陣内青萌・松村道雄
- 2PB-067** 白金担持多孔性ルテニウム配位高分子を用いた光触媒的水の分解(神奈川大院) ○増田和貴・片岡祐介・内藤周次・森 和亮
- 2PB-068** 鉄イオン修飾によるアナタース型酸化チタン光触媒の可視光応答性(九工大) ○植垣 潤・村上直也・坪田敏樹・横野照尚
- 2PB-069** 銀担持型BiVO<sub>4</sub>光触媒の作製と光触媒活性(武蔵工大) ○長友良樹・姜 青海・高橋政志・小林光一

### 錯体・有機合成

- 2PB-070** モリブデン6核スルフィドクラスターを触媒とするアルコールの脱水素反応(理研・埼玉大院理工) ○上口 賢・長島佐代子・千原貞次
- 2PB-071** 単成分金属ナノ粒子のニトリル水和触媒能に及ぼす助触媒の添加効果(岡山大学新技術研究センター) ○石塚章斤・押木俊之・中崎義晃・武田真一
- 2PB-072** 講演中止
- 2PB-073** 金属酸化物担持ルテニウム触媒によるカルボン酸のアルキンへの位置選択的付加反応(京大院工) ○西海雅巳・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志

### 資源利用化学

#### バイオマス

- 2PB-075** 脱脂米糠からの亜臨界アルコール抽出物とその特性(和歌山県工業技術センター) ○細田朝夫・森 一・三宅靖仁・多中良栄・小畑俊嗣・築野卓夫・安達修二・谷口久次
- 2PB-076** ELSDを用いた米糠抽出物の成分分析(和歌山県工業技術センター) ○多中良栄・細田朝夫・森 一・三宅靖仁・大崎秀介・小畑俊嗣・築野卓夫・谷口久次
- 2PB-077** 触媒を用いたBDF合成にける乳化状態の影響(日大生産工) ○上原嘉泰・古川茂樹・岡田昌樹
- 2PB-078** Ti含有ゼオライトによるバイオエタノールの選択的吸着分離(広島大院工) ○本田昂太郎・近江靖則・池上 徹・根岸英之・榊啓二・佐野庸治
- 2PB-079** 水熱処理と酵素分解による三石コンプの高速糖化(高知大理水熱化学実験所) ○奥田和秀・恩田歩武・梶芳浩二・柳澤和道

#### その他

- 2PB-080** アルコール水溶液中のガスハイドレート相平衡条件測定と熱力学的考察(産総研) ○前川竜男
- 2PB-081** マイクロ波を用いた炭素-水系新型水素製造法の開発(日大工) ○會田 淳・高橋康人・平山和雄
- 2PB-082** 酸化亜鉛薄膜と白金担持酸化亜鉛による人工海水中に溶解したCO<sub>2</sub>の光還元(明星大地球環境科学センター) ○本条晴生・京 史津子・日高久夫
- 2PB-083** アンモニアマイクロバブルを用いたハイドロキシアパタイトの合成(千葉工大) ○玉井宏明・松本真和・鈴木将土・尾上 薫
- 2PB-084** ポリエチレンのBTXへの分解によるケミカルリサイクル種々のMFI触媒の環化活性(室蘭工大) ○平賀将之・清野章男・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫

### 環境・グリーンケミストリー、地球・宇宙化学

- 2PB-087** オープンパスFTIR分光法を用いた閉鎖空間内における二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)濃度測定(東農工大農・東農工大院) ○吉村季織・中繁健志・東儀俊吾・三木健太郎・高柳正夫

- 2PB-088** LC/MSを用いた含窒素芳香族化合物およびベンツピレン、クリセンの分析の検討(東海大院理) 北原滝男○池上 綾
- 2PB-089** 丹沢大山における大気汚染物質の沈着(神奈川工大) ○櫻井 怜・伊藤 肇・井川 学
- 2PB-090** エアロゾルに含まれるフミン様物質(HULIS)の濃度と挙動(神奈川工大) ○高木雄二・井川 学
- 2PB-091** 横浜における揮発性有機化合物の分析とその濃度支配要因(2)(神奈川工大) ○松本久美・水野利一・松本 潔・兼保直樹・井川学
- 2PB-092** ナノ孔ガラスと近赤外分光法を用いた気相トルエン濃度の測定(城西大理) ○大塚俊介・紺野東一・尾崎 裕・内山政弘・長澤浩
- 2PB-093** 大気汚染データの操作を点検するための粉流体試薬を用いた各種NO<sub>2</sub>簡易測定法 ○天谷和夫
- 2PB-094** 干潟底質及び底生生物中の多環芳香族炭化水素の濃度変動(東邦大理) 坂詰智彦・小野里磨優・大島 茂○西垣敦子
- 2PB-095** Pd-Cu/TiO<sub>2</sub>触媒による水中硝酸イオンの還元(京大院工) ○平田智昭・細川三郎・岩本伸司・井上正志
- 2PB-096** 液液混合による凍結濃縮分離効率向上の研究(北大院環境) ○代 英杰・手塚正博・田中俊逸
- 2PB-097** 接触グロー放電電解によるクロロ酢酸類の分解(埼玉大院工) ○白 亮・富岡恭史・手塚 還
- 2PB-098** 接触グロー放電電解によるクロロフェノール類の無機化処理(埼玉大院工) ○楊 海明・松本有輝・手塚 還
- 2PB-099** 活性酸素の連続発生とその効率化III(桐蔭横浜工大) ○堀川慶次朗・赤池直樹・齋藤 潔
- 2PB-100** パラジウム担持炭素電極を用いるクロロフェノールの電解脱塩素化(埼玉大院工) ○彩 霞・松永充史・手塚 還
- 2PB-101** 接触グロー放電電解によるハロフェノール類の無機化処理(埼玉大院工) ○松本有輝・楊 海明・手塚 還
- 2PB-102** 河川水中からのアスベストのフィールド調査(横浜市・神奈川県環境科学センター) ○加藤貴之・坂本照正・篠崎一英
- 2PB-103** 相模川水系における変異原性物質および内分泌乱物質の分析(神奈川工大工・国立環境研・近畿大院総合理工) ○高村岳樹・大井川はるな・白石不二雄・小田美光
- 2PB-104** 底質と間隙水の分析による芝浦運河の浄化機能に関する研究(東京海洋大・東大院総合文化) ○長谷川 篤・田中美穂・松尾基之
- 2PB-105** 高濃度オゾン水を使ったクリプトスポリジウムバルブムオーシスト壁分解過程のFITC染色法による評価(信州大院工・日本環境技術開発) ○鈴木晴仁・田中伸明・藤井恒男・錦織広昌・廣田 修・山川 満
- 2PB-106** アルキルグルコナミドを用いた凝集沈殿法によるホウ素除去(興和総研) ○鈴木宏典・数崎克己
- 2PB-107** 鉄ポルフィリン-腐植酸超分子触媒によるペンタクロロフェノールの酸化分解(北大院工) ○重松聡子・福嶋正巳
- 2PB-108** 廃トナーの抗菌剤への再利用(山形大理) ○大谷典正・千葉瑞穂・木島龍朗・植 雄二
- 2PB-109** パラオキシ安息香酸エステル類の毒性と構造の関係(東海大理) 石原良美○片岡啓一・齋藤 寛・高野二郎
- 2PB-110** 液体アンモニア法を用いた無機クレーン顔料の合成(近畿大理工) ○佐々木 洋・徳安善太郎・尾野陽一・林 修平
- 2PB-111** ポリアニリンを用いるシクロヘキサノン及び関連物質の酸化反応挙動(桐蔭横浜工大) ○山田優樹・朝比奈健太・齋藤 潔
- 2PB-112** 金属薄膜を被覆したキャピラリーリアクターの作製と過酸化水素の連続分解(産総研コンパクト化学プロセス研究センター) ジャベード ラハト・タナカ アルフレド・川波 肇○鈴木敏重
- 2PB-113** 超臨界二酸化炭素内における酸化チタン光触媒によるPAHの分解反応解析(長岡技科大) ○村上能規・斉藤拓信・野坂芳雄
- 2PB-114** 八面体形状アナタース型酸化チタン単結晶微粒子の光触媒活性(北大触セ・北大環境科学院) ○天野史章・安本泰啓・PRIETO MAHANEY, Orlando Omar・大谷文章
- 2PB-115** 水中有機物光触媒分解の硫酸イオンによる促進効果(名市工研) ○岸川允幸・大岡千洋・吉田寿雄
- 2PB-116** フラーレンC<sub>60</sub>を用いた有機物の分解評価と固定法の開発(信州大院工) ○仙仁 敬・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男

2PB-117~133のプログラムはP329をご覧ください。

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

- 2PC-001** 新規光学活性アザクラウンエーテルをアミン型触媒として用いた不斉ニトロMichael付加反応(阪教大) 堀 一繁○西谷政人・谷敬太・任田康夫
- 2PC-002** 不斉有機触媒を用いた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アセトフェノン誘導体との直接的な不斉アルドール反応(岐阜工大) 船曳一正○伊藤雄哉・窪田裕大・松居正樹
- 2PC-003** ヘテロアリールスルホニル基を用いるアジリジンの触媒的不斉開環反応: U-50,488の不斉合成(名大院工) ○林 真志・鎌田康利・平松祐一・中村修一・柴田哲男・融 健
- 2PC-004** MCM-41担持アミン触媒を用いた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アルデヒド類との直接的アルドール反応

(岐阜大工) 船尾一正○權田 浩・窪田好浩・窪田裕大・松居正樹  
**2PC-005** キラルスルファミドによるアルデヒドの不斉アリル化 (信州大繊維) ○矢ヶ瀬伸也・藤本哲也  
**2PC-006** トランス-4ヒドロキシプロリンから誘導した有機触媒を用いる $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和アルデヒドに対する不斉マイケル付加反応 (茨城大理) ○佐藤久幸・折山 剛  
**2PC-007** 有機分子触媒の不斉ヒドロキシメチル化を鍵反応とした光学活性ラクトン類の合成 (静岡大工) ○河野靖弘・井上 梓・間瀬暢之・高部園彦  
**2PC-008** ジメチルアミンカルバミン塩 (DIMCARB) を用いたショウガオール合成 (静岡大工) ○北川徳彦・間瀬暢之・高部園彦  
**2PC-009**  $F_3C_6NH_3^+ \cdot NTf_2^-$  触媒を用いるケテンシリルアセター (KSA) およびオキシム間の触媒的 Mannich 型付加反応 (関西学院大工) ○玉垣博章・名和手裕也・永瀬良平・田辺 陽  
**2PC-010** アリル酢酸類への触媒的不斉フッ素化反応の開発の研究 (名工大) ○鈴木 悟・REDDY, Dhande Sudhakar・堀川貴生・中村修一・柴田哲男・融 健  
**2PC-011** 新規 NCN ピンサー型キラルビスイミダゾリン配位子を有する Pd(II) 及び Ni(II) 錯体の合成 (名工大工) ○辻 幸太郎・中村優子・中村修一・柴田哲男・融 健  
**2PC-012** キラルチタン触媒によるトリアルキルボランを用いたアルデヒドの不斉アリル化反応 (京工織大院工芸科学) ○昌山一善・右近敬浩・原田俊郎  
**2PC-013** キラルな 3-(A-クロロシクロプロパンカルボニル)-2-オキサゾリジノンのヨウ化チタンヨウ化物による不斉 Reformatsky 型反応 (信州大繊維) ○松原琢磨・田口涼太・本吉吉二郎・西井良典  
**2PC-014** アルデヒドの不斉アリル化反応におけるキラルなルイス塩基の置換基効果 (防衛大応化) 小野香織○石丸香緒里・小島敬和  
**2PC-015** ケテンシリルアセター(KSA) - 酸クロリド間での不斉 Ti-Claisen-Aldol タンデム反応 (関西学院大工・関西学院大理) ○増山義和・田中章裕・中澤省吾・永瀬良平・田辺 陽  
**2PC-016** 四ヨウ化チタンを用いる 2-(2-シアノアルカ-1-エニル)- $\beta$ -ケトエステルのヨウ素化一環化による 2-ヨードピリジンの合成 (三重大院工) 八谷 巖○日置陽介・南 有志・清水 真  
**2PC-017** 四ヨウ化チタンにより促進される $\alpha$ -トシルオキシケトンの還元のエノラト形成とそのエノラトとイミンとのマンニッヒ型反応 (三重大院工) 稲垣敬夫○山中健司・八谷 巖・清水 真  
**2PC-018** ジングロールおよび類縁体の両鏡像体の合成研究 (日大工) ○野田吉弘・北野 靖  
**2PC-019**  $\alpha$ -ホルミルエステルのエノールトシル化とクロスカップリングを利用する三置換  $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和エステルの(E)-および(Z)-立体補完的合法法 (関西学院大工) ○西角 浩・仲辻秀文・上野可菜子・田辺陽  
**2PC-020** ナノシリカゲル dendroliマー-PAMAM を触媒とする Knoevenagel 反応 (新潟大院自然科学・新潟大工) 萩原久大○関藤正剛・坪川紀夫・星 隆・鈴木敏夫  
**2PC-021**  $\alpha$ -イミノエステルの極性転換反応を活用するN-アルキル化/アイルランド-クライゼン転位反応 (三重大院工) 梅田雄紀○田中克樹・清水 真  
**2PC-022** 四ヨウ化チタンにより促進されるアルキンとアセターとの Prins 型反応 (三重大院工) ○大倉加奈子・八谷 巖・清水 真  
**2PC-023**  $\alpha$ -イミノエステルの極性転換反応を活用するマンニッヒ反応 (三重大院工) 吉富拓也○栗田大二・清水 真  
**2PC-024** oxa 型 C,D 環を有するステロイドおよびビタミン D 誘導体の合成研究 (神奈川大工) ○林 直斗・津波古亜希子・中山里奈・岡本専太郎  
**2PC-025** アンモニウムトリプロミド臭化アンチモン (III) によるアルデヒドの 6-プロモベンゾチアゾールへの合成反応 (福島医大医) ○佐山信成  
**2PC-026** ケリドニン類縁体合成のための新しい $\alpha$ -キノジメタン前駆体の開発 (群馬大院工) ○小堀 剛・糸井紀人・佐野 寛  
**2PC-027** ベンジルアルコール等の C-O 結合の切断を伴う置換反応に関する研究 (神戸大院農) 三宅秀芳○森 明日香・佐々木 満  
**2PC-028** 1,3-ジハロプロパン誘導体のインジウムによる 3-exo-tet 反応 (千葉大院理) ○土屋優輔・東郷秀雄  
**2PC-029** アシル化触媒縮環ベンゾチアゾールアミンの置換基効果 (神奈川大工) ○境 勇三・白鳥めぐみ・宍戸 司・波野美寿々・岡本専太郎  
**2PC-030** 2-フェニル-1,3-インダンジオンとジフェニルアミン類との反応 (城西大) ○木村祐子・若林英嗣・加藤立久・小林啓二  
**2PC-031** 2次元 NMR を用いたフェルラ酸-グルコース配糖体類の構造分析 (明大理工) ○神長 充・霜鳥慈岳・銀持政明・宮腰哲雄  
**2PC-032** ビス ( $\alpha$ -アルキルベンゾイル酢酸エチル) 銅 (II) 錯体を經由したモノケトンの合成 (東京学芸大教) 吉原伸敏○千葉 舞・菊池峻祐  
**2PC-033** 2-メトキシ-2-シクロヘキセノンの四酸化オスミウムによる酸化転位反応機構  $^{18}O$  標識した四酸化オスミウムによる標識実験 (明大理工) ○西浜忠明・水村大輔  
**2PC-034**  $TiCl_4$  を用いるシリルエーテルの脱シリル化の混合系における反応速度異常逆転現象: React-IR による反応機構の解明 (関学大院工) ○松尾奈苗・岡崎宏紀・河村知志・田辺 陽  
**2PC-035** 3,4-エポキシ-3-ヒドロキシ-4-アルコキシ-4-フェニル-2-ブタノンと求核試薬の反応 (東京学芸大教) 吉原伸敏○堀 達士・菊池峻祐  
**2PC-036** アルデヒドに対する求核的モノフルオロメチル化反応の研究 (名工大) ○川添惇平・古川達也・中村修一・柴田哲男・融 健

**2PC-037** 第三級アルキルイソチオシアナートの反応に関する研究 (神戸大院農) 三宅秀芳○松本直子・佐々木 満  
**2PC-038** (RO) $_2$ POCl-N-メチルイミダゾールを用いる高立体補完的  $\beta$ -ケトエステルのホスホリル化反応および (E)-, (Z)- $\alpha$ 、 $\beta$ -不飽和エステル合成への展開 (関西学院大工) ○堀 寛・森本真実・仲辻秀文・田辺 陽  
**2PC-039** (Z)-2-ブテン-1,4-ジオールを出発物質とする新規 3,4-エチレンジオキシチオフェンの合成研究 (三重大院工) 松本智大○稲垣達彦・高橋 敦・八谷 巖・清水 真  
**2PC-040** 担持試薬を用いたB-ジケトンからの $\alpha$ -プロモケトン類の One-pot 合成 (日大理工) ○久保田 翔・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生  
**2PC-041** アップル型反応によるプロバルギル化合物からのアレン誘導体とジェン誘導体の選択的合成 (東理大理工) 坂井教郎○丸山 司・小中原猛雄

## 有機化学—反応と合成 C. 複素環化合物

**2PC-043** Mn(III)に基づく3-オキソブタンアミド類の酸化的分子内環化反応。ジヒドロイソキノリン類とジヒドロオキサジノリン類の選択的合成 (熊本大院自然科学) ○井上沙弥香・西野 宏  
**2PC-044** Mn(III)に基づくトリカルボニル化合物やテトラカルボニル化合物のタンデム環化反応 (熊本大院自然科学) ○鬼塚睦弥・西野 宏  
**2PC-045** 8-ヒドロキシ-2-メチルキノリン・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 (成蹊大理工) 加藤明良○浅賀麻希・松村有里子・吉川 豊・安井裕之・桜井 弘  
**2PC-046** 蛍光性キラルキノキサリン類の合成とそれらのエナンチオマー分離試薬への応用 (成蹊大理工) ○加藤明良・千葉麻子・松村有里子  
**2PC-047** 芳香族置換基を有する新規なアザラクタムの合成と性質 (室蘭工大) 米田一貴・村井勇斗・森 ひろみ・竹縄貞治○松山春男  
**2PC-048** キラルなルイス酸触媒を用いた 1,2-ジヒドロピリジンの不斉環化付加 (室蘭工大・首都大理工工) ○関 千草・Hutarabat, N.D.M. R.・平間政文・高口卓也・松山春男・伊与田正彦  
**2PC-049** 2-(2,2-ジアリールエチニル)-1,3-シクロアルカンジオン類を用いるベンゾ[b]フラン類とクリセンジオン誘導体の選択的合成 (熊本大院自然科学) ○百武孝洋・西野 宏  
**2PC-050** 2-ペンテン-1,4-ジオン類を用いるベンゾフラン誘導体の合成および関連反応 (熊本大院自然科学) ○西野 宏  
**2PC-051** 2-リチオ- $\beta$ -メトキシチレン誘導体とエポキシドとの反応を用いる 1,2-ジヒドロ-3-ベンゾオキセピン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○橋本裕生・白井 佑・長岡俊幸・小西久俊・小林和裕  
**2PC-052** トリフルオロアセチル化ビニルエーテル類とビニルエーテル類のヘテロ Diels-Alder 反応—分子軌道計算による解析 (神戸大院工) ○神鳥安啓・太田規央・岡田悦治  
**2PC-053** 3-トリフルオロアセチル-2-メトキシ-4-ジメチルアミノキノリンの位置選択的求核置換反応を利用した含フッ素チオクロメノキノリン類の簡便合成 (神戸大院工) 竹澤芳典○才川翔平・MEDEBIELLE, Maurice・岡田悦治  
**2PC-054** 含フッ素ベンゾジアゼピン前駆体: N-( $\beta$ -トリフルオロアセチルビニル)-*o*-フェニレンジアミン類の合成 (神戸大院工) ○足達慧・石川広樹・太田規央・岡田悦治  
**2PC-055** ALPHA, ALPHA'-ビス[(チエノ[3,4-*b*]インドリジ-3-イル)チオ]-*o*-, *m*-, *p*-キシレン誘導体の 2 重の分子内パイ-パイ相互作用 (信州大工) ○寛 昭一・菅 博幸・篠原正俊  
**2PC-056** 3-オキソホスホール骨格を有する縮環型  $\lambda^5$ -ホスホール類の合成 (愛媛大院理工) ○酒井亜美・西村康伸・渡辺 裕・林 実  
**2PC-057** 高抗腫瘍活性  $\beta$ -カルボリン誘導体の探索とその構造活性相関 (東理大理工) 小中原猛雄○高杉早苗・岡林賞純・木村貴則・池田怜子・坂井教郎  
**2PC-058** 4-アリリデン-1*H*-イミダゾール-5-(4*H*)-オン類のアルドース還元酵素阻害活性 (東邦大理) 齋藤良太○星 麻衣子・鶴田麻衣・石川稚佳子・佐藤光利  
**2PC-059** 3-ヨウ化インドールと 2-プロモ-1,4-ナフトキノンの反応 (水産大) ○田上保博・甲斐徳久  
**2PC-060** エテントリカルボン酸エステルと置換フランの触媒的エナンチオ選択的フリーデルクラフツ反応 (奈良教大) 山崎祥子○栗山大樹・鹿島慎一・岩田ゆう子  
**2PC-061** 1,2,4-トリアゾール-3-チオンと 1,2,4-トリアゾール環を有する縮合ヘテロ環化合物の合成 (芝浦工大システム工) ○菅野翔太・畔本朋幸・小泊満生  
**2PC-062** 1-[2,2-ビス (アルキルチオ) ビニル]ピリジニウム塩の活性メチレン化合物との反応性の検討 (信州大工) 寛 昭一○茂木淑豪・菅博幸  
**2PC-063** 酵素反応を用いたニコチン酸エチルエステル誘導体の光学分割とその利用 (山形大院理工) ○佐藤 祐・松島裕香・周 永昌・木島龍朗・泉 多恵子  
**2PC-064** 強酸共存下での硝酸銅(II)を用いた 3-アシルイソキサゾール誘導体の合成 (日大理工) ○佐藤浩章・伊藤賢一・青山 忠・堀内昭・滝戸俊夫  
**2PC-065** 酸-塩基担持試薬存在下チオクロマン類の One-pot 合成 (日大理工) ○中島英朗・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生  
**2PC-066** N, N'-ビス(1-アザブレン-2-イル)-N-2-ピリジリアミンの合成 (信州大理工・富山大工) 小田晃規○宮脇大輔・藤森邦秀・張 雁妹・黒田重晴  
**2PC-067** 1,2-ジヒドロピリジン誘導体の有機分子触媒的不斉 Diels-Alder

反応を用いる光学活性イソキヌクリジン誘導体の合成 (東北薬大)  
○中野博人・大曾根賢一・竹下光弘・權 垣相

**2PC-068** [60]フラレーンと化学修飾メソイオン化合物との付加環化反応: 長鎖アルコキシフェニル基または糖鎖連結メソイオン化合物 (徳島大院 STS) ○金 幸美・辻 めぐみ・岡田浩太郎・岩澤哲郎・西内優騎・河村保彦

**2PC-069** ルイス酸触媒を用いたニトリルオキシド付加環化の立体制御に及ぼす固体塩基効果 (山口大院理工) 山本豪紀○池永裕士・佐見津麻希・林 里織・隅本倫徳・堀 憲次

**2PC-070** ヒスチジン誘導体を触媒とするシクロペンタジエンの不斉 Diels-Alder 反応に関する研究 (東電大院先端科学技術) ○ショケット アヒメット・和田一貴・篠崎 開

**2PC-071** 新規双性イオン化合物と $\alpha$ -ジアミン類との反応によるイミダゾール類の合成 (日大理工) ○原 翔吾・滝戸俊夫

**2PC-072** 2-アシルキナゾリノンの簡便な合成法 (東洋大院工) ○大坪慎弘・井原正吾・吉田泰彦

**2PC-073** 1-(2-イソシアノフェニル)エタノン誘導体からの4-ヒドロキシキノリン-2(1H)-チオン誘導体のワンポット合成 (鳥取大院工) ○小松利豪・小西久俊・小林和裕

**2PC-074**  $\text{Na}_2\text{CO}_3/\text{Al}_2\text{O}_3\text{-PPA/Bentonite}$  存在下、 $\beta$ -ジケトン類および $\alpha$ -ハロケトン類からのフラン誘導体のワンポット合成 (日大理工) ○長岡 崇・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生

**2PC-075** インドール類とフェノール類の酸化カップリング反応 (東京学芸大) 滝沢靖臣○上野晃英

**2PC-076** アリール2-スルファニルフェニルケトンからの3-アリール-2-スルフェニルベンゾ[*b*]チオフェンの合成 (鳥取大院工) ○深町修平・荏柄祐子・小西久俊・小林和裕

**2PC-077** 2-シアノベンズアルデヒド誘導体とジメチルオキソスルホニウムメチドとの反応による3-メチレンイソインドリン-1-オン誘導体の合成 (鳥取大院工) ○松本浩太・深町修平・中村大蔵・小西久俊・小林和裕

**2PC-078** アセチレンカルボン酸エステル類とN-置換チオアミド類の反応 (日大理工) ○高須賀浩太・滝戸俊夫

**2PC-079** ヒドロキシルアミン-O-スルホン酸を用いた1,2-ベンゾイソチアゾール類の合成 (産総研・東理大理工) ○清水政男・鈴木秀輔・安藤 亘・小中原猛雄

**2PC-080** ヨードベンゼンを触媒とした芳香族複素環類のケトンとmCPBAからのワンポット合成反応 (千葉大院理) 東郷秀雄○秋池純之介

**2PC-081** アリール型ジアザポルフィリン金属錯体の合成と物性 (富山県大工) ○川端繁樹

**2PC-082** イオン液体固定型ヨードアレネンを触媒としたニトリルとケトンからのオキサゾールワンポット合成 (千葉大院理) 川野勇太○東郷秀雄

**2PC-083** 酢酸マンガン(III)を活用したケトンの酸化反応 (東京学芸大) ○松山桂子・滝沢靖臣

**2PC-084** インドロ[2,3-*b*]トロポンの酸・塩基性度 (信州大理工・富山大工) 小田晃規○伊藤邦宏・藤森邦秀・張 雁妹・黒田重靖

**2PC-085** 含ハロゲン新規リン糖誘導体の合成及び評価 (静岡大工) ○蔵下 啓・山下光司・新美大志・藤江三千男・山下純子・陶山拓也・浅井一秀・井口由紀子・森 雅人・中村悟己

**2PC-086** ロジウム触媒を用いたアルキニルカルボジイミドの環化異性化反応による多置換キノリンの合成 (東理大理工) ○渡邊 翔・大西美彩都・古川直樹・大谷 卓・齊藤隆夫

**2PC-087** トリブチチン骨格をサイドアームとする新規ビスアザクラウンエーテル誘導体の合成 (神奈川大理工) ○野村架奈・渡辺信子・松本正勝

**2PC-088**  $N,N'$ -ジ置換テトラヒドロキナクリジン誘導体の合成とそれらの反応 (神奈川大理工) 渡辺信子○大脇福喜子・上原隆幸・松本正勝

**2PC-089** ハロピリジニルケトンからのチエノピリジンのワンポット合成 (鳥取大院工) ○上月健鋭・小西久俊・小林和裕

**2PC-090** 7-*n*-ブトキシピンスクロ[2.2.1]オクタジエンが縮環したピロールの合成と反応 (愛媛大総合科学研究支援センター) ○宇野英満・垣谷兆政

**2PC-091** ニトロナートによる $\alpha$ -置換アリリック Mg アルコキシドへの立体選択的環状付加反応およびアルコキシド添加効果 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○梅本 直・西内優騎・岩澤哲郎・河村保彦

**2PC-092** 3-カルボニル置換-2-イソオキサゾリジンの還元および位置選択的開裂反応による官能基変換 (徳島大院ソシオテクノサイエンス) ○高橋祐樹・西内優騎・梅本 直・岩澤哲郎・河村保彦

**2PC-093** シアノアミジノイミドジチオ炭酸ジメチルとジアミノ化合物との反応による新規縮環イソメラミン類の合成 (神奈川工科大工) 菓山隆之・齊藤圭吾○多部田知佳

**2PC-094** 含フェニルテルピリジニルキルホスホン酸エステル/Eu(III)/ $\text{SiO}_2$ 複合体の光物性 (東工大資源研・神奈川工科大工) 近藤正樹○牧岡良和・谷口裕樹・高村岳樹

**2PC-095** #イミダゾール環をビルディングブロックとして含む新規環状三量体の創成 (東大生産研) ○SUKARSAATMADJA, Petty・石田一樹・吉江尚子

**2PC-096** 新規なアルキル置換 3H-アゼピン類の合成ならびに反応性 (岡山大院自然科学) ○Ulfa, Siti Maryiah・亀山亜希子・原口幸二・岡本秀毅・佐竹恭介

**2PC-097** N-置換チオアミドと電子不足不飽和化合物の反応 (日大理工) ○神谷昌克・滝戸俊夫

**2PC-098** 蛍光性アルコキシイミダゾピリジン化合物の合成 (芝浦工

大) ○藤井宏和・高橋伸彦・友田晴彦・矢部俊和

**2PC-099** 酸-塩基担持試薬存在下パラレル反応を用いたアリールチオフェンの One-pot 合成 (日大理工) ○中岡恭平・青山 忠・滝戸俊夫・小泊満生

**2PC-100** ニトロ置換 2-(2-ヒドロキシフェニル)-1-アザアズレンの合成と性質 (信州大理工・富山大工) 小田晃規○竹内理恵・張 雁妹・黒田重靖

## 有機化学—反応と合成 F. 有機光化学

**2PC-103** *N*-ベンゾイル- $\alpha$ -デヒドロナフチルアラニンジアルキルアミド誘導体の光誘起電子移動を經由する不斉環化反応(3) (神奈川大工) ○佐藤悠樹・矢代博之・五十嵐徹太郎・櫻井忠光

**2PC-104** 2-ピリドン-1-イル型の置換基で保護されたカルボン酸誘導体の合成と光分解反応 (神奈川大工) 宮下恵輔・柴田遼佑○五十嵐徹太郎・櫻井忠光

**2PC-105** フェナントリル基を3,5-位に有するキラルピリジン誘導体の光環化反応による合成 (九大理工) ○北本 啓・伊藤謙之介・伊藤芳雄・川東利男

**2PC-106** トリオおよびテトラアリール置換エテンの光幾何異性化反応 (徳島大院 STS) ○炭本 真・林 達也・岩澤哲郎・西内優騎・河村保彦

**2PC-107** 光トリガーを内包したエンジン前駆体の水素引抜きとDNA切断活性 (徳島大院 STS) ○川崎 昂・別宮慎二郎・岩澤哲郎・西内優騎・河村保彦

**2PC-108** 水溶液中におけるカルボニル化合物とケイ素試剤との光付加反応 (鳥根大総合理工) ○恒川真帆・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男

**2PC-109** ケイ素架橋芳香族化合物の光化学反応 (電通大) ○岩本卓也・賀村崇広・武田雄介・加固昌寛

**2PC-110** 円偏光発光材料を目標としたトリスチオメタシクロファンとの合成 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○永山 誠・辻本和雄

**2PC-111** 粘土鉱物との複合化により誘起されるピオロゲン誘導体の分子内配向変化 (阪府大院工・首都大都市環境) 池田 浩・高木慎介○中西佑介・井上晴夫・水野一彦

**2PC-112** 新規ケージング基ジヒドロニトロキノリンの光化学 (筑波大院数理工) ○小尾奈緒子・百武篤也・新井達郎

**2PC-113** 水酸基側鎖をもつ2-ピロン類とベンゾフェノンとの固相光環状付加反応 (鹿児島大工) 下茂徹朗○身深 元・染川賢一

**2PC-114** ヨウ化フルオロアルキルを用いた光触媒的芳香核フルオロアルキル化反応 (鳥根大医) ○飯塚真理・大崎 瞳・福島正充・藤井政俊・吉田正人

**2PC-115** 含フッ素化合物合成への利用を目指した複合型酸化チタン光触媒の創出 (鳥根大院医) ○大崎 瞳・飯塚真理・藤井政俊・吉田正人

**2PC-116** *N*-メチル-1,8-ナフタルイミドのメチル基への電子吸引性置換基の導入がジメチルチミンとの光付加体の反応挙動に及ぼす影響 (鳥根大総合理工) ○中島結衣・白鳥英雄・久保恭男

**2PC-117** アントラセンをコアに有する水溶性デンドリマーの光化学的挙動 (筑波大院数理工) ○赤塚良輔・篠原由寛・西村賢直・守山雅也・氏家誠司・新井達郎

**2PC-118** アゾベンゼン誘導体の置換基効果による異性化挙動 (東工大総理工) 本田拓夢○石川大輔・HAN, Mina・原 正彦

**2PC-119** 7位をハロゲン化したスルホン酸8-キノリニルエステルの光分解反応性の検討 (東理大薬・東理大 DDS 研究セ) ○角田めぐみ・北村正典・景山義之・桜間和紗・青木 伸

**2PC-120** 不斉炭素を有する芳香族カルボン酸アミドの Ar-C(=O)軸回転による光エビマー化 (千葉大院工) 坂本昌巳○安池伸夫・笹原雄一・三野 孝・藤田 力

**2PC-121** 金属イオンによるアリルスズ/アミノメチルケイ素反応剤の光一電子移動反応性の制御 (鳥根大) ○浅田 綾・西垣内 寛・宅和暁男

**2PC-122** トリフルオロアセチルアミノフタルイミド誘導体の蛍光挙動: LiI に対する選択的光応答 (岡山大院自然科学) ○岡本秀毅・小西廣幸・佐竹恭介

**2PC-123** イミダゾピラジノン誘導体の電子吸収特性の制御 (電通大) 宮尾陽介・牧 昌次郎・丹羽治樹○平野 啓

**2PC-124** クラウンエーテルと縮環したピアリール基を有するジオキセタンの立体異性体の合成とその発光分解 (神奈川大理工) 渡辺信子○長谷川智司・松本正勝

**2PC-125** フェナントリル置換およびベンゾ[*q*]フェナントリル置換ジオキセタンの合成と発光 (神奈川大理工) 渡辺信子○小山洋平・渡辺真由美・菊池真人・長谷川智司・伊集院久子・松本正勝

**2PC-126** ユーシクロデキストリンおよびキユーカービチュル[8]存在下におけるアントラセン誘導体の超分子不斉光二量体化反応 (阪大院工) ○楊 成・セルヴァパラム ナラヤナン・コ ヨンホ・森 直・金 基文・井上佳久

**2PC-127** 超分子キラル増感剤ホストを用いた環状オレフィンの不斉異性化反応 (阪大院工) 小寺秀明○楊 成・森 直・福原 学・和田健彦・井上佳久

**2PC-128** ジアロイルメタネート-ボロンジフロリドの蛍光特性に対する置換基効果 (阪府大院工) 池田 浩○吉本裕一・水野一彦

**2PC-129** ノナセンの合成研究 (愛媛大院理工) ○勝田修平・山田容子

**2PC-130** カチオン- $\pi$ 相互作用に基づく光付加環化反応 (III) : ナフチルピニルピリジン類の光二量体化反応 (お茶女大理工) ○野尻由佳・山



田眞二

- 2PC-131** 2-(*p*-トリルチオ)-3-メチル-2-シクロヘキセン-1-オンのエナンチオ選択的固相光反応 (東大院総合文化) ○杉野弘太郎・関谷 亮・黒田玲子
- 2PC-132** メチル及びフェニル置換基を導入した 1,4-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 (島根大総理工) ○田頭杏子・島田和徳・白鳥英雄・久保恭男
- 2PC-133** ヘミボルフィセン骨格を有する光増感剤の開発 (九大院工) ○高田里菜・嵩越 恒・阿部正明・久枝良雄
- 2PC-134** 芳香環とグアニンの共役連体系における光化学 (筑波大院数理工) ○島村恒輝・篠原由寛・西村賢宣・新井達郎

### 有機化学—反応と合成 G. 有機電子移動化学

- 2PC-137** 1,4-ジアリールブタン-1,4-ジイルラジカルカチオンの過渡吸収スペクトルおよび軌道相互作用 (阪府大院工) ○兼井貴弘・池田浩・水野一彦

### 有機化学—反応と合成 H. ハイスルーブット合成

- 2PC-139** グリコールアルデヒド誘導体を用いた糖類の固相合成法に関する研究 (3) (創備大工) ○中山翔太・伊藤眞人
- 2PC-140** 固相反応のために樹脂表面に導入された糖誘導体の FT-IR を用いた定量法 (創備大工) ○斎藤 歩・中山翔太・伊藤眞人
- 2PC-141** 2.45GHz 帯における有機-無機系化合物の複素誘電率測定とマイクロ波照射触媒反応への応用 (産総研・MCPT) ○山下 浩・小橋比呂子・満倉由美・杉山順一・深谷訓久・上田正枝・小野澤俊也・坂倉俊康・安田弘之
- 2PC-142** マイクロ波照射とゼオライト触媒を用いたカルボン酸による芳香族化合物の迅速アシル化反応 (産総研) ○満倉由美・小橋比呂子・山下 浩
- 2PC-143** マイクロ波照射によるフルオレンポリマーの加速合成 (産総研) ○宮本慎平・田中 進・杉山順一・町田健治・末松俊造・玉光賢次
- 2PC-144** マイクロフローシステムを利用する多置換シクロペンタジエン誘導体の合成 (岩手医大薬) ○河野富一・辻原哲也・稲垣 祥・畠中 稔
- 2PC-145** 亜臨界四塩化炭素中での脂肪族及び芳香族化合物の塩素化反応 (日歯大新潟・新潟大理) ○種村 潔・鈴木常夫・西田洋子・洞口高昭
- 2PC-146** ヒドロキシアパタイト固定化パラジウム触媒を用いるアリアルポロン酸と炭酸アリのカップリング反応 (上智大理工) ○チュアレニーゲイル・和田幸恵・増山芳郎
- 2PC-147** 架橋型イミダズリン配位子を用いる有機-無機ハイブリッドポリマー触媒の開発 (千葉大院理) ○坂上 健・佐藤 透・荒井孝義
- 2PC-148** マイクロ波を用いた *p*-*t*-ブチルカルキックス[4]アレーンの連続フロー合成 (和歌山高専) ○野村英作・椎崎元揮・高垣昌史

3月29日午前

(10:00~11:30)

### 高分子

#### 高分子合成

- 3PA-001** 1-エチル-3-メチルイミダズリウムプロマイドを開始剤とするビニルモノマーのラジカル重合 (東北生活文化大短大) ○菅野修一
- 3PA-002** 1-エチル-3-メチルイミダズリウム型イオン液体のビニル重合開始剤としての可能性 (東北生活文化大短大) ○菅野修一・須田 篤
- 3PA-003** ベンジジオキソール構造を有する高分子の合成とその担体としての評価 (阪工大工) 下村 修○衆 優太・大高 敦・野村良紀
- 3PA-004** 側鎖の変換が容易な活性エステルを有するモノマーのリビングラジカル重合 (奈良先端大物質創成) ○清水俊佑・安藤 剛・廣原志保・谷原正夫
- 3PA-005** ATRP 法を用いたスピロピラン構造を有する新規光応答性高分子の合成 (防衛大応化) ○相澤雄助・山本進一・守谷 治
- 3PA-006** 均一系の重合反応モデル (福井工大) ○正本順三
- 3PA-007** エチレンと極性モノマーの共重合のためのアルミノキシル基を持つ新規 Ni-Al 複核触媒触媒の設計 (東理大工) ○清水真郷・五藤秀俊・杉本 裕
- 3PA-008** *p*-ニトロベンゾイルアセチレンの重合と光学活性アミンによるらせん誘起 (東京学芸大) 吉原伸敏○澤島優子・飯島貴之
- 3PA-009** Ni および Pd 錯体触媒を用いたケイ素含有ノルボルネン誘導体の付加重合—触媒が重合系に与える影響— (東理大理工・信越化学・理研) ○平山大輔・郡司天博・手塚裕昭・会田昭二郎
- 3PA-010** クリックケミストリーを用いたポリシルセスキオキサン構造を有する熱応答性有機-無機ハイブリッドポリマーの合成 (防衛大応化) ○山本進一・相澤雄助・松浦伸孝・守谷 治
- 3PA-011** アルキン[2+2]環化付加触媒 Dipimp/CoCl<sub>2</sub>/Zn の高分子合成反応への適用 (神奈川大工) ○杉山雄樹・東亨 涼・青山嘉義・野村彩美・岡本専太郎
- 3PA-012** ビニルポリマーにおける解重合反応の制御 (日大理工) ○志村貴文・大室泰典・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志
- 3PA-013** ポリカーボネート-ポリメタクリル酸メチルトリブロック共重

合体の合成と応用 (日大理工) ○佐々木達暢・佐々木大輔・星 徹・萩原俊紀・澤口孝志

#### 高分子反応

- 3PA-014** ニトロ化をともなう芳香族オレフィンの one-pot 重合と物性評価 (山形大院理工) 木島龍朗○阿部祥子・野口鈴可・朱 瑞・泉多恵子
- 3PA-015** 新規親油性高分子電解質の合成とポリイオンコンプレックス作製の検討 (九大院工) ○太田匡彦・佐田和己
- 3PA-016** らせん誘起のためのポリベンゾイルアセチレンとキラルアミンの反応の最適化の検討 (東京学芸大) 吉原伸敏○飯島貴之・澤島優子
- 3PA-017** ジスルフィド架橋したポリスチレン担体の合成と還元反応によるジスルフィド結合の開裂挙動 (阪工大工) ○下村 修・今田武志・石野陽介・野村良紀・野村良紀
- 3PA-018** 温和な条件下におけるアリアルスルフィドの *S*-アリアル化と生成スルホニウム塩の反応挙動 (阪工大工) 下村 修○上岡博樹・新谷智樹・松浦巧佑・大高 敦・野村良紀

#### 高分子工業

- 3PA-019** <sup>1</sup>H-NMR 及び超臨界メタノールを用いた無水マレイン酸グラフトポリオレフィンのグラフト率高感度定量分析 (UBE 科学分析センター有機材料分析研究室) ○宮内康次・斎藤啓治

#### 高分子構造・物性

- 3PA-020** 超臨界二酸化炭素を用いた PE/PDMS 複合体の調製と物性 (日大院理工) ○白井亮太・朱 睿・星 徹・室賀嘉夫・萩原俊紀・澤口孝志
- 3PA-021** 超臨界二酸化炭素中での PDMS のカチオン重合による iPP の表面疎水化 (日大理工) ○朱 睿・白井亮太・星 徹・室賀嘉夫・澤口孝志
- 3PA-022** 折り畳み型  $\pi$ -スタックオリゴマーおよびポリマーの合成と物性 (神奈川大工) ○渡邊淳一・星野 暢・酒井慧斗・中村祐介・岡本専太郎
- 3PA-023** CH<sub>2</sub>-SiMe<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub> を tether とする skipped- $\pi$  オリゴマーおよびポリマーの合成と物性 (神奈川大工) ○星野 暢・渡邊淳一・中村祐介・岡本専太郎
- 3PA-024** PMMA/SiO<sub>2</sub> ナノ粒子ハイブリッドにおける分散-凝集転移: PMMA フィルムと SiO<sub>2</sub> 粒子の相互作用 (日大理工) ○昌井 秀・櫻井敦史・嶋本 響・大室泰典・澤口孝志・星 徹・萩原俊紀・矢野彰一郎
- 3PA-025** 透明 PS/SiO<sub>2</sub> ナノ粒子ハイブリッドの創製: 分散-凝集転移に与える分子量の影響 (日大理工) ○丸野晋平・櫻井敦史・嶋本 響・大室泰典・澤口孝志・星 徹・萩原俊紀・矢野彰一郎
- 3PA-026** Rh 錯体触媒により合成した芳香族置換ポリアセチレンの主鎖幾何構造及び高次構造の転換 (室蘭工大) ○馬渡康輝・田畑昌祥
- 3PA-027** 固体高分解能 <sup>1</sup>H MAS NMR を用いたポリアニリンの構造と物性の研究 (横浜市国際総合) 川原 晃○本多 尚

#### 機能性高分子

- 3PA-028** 三核マンガン配位高分子錯体の合成と水酸化反応の検討 (神奈川大院理) ○田中 博・森 和亮
- 3PA-029** 触媒機能を有するビタミン B<sub>12</sub> ポリマーの合成と性質 (九大院工) ○西 将史・嵩越 恒・田原圭志朗・阿部正明・田中章博・久枝良雄
- 3PA-030** 2,2'-ビピリジン-4,4'-ジカルボン酸を配位子に用いたブーレン型触媒の開発 (阪工大工) 大高 敦○玉置佑史・中野貴仁・下村修・野村良紀
- 3PA-031** ターチオフェンを側鎖に有する高分子液晶の合成と電荷輸送特性 (東大院工) ○松井 絢・舟橋正浩・加藤隆史
- 3PA-032** ビロール基を有するトリフェニルアミン誘導体の合成とその機能評価 (東理大理工) ○西浦 慎・安田直弘・村田英則・湯浅 真
- 3PA-033** ゴルゲル法によるブタジエンゴム/イオン液体/シリカ複合体の作成 (東農工大) ○込谷祐樹・水雲智信・大野弘幸
- 3PA-034** 1,8-ナフチリジンを主鎖に含む  $\pi$ -共役高分子と酸および金属との反応による光学的性質のチューニング (東工大資源研) 加藤真一郎○小泉武昭・山本隆一
- 3PA-035** 微細孔を有する共役ポリフェニレンポリマーネットワークの空間配向設計と合成 (分子研) ○陳 龍・江 東林
- 3PA-036** ベンゾニトロニルニトロキソドラジカル合成とその特性 (東理大理工) ○福島那郎彦・安田直弘・村田英則・湯浅 真
- 3PA-037** フェルラ酸を利用した反応性紫外線吸収剤の合成とその物性評価 (和歌山県工業技術センター) ○森 一・細田朝夫・三宅靖仁・多中良榮・大崎秀介・小畑俊嗣・谷口久次・保田真吾・山田浩平・太田康二・伊豫昌己・栢木 實・築野卓夫
- 3PA-038** チオフェンオリゴマーを用いた液晶の光配向変化挙動と光学部材への応用 (東工大資源研) ○高野啓介・木下 基・池田富樹
- 3PA-039** 蛍光特性を有する有機/金属ハイブリッドポリマー (物材機構) ○Pal, Ravindra・樋口昌芳・KURTH, Dirk G
- 3PA-040** 化学修飾カーボンナノチューブを用いた架橋アゾベンゼン液晶高分子コンポジットの作製と光運動特性 (東工大資源研) ○小澤哲

- 也・近藤瑞穂・間宮純一・木下 基・池田富樹
- 3PA-041** 3環アゾトラン液晶高分子の光誘起屈折率変調における末端基の効果(東工大資源研)○松谷悠生・宍戸 厚・池田富樹
- 3PA-042**† 1,1,1-トリプロモエタンとジフェニルアミンの光重合反応(奈良先端大物質創成)○小山ふみ・河合 壯
- 3PA-043** 空間的な強度分布をもつ光を用いた異方性モノマーの光重合による特異的分子配向の形成(東工大資源研)○中島由高・宍戸厚・池田富樹
- 3PA-044** ポリイミドゲルの合成とその電荷移動錯体形成に関する研究(立命館大理工)○多鹿雄介・花崎知則・清水 洋
- 3PA-045** 架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルムにおけるアゾベンゼンの光異性化および分子配向変化挙動の解析(東工大資源研)○平岡明洋・島村亜希・近藤瑞穂・久保祥一・間宮純一・宍戸 厚・池田富樹
- 3PA-046** 水素結合性光配向膜上でのフルオレン誘導体の配向と発光制御(兵庫県大院工)○安藤亮一・南 雄太・川月喜弘
- 3PA-047** 腫瘍光イメージングを指向した両親媒性ポリマーからなるシェル架橋ナノ粒子の合成および評価(京大院工)○倉持義明・三木康嗣・松岡秀樹・大江浩一
- 3PA-048** 抗菌フィルムをめざした機能性モノマーのROM重合(日大文理)○高野重永・永沼知里・小川祥二郎・為我井秀行・飯田 隆・若槻康雄
- 3PA-049** ポリエチレングリコール鎖及び三級アミノ基を側鎖に有する構造が制御されたポリマーを用いた遺伝子導入の研究(奈良先端大物質創成)○中川将嘉・廣原志保・安藤 剛・寺島崇矢・澤本光男・谷原正夫
- 3PA-050** 蛍光色素含有ナノ粒子の合成と物性評価およびその腫瘍イメージング・ターゲティングへの応用(京大院工)三木康嗣○井上 慧・倉持義明・折出一明・松岡秀樹・大江浩一
- 3PA-051** ポリN-イソプロピルアクリルアミド/ポリメタクリル酸/多孔質超高分子量ポリエチレン系フィルムのpHおよび熱刺激による透過挙動(日大生産工)○大森浩明・藤井孝宜・平田光男
- 3PA-052** ガラス化したポリマー中に存在する束縛水の構造の温度変化(明大理工)○関根由莉奈・深澤倫子
- 3PA-053** 氷を鋳型とする多孔性有機無機ハイブリッドヒドロゲルの高速熱応答(宇都宮大院工)○中田貴久・Matejka, Libor・飯村兼一・加藤紀弘
- 3PA-054** W/O エマルション中の過冷却液滴の核生成温度に与えるポリビニルアルコールの添加効果(慶大理工)○古賀舞都・小河重三郎・小山内州一
- 3PA-055** メトキシエチルアミド基を有する温度応答性メタクリレートポリマーの合成(防衛大応化・リントック研究所)○守谷 治・宅島宏幸・山本進一・櫻尾幹広・杉崎俊夫
- 3PA-056** 光学活性アミノアルコールを側鎖に有する熱応答性高分子の合成(近畿大理工)○濱中貴大・石船 学・鳥崎賢史
- 3PA-057** 糖ジオールポリエステルのらせん構造と分子認識能(苫小牧高専)○磯野拓也・増田隆平・甲野裕之・佐藤敏文・覚知豊次・橋本久穂

## 生体機能関連化学・バイオテクノロジー

### 低分子・分子認識

- 3PA-059** ファルネシルリジン酸合成酵素の基質特異性 $\sim$  $\omega$ 位に親水性基を有するアリル性基質ホモログの反応性 $\sim$ (弘前大院理工・山形大理・東北大反応研)○武差 徹・山根寛達・横 雄二・佐上 博・古山種俊・長岐正彦
- 3PA-060** 機能性イソプレノイド類の植物病原体に対する抗ウイルス活性について(弘前大院理工・弘前大農生・東北大反応研)葛西愛美・佐野輝男○佐上 博・長岐正彦
- 3PA-061**  $\gamma$ -シクロデキストリンテトラスルホナート位置異性体(名工大大院工)○針金 充・北村昌大・山村初雄
- 3PA-062** クリックケミストリーを用いた多置換シクロデキストリンの合成検討(名工大工)○倉田竜児・下原恭兵・山村初雄
- 3PA-063** 長さ選択的アシル化触媒の開発(神奈川大理)○澤田亜希・木原伸浩
- 3PA-064** d-f 複核錯体間でのキラル伝達とアニオンCD センシングへの応用(阪市大院理)篠田哲史○矢野径子・築部 浩
- 3PA-065** 水素結合による基質認識を利用した軸不斉反応場の開発(神奈川大理)○石栗徳崇・木原伸浩
- 3PA-066** His と Ser を呈示したプラットフォームによる $\beta$ -アラニンエステルの自己触媒加水分解反応阻害(神奈川大理)○白取 愛・木原伸浩
- 3PA-067** 光学活性ビナフチル誘導体に対するモノクローナル抗体の作製(阪大院理)○尾高友紀・山口浩靖・原田 明
- 3PA-068** 低酸素環境検出プローブの開発:インドールキノン誘導体を有するFITC標識アビジン-ピオチン複合体の創製と特性評価(京大院工)○平田 直・藤沢祐輔・田邊一仁・西本清一
- 3PA-069** 2-オキソアルキル基を有する放射線活性化型シタラビンプロドラッグの合成と活性評価(京大院工)平田 直○藤沢祐輔・田邊一仁・西本清一・原田 浩・平岡真寛
- 3PA-070** オルト位にシクロデキストリンを有するテトラフェニルボルフィリンによるボルフィリン多量体の形成(京工織大工芸科学)○佐々木 健・吉川紘人・黒田裕久
- 3PA-071** ヘム酸化酵素活性部位モデルとしてのフッ素化ボルフィリン鉄錯体の合成(九大先導研)○劉 歆・劉 勁剛・成田吉徳

- 3PA-072** ナフトキノンを導入した自己組織化ボルフィリン集合体における光誘起電子移動およびエネルギー移動(京工織大院)黒田裕久○原 大輔・森末光彦・佐々木 健
- 3PA-073** 1-4置換のグルコース連結フッ素ボルフィリン誘導体の合成と光毒性評価(奈良先端大物質創成・奈良女子大)○西田昌貴・廣原志保・小幡 誠・安藤 剛・谷原正夫
- 3PA-074** 長鎖アルキル基を有する Mn ボルフィリン錯体の合成と抗酸化剤応用(東理大理工)○蓮見昌宏・柳沢慶子・村田英則・湯浅 真
- 3PA-075** ジプロピレングリコキシ P(V)テトラフェニルボルフィリンによるヒト血清アルブミンの光酸化損傷(静岡大院工)○菊地 諒・平川和貴
- 3PA-076** フェニル基で連結したボルフィリン二量体の合成とその機能(京工織大院)黒田裕久○福角祥弘・佐々木 健・森末光彦
- 3PA-077** N-混乱ボルフィリン亜鉛(II)錯体を用いた近赤外領域におけるアニオンセンシング(九大院工)○秋丸尚徳・古田弘幸
- 3PA-078** 水溶性 N-フュースボルフィリンの合成と水中特性(九大院工・さきがけJST)○原田紘行・戸叶基樹・井川善也・古田弘幸
- 3PA-079** 珪藻の光化学系 I における一次電子供与体 P700 の酸化還元特性(東大生産研・JR 東海技術開発・兵庫県大理)○加藤祐樹・渡邊悟志・仲村亮正・菓子野康浩・渡辺 正
- 3PA-080** 癌診断のためのボルフィリン MRI 用薬剤の開発(東理大理工)○竹内宏樹・早乙女智洋・村田英則・湯浅 真

### 核酸

- 3PA-081** 光脱離性保護基を利用した DNA 連結反応(兵庫県大院工)○河野裕太・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 3PA-082** ビレン修飾三リン酸誘導体の合成と評価(兵庫県大院工)○谷水陽介・高田忠雄・中村光伸・山名一成
- 3PA-083** RNA 二本鎖上に構築されたビレン会合体(兵庫県大院工)○福田 稔・真家賢治・中村光伸・高田忠雄・山名一成
- 3PA-084** 3'末端領域にアミド結合型 RNA セグメントを含む修飾 RNA 二重鎖の合成(帝京科学大院理工)○黒川李奈・上野純平・岩瀬礼子
- 3PA-085** アミド結合型 RNA の合成に用いるシトシン塩基を有するビルディングブロックの合成(帝京科学大院理工)○落久保辰弥・岩瀬礼子
- 3PA-086** アルデヒド誘導体を導入した人工核酸の合成と架橋効率の評価(京工織大院工芸科学)小堀哲生○山内文宗・山吉麻子・村上 章
- 3PA-087** Gap 部分を有する DNA 二重鎖を用いたケミカルライゲーション反応の検討(東工大院生命理工)○江坂洋亮・山田 研・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 3PA-088** 単一波長で制御する光可逆的遺伝子操作法の開発(北陸先端大マテリアルサイエンス・JST プラザ石川)○吉村嘉永・大竹智子・岡田 孟・藤本健造
- 3PA-089** 光活性化可能なジアジリン修飾された DNA オリゴマーの合成と、5-メチルシトシンを含む相補鎖 DNA との選択的光クロスリンク反応(東大院生命理工)角田浩佑○山田健司・田口晴彦・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 3PA-090** 塩基部完全保護法による DNA オリゴマーの合成(東大院生命理工)○工藤智美・角田浩佑・大窪章寛・清尾康志・関根光雄
- 3PA-091** 5'末端にジリン酸結合を介してアデニル化されたオリゴヌクレオチドの効率合成法の開発(東大院生命理工)○西野雄大・大窪章寛・野間靖弘・桑山靖和・角田浩佑・清尾康志・関根光雄
- 3PA-092** リン酸系配位子修飾 PNA を用いた DNA の位置選択的切断(東大先端研)○河邊昭博・愛場雄一郎・Lonnberg, Tuomas・愛場雄一郎・宮島佳考・小宮山 真
- 3PA-093** 反応性核酸を含むペプチド核酸(PNA)の合成と機能評価(東北大多元研)○下田沢 梓・井本修平・廣濱智哉・後藤 真・永次 史
- 3PA-094** 三環性塩基アナログを導入したモレキュラー・ビーコンの合成とその遺伝子検出能(岐阜大工)○古川欣史・喜多村徳昭・上野義仁・北出幸夫
- 3PA-095** エナミン構造を有する糖部開環型ヌクレオシドアナログの合成とその抗ウイルス活性(岐阜大工)○岩山昌弘・喜多村徳昭・上野義仁・北出幸夫
- 3PA-096** シチジンを分岐ユニットとして用いる新規分岐 DNA 合成法の開発(東大院生命理工)○清野俊也・清尾康志・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄
- 3PA-097** バドロック構造を有するプラスミド DNA の光可逆的合成(北陸先端大マテリアルサイエンス)○荻野雅之・竹村有美子・藤本健造
- 3PA-098** 分子モーターを組み込んだオリゴ DNA の合成とその機能評価(東北大多元研)○永谷直人・桑原俊介・原田宣之・永次 史
- 3PA-099** 高い末端修飾を施したオリゴヌクレオチドの合成と短鎖 RNA 選択的結合能(東大院生命理工)清尾康志○黒萩早耶子・宮崎一也・正木慶昭・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄
- 3PA-100** 2'-deoxycytidine の簡便な N-アシル化法の開発(神奈川工大工)○齋藤 忠
- 3PA-101** siRNA ダングリングエンド部位への芳香族化合物の導入が siRNA タンパク発現抑制活性に及ぼす効果(岐阜大工)○吉川華代・喜多村徳昭・上野義仁・北出幸夫
- 3PA-102** RISC の構造変化を誘起する新規核酸素子の開発(京工織大院工芸科学)山吉麻子○山田有希子・小堀哲生・村上 章
- 3PA-103** 光分解性リナーを用いた遺伝子発現の制御(東大院工)○大越優樹・山口哲志・築地真也・古田寿昭・長棟輝行

- 3PA-104** 自律的な光制御 DNA コンピューティングによる二進数演算 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○網 健裕・小笠原慎治・藤本健造
- 3PA-105** 重金属イオンとミスマッチ塩基対の特異的結合を利用した重金属イオンの新規濃度定量法の開発 (東理大理・東北大院薬・神奈川大工) ○宮川有香子・小笹哲夫・田中好幸・小野 晶・鳥越秀峰
- 3PA-106** ジアミノピラジン誘導体と DNA/RNA ハイブリッドの相互作用解析 (東北大院理) ○市橋俊希・佐藤雄介・西澤精一・寺前紀夫
- 3PA-107** 細胞内遺伝子検出プローブのための新規蛍光発生型化合物の合成 (理研) ○原田 充・古川和寛・阿部 洋・常田 聡・伊藤嘉浩
- 3PA-108** フルオレセインとピレンを含むオリゴヌクレオチドの合成と分光学的評価 (東工大院生命理工) 清尾康志○田崎 香・佐藤由理・角田浩佑・大窪章寛・関根光雄
- 3PA-109** 酸化ストレスマーカー8-OHdG に結合する DNA アプタマーの探索 (東京工科大院バイオ) ○尾島和彦・加藤 輝
- 3PA-110** 原子間力顕微鏡を用いた機能性核酸分子・アプタマーの新規選抜法の開発 (神戸大工) ○早瀬太治・荻野千秋・宮地佑典・福田秀樹・近藤昭彦
- 3PA-111** DNA の分岐構造に結合する低分子リガンドを利用した一塩基変異検出法の開発 (東京工科大院バイオ) ○蛭田敦子・日向麻須美・加藤 輝
- 3PA-112** 膜透過性と細胞内安定性の向上を目指したダンベル型 RNA の改良合成 (理研・早大) ○鳥田美和子・阿部 洋・阿部奈保子・古川和寛・常田 聡・伊藤嘉浩

## タンパク質

- 3PA-113** 金属イオンによる多重架橋を用いた光学不活性ならせんペプチドの反転速度制御 (東大院理・東大院総合文化・科学技術振興機構 SORST) ○福田森彦・逢坂直樹・佐藤友宏・黒田玲子
- 3PA-114** ウレアーゼ由来ペプチドの合成とヒト好中球遊走活性 (佐賀大理・佐賀大医) ○新町洋文・杉山大輔・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平・兒玉浩明
- 3PA-115** 三本鎖コイルドコイル構造に結合するペプチドリガンドの設計 (名工大院工) ○本多章一郎・田中俊樹
- 3PA-116** Boc-Phe-(D-Leu-Phe)<sub>2</sub> の二量化と生物活性 (佐賀大理工・佐賀大医) ○平河雄喜・杉山大輔・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平・兒玉浩明
- 3PA-117** fMLP アンタゴニストの二量化とヒト好中球での生物活性 (佐賀大理工・佐賀大医) ○杉山大輔・平河雄喜・長田聰史・藤田一郎・浜崎雄平・兒玉浩明
- 3PA-118** 金属結合ペプチド融合蛋白質の創製と金属ナノ粒子への結合評価 (理研) ○阿部祥子・和田 章・栗田公夫・伊藤嘉浩
- 3PA-119** 抗菌ペプチドのアミノ酸置換による膜結合性の向上と活性評価 (産総研健康工学研究センター・ボーステル研究センター) ○福岡聰・HOWE, Joerg・ANDRAE, Joerg・GUTSMANN, Thomas・BRANDENBURG, Klaus
- 3PA-120** ベルドヘム-ヘムオキシゲナーゼ-1 複合体の還元反応 (久留米大医・九工大院情報工) ○佐藤秀明・東元祐一郎・坂本 寛・杉島正一・野口正人
- 3PA-121** 多孔性シリカゲル中に取り込まれたリボヌクレアーゼ A の酵素活性 (東海大理) ○佐野伸和・横川まりこ・長谷川宗司・岩間道夫
- 3PA-122** ペプタイポール類の合成と生物活性 (佐賀大理) ○栗山友希・菅 虎雄・伊東純子・長田聰史・兒玉浩明
- 3PA-123** 枯草菌 ferredoxin-NADPH 酸化還元酵素における基質阻害反応機構 (金沢大・フランス CEA サクル研究所) ○瀬尾梯介・岡部誠介・Pierre Stetif・片岡邦重・櫻井 武
- 3PA-124** 沈殿系によるアミノ酸エステルの動的速度分割 (山形大院理工) 木島龍朗○山田貴司・奈良武仁・大谷典正・泉 多恵子
- 3PA-125** キチチタケ由来グラニルグラニルニリン酸合成酵素の高次構造解析 (山形大理) 大谷典正○佐藤英憲・宮城ゆき乃・佐上 博・古山種俊・楨 雄二
- 3PA-126** 深海酵母 *Cryptococcus luykii* N6 株の銅耐性における SOD2 の役割 (東工大院生命理工) ○佐々木祐輔・皆川洋一・大浦隆宏・阿部文快・梶原 将
- 3PA-127** へム制御 eIF2 $\alpha$  キナーゼとヒートショックプロテインとの相互作用 (東北大多元研) ○向井健太郎・五十嵐城太郎・清水 透
- 3PA-128** ブルー銅タンパク質シュウダズリンにおける弱い相互作用の効果 (茨城大院理工・モンタナ州立大・日立製作所) ○小原裕二・藤田晃優・BROWN E., Doreen・DOOLEY M., David・田中秀樹・北川功・岡田道哉・高妻孝光
- 3PA-129** ブルー銅タンパク質シュウダズリン M16N、M16Q 変異体の分光学的および電気化学的性質 (茨城大院理工・モンタナ州立大) ○仁平裕子・小原裕二・KANCHAN Chakma・藤田晃優・BROWN E., Doreen・DOOLEY M., David・高妻孝光
- 3PA-130** レチナルアナログを用いたレチノクロムのキラル光異性化機構の研究 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○紙谷洋平・水上卓・岸上明生・辻本和雄
- 3PA-131** 構造変化を伴う金属イオン結合三本鎖コイルドコイル蛋白質変異体の構築と機能評価 (名工大院工) ○大草宏一・水野稔久・田邊陽一・織田昌幸・田中俊樹
- 3PA-132** 多孔性シリカゾルゲル法を用いた Bovine Liver Rhodanese の Refolding 過程における二次構造変化 (防衛大応化・イリノイ大シカゴ校) ○竹清貴浩・Keiderling, T.A.・吉村幸浩
- 3PA-133** 新規 EF ハンドタンパク質 Iba1 の高分解能 X 線結晶解析と 2

- 量体形成に関する研究 (香川大総合生命科学研究センター) 吉田裕美・大澤圭子・高坂新一○神鳥成弘
- 3PA-134** RNA 結合タンパク質 EWS による翻訳制御機構の解明 (静岡大院理) ○内山裕美子・高濱謙太郎・大吉崇文
- 3PA-135** 反射干渉分光法を利用したタンパク質センシング (神戸大院工) ○大谷 亨・高橋宏彰・竹内俊文
- 3PA-136** 糖誘導体を用いた親水性架橋剤の合成とタンパク質インプリンティングへの応用 (神戸大院工) ○内田裕樹・大谷 亨・竹内俊文
- 3PA-137** 配位結合を用いた蛍光性タンパク質認識材料の合成と評価 (神戸大院工) ○桑原 惇・大森康平・大谷 亨・竹内俊文
- 3PA-138** 光合成細菌のアンテナ系タンパク質・色素複合体の基板上への固定化 (名工大) ○明川心咲・畑佐幹男・後藤 修・原田香織・飯田浩史・出羽毅久・橋本秀樹・南後 守
- 3PA-139** 光合成アンテナ系 LH1 複合体のタンパク質・バクテリオクロフィルとカロテノイド色素の再構成 (名工大) ○酒井俊亮・中川勝統・中野 翼・福井直美・中島彩乃・出羽毅久・山下啓司・橋本秀樹・南後 守
- 3PA-140** 光合成アンテナ系タンパク質色素複合体の電子伝達のモデル化 (名工大) ○葛谷廣太郎・情家崇志・竹内祥人・石榑修一・鐘本勝一・杉崎 満・出羽毅久・山下啓司・橋本秀樹・南後 守
- 3PA-141** ArgHCl 存在下の金属キレートクロマトグラフィーとその応用 (東大新領域) ○安部良太・工藤基徳・津本浩平
- 3PA-142** シクロデキストリンによるタンパク質の不安定化機構 (近畿大) ○神山 匡・青木恵理・竹内大輔・木村隆良
- 3PA-143** コンフォメーション制御を指向したタンパク質のフォトクロミック分子修飾 (奈良先端大物質創成) ○天野 真・長尾 聡・高倍昭洋・廣田 俊
- 3PA-144** 牛血清アルブミンを用いたスチルベン誘導体の光異性化制御 (阪大院理) ○山口浩靖・夢田まや子・原田 明
- 3PA-145** 新規自殺基質を用いた蛋白質のラベル化 (北大院生命科学) ○古川貴之・比能 洋・馮 飛・西村紳一郎
- 3PA-146** 表面力測定によるシグナル伝達タンパク質間相互作用の直接測定 (東北大多元研) ○小西 基・石島美弥・藤田昌也・栗原和枝

## 糖

- 3PA-147** 部位特異的かつ定量的なセルロース化学修飾によるセルロース型糖鎖高分子の合成 (東洋大バイオナノ・東洋大生命) 根岸かおり・山下恵里佳○長谷川輝明
- 3PA-148** 蝶番糖を用いたレクチンセンサーの開発 (東工大院生命理工) ○大西 巧・大熊慎太郎・三橋伸行・湯浅英哉
- 3PA-149** 糖鎖抗原 Lewis X 三糖誘導体の合成と機能化 (埼玉大院理工) ○神津達也・山口大希・白村 隆・小山哲夫・幡野 健・照沼太陽・松岡浩司
- 3PA-150** 配位結合を利用した糖鎖の簡便な集積化法の開発 (分子研・岡崎総合バイオ) ○山口拓実・加藤晃一
- 3PA-151** ヘキサース類の異性化及びエピ化反応に関する熱力学的検討 (香川大農・香川大希少糖研究センター) ○深田和宏・何森 健
- 3PA-152** 糖デンドリマー型 MRI 造影剤の開発研究 (静岡大院造形・静岡大院工) 山下光司・青木 峻○尾崎伸久・杉山雅紀・BITRAGUNTA, Siva Kumar・ARIGALA, Uma Ravi Sankar・山下純子・藤江三千男・竹原康雄・於 剛・阪原晴海
- 3PA-153** 糖質修飾ピレン誘導体を利用した水中における糖の蛍光検出 (山梨大院医工) ○藤巻慶弘・新森英之
- 3PA-154** NMR シフト値に基づく 2 級位モノアミノシクロデキストリン環状構造の推測 (東京工芸大工) 高橋圭子○安藤啓太・藤原章司・長沼拓磨
- 3PA-155** 糖鎖の NMR 構造解析のための常磁性タグ修飾 (岡崎総合バイオ・名市大院薬・Max-Planck Institute for Biophysical Chemistry) ○山本雅洋・山口拓実・矢本宏和・ERDELYI, Mate・GRIESINGER, Christian・加藤晃一
- 3PA-156** ガラス基板上への結合型糖鎖共重合体の固定化とそのレクチン認識特性 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○伊藤彰浩・三浦佳子
- 3PA-157** 糖鎖高分子を用いたアミロイド抑制材料の開発 (北陸先端大マテリアルサイエンス) ○和田将也・宮澤雄太・三浦佳子

## 脂質

- 3PA-158** ベシクル表面での自己触媒的膜分子生産と、膜分子の違いによる反応性の比較 (東大院総合文化) ○高橋 宏・景山義之・菅原正
- 3PA-159** 核酸シグナルにตอบสนองして酵素活性を制御する人工細胞膜 (奈良先端大物質創成) ○川崎晃弘・向井 理・菊池純一
- 3PA-160** 生理的 pH において機能する標的選択的膜融合系の構築 (日大生産工) ○坪井茉奈・柏田 歩・水野稔久・長崎 健・松田清美
- 3PA-161** 相補的分子認識を利用するジャイアントベシクルの固体基板上への集積制御 (奈良先端大物質創成) ○小松崎華絵・王 忠華・菊池純一
- 3PA-162** アニオン性ジャイアントベシクル内でのポリマーゼチンインリアクションによる DNA 複製 (東大院総合文化) ○田村美恵子・庄田耕一郎・高橋 宏・景山義之・鈴木健太郎・菅原 正
- 3PA-163** ドメイン選択的脂質ベシクル会合系の構築 (奈良先端大物質創成) ○池末千恵・安原主馬・菊池純一
- 3PA-164** 原子間力顕微鏡による光合成色素アンテナ系タンパク複合体

を組み込んだ再構成膜のその場観察(阪大院理)○須貝祐子・藤井律子・杉崎 満・南後 守・橋本秀樹  
3PA-165 光合成アンテナ・反応中心複合体の脂質二分子膜への導入と原子間力顕微鏡での直接観察(名工大)○佐々木伸明・角野 歩・出羽毅久・橋本秀樹・南後 守

## 細胞

3PA-166 オンチップでの個別細胞配置と配置細胞の分化誘導(東工大総理工)○田中靖紘・遠藤達郎・柳田保子・初澤 毅  
3PA-167 静水圧加圧による各種動物細胞の増殖制御(海洋機構)○岩谷佑史・三輪哲也・小山純弘  
3PA-168 原子間力顕微鏡を用いた酵母活性の制御(神戸大工)○野坂和輝・荻野千秋・石井 純・宮地佑典・福田秀樹・近藤昭彦

## 環境

3PA-169 ダミーテンプレート分子を用いたインプリントポリマーによるサイトカリンEの認識(神戸大)○杉谷良太・李 雨商・岡村賢・木野本雅也・高野恵里・大谷 亨・竹内俊文  
3PA-170 リン酸結合性ポリマーの合成とリン酸イオンの結合性と回収性の評価(広島市先端研)○馬部文恵・竹井秀夫・釘宮章光  
3PA-171 電解発光種内封リポソームを用いるインフルエンザウイルスの迅速検出(2)(県立広島大生命環境)○江頭直義・丸島充幸・高尾信一・三苦好治・一二三恵美・宇田泰三  
3PA-172 酵素法を用いるアミノ酸の計測(広島市先端研)小原 香・大槻高史○釘宮章光

## 生体触媒

3PA-173 加水分解酵素を利用した種々1級アルコールの不斉エステル化(富山県大工・富山大薬・富山高専物質工)○川崎正志・豊岡尚樹・後藤道理・米谷 正  
3PA-174 ムレスズメ培養細胞によるエストラゴールの生変換反応(日大理工)○伊藤賢一・中村 薫・佐藤浩幸・青山 忠・北中 進・酒巻 弘・滝戸俊夫  
3PA-175 パバインを触媒とするN-保護ジペプチドメチルエステルの合成(徳島大)○小溝悦之・川野峻弘・古川真弓・川城克博  
3PA-176 ラン色細菌*Synechocystis* sp.PCC6803における未知遺伝子の機能解析とケトンの不斉還元(東理大院理)○梅野伸彰・竹村哲雄・秋山香織・玉井友紀子・山平真也・太田尚孝・中村 薫  
3PA-177  $\alpha$ -キモトリプシンを触媒とするN-保護ジペプチドメチルエステルの合成(徳島大工)○川野峻弘・小溝悦之・神戸 梓・川城克博  
3PA-178 酵素光学分割による光学活性2,6-ジヒドロキシトリプチセンの合成(東理大)江名俊彦○竹村哲雄・真崎康博・山本 学

3PA-181~214のプログラムはP331をご覧ください。

3月29日午前

(12:30~14:00)

## 有機化学—物理有機化学 A. 構造と物性

### 分子構造・物性

3PB-001 *N*-tert-ブトキシカルボニル-4-フェニルテトラヒドロイソキノリンとその類縁体のアミド結合の回転障壁とCH/ $\pi$ 相互作用(文科学・横国大院工)○末澤裕子・浅見真年・禰 知明  
3PB-002 ジカルボキシイミド系殺菌剤の<sup>35</sup>Cl NQRと抗菌作用(弘前大院理工)富澤成圭○長尾至孝  
3PB-003 1,3,6,8-テトラキス(アルキルチオ)ピレン電荷移動塩の合成とその電子物性(阪大院理)○竹田拓馬・倉津将人・鈴木修一・小寄正敏・塩見大輔・佐藤和信・工位武治・岡田恵次  
3PB-004 カルコゲノフェン縮環TTFのトランジスタ特性(広島大院工)○土井伊織・宮崎栄吾・瀧宮和男  
3PB-005 星型ピロール縮環テトラアフルバレン誘導体の合成と物性(首都大院理工)○吉田尚史・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦  
3PB-006 テトラアフルバレン基を導入したアレン類の合成と物性(北里大院理)○曾根靖人・長谷川真士・真崎康博  
3PB-007 TTF部位を有する新規D-A分子系の合成と物性(愛媛大院理工)○中村健一・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二  
3PB-008 アクセプター部位を有する拡張型TTF分子系の合成と物性(愛媛大院理工)○伊藤鉄也・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二  
3PB-009 フォトクロミックジアリールエテン部位を導入したTTF誘導体の合成と物性(首都大院理工)○本名陽平・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦  
3PB-010 8個のチオフェン環を有する $\pi$ 拡張環状オリゴチオフェンの合成と物性(首都大院理工)○田畑知香・田中慶太・高瀬雅祥・西長亨・伊与田正彦  
3PB-011 イソチオウロニウムペンダント型ポリチオフェンの合成(首都大院都市環境)○成田将規・南 蒙・久保由治  
3PB-012 トリ(2-チエニル)アリールシラン類の合成と反応(阪大院理)○足立和彦・蔵田浩之・平尾泰一・松本幸三・久保孝史  
3PB-013 正四面体型拡張オリゴチオフェン類の合成、構造および光学

的性質(阪大院理)○久後聡太・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史

3PB-014 可溶性置換基をもつ3,4-ジオキシチオフェンオリゴマーのチオン種の性質(首都大院理工)○林 伝文・西長 亨・遠藤貴範・高瀬雅祥・伊与田正彦  
3PB-015 アズレン環を縮環した安定有機エレクトロクロミズム系の合成(弘前大院理工)○大瀬修吾・田畑奨太・伊東俊司・川上 淳  
3PB-016 ピリジン環を導入したドナー-アクセプター化合物の合成と色素増感太陽電池への応用(東工大総理工)○増子達也・西田純一・山下敬郎  
3PB-017 アセナフテン系新規 $\pi$ アクセプター分子DCNAの分子設計およびその物性評価(大阪電通大工)○鎌田吉弘・青沼秀児  
3PB-018 ジヒドロチオフェン拡張型TTPドナーの合成と物性(愛媛大院理工)○植原康浩・白旗 崇・宮本久一・御崎洋二  
3PB-019 新規チエノキノイド化合物の合成と物性(広島大院工)○竹田恭子・宮崎栄吾・瀧宮和男  
3PB-020 TEMPO誘導体とアクセプター類との反応生成物の構造と物性(兵庫県大院物質理学)○鈴木秀人・坪 広樹・山田順一・中辻慎一  
3PB-021 安定ラジカル及びアルコキシ置換アントラキノン誘導体の合成と物性(兵庫県大院物質理学)○芝田宙宣・坪 広樹・山田順一・中辻慎一  
3PB-022 Redox-Based Spin Diversityの一般性について: ガルビノキシル系ラジカルジアニオンの発生と電子スピン構造(阪大院理・阪大院理)○西田辰介・森田 靖・佐藤和信・工位武治  
3PB-023 2,6-ビス(3-エチル-3-ペンチル)フェノキシル類似安定ラジカルの合成と電子状態(新潟大院自然科学・新潟大環材ナノ研・新潟大超域研・新潟大VBL)○斉藤俊博・浪越 毅・マルワンタ エディ・寺口昌宏・青木俊樹・金子隆司  
3PB-024 含窒素ジフェニルポリリンの合成と光励起状態(横国大院工)○笠松省吾・菊地あづさ・八木幹雄  
3PB-025 テトラアザフルバレン骨格を有する拡張 $\pi$ 共役化合物の合成と物性(横国大院工)○阿久津 歩・菊地あづさ・八木幹雄・阿部二郎  
3PB-026 イミダゾリルラジカル誘導体の合成および電子構造(横国大院工)○脇畑行博・菊地あづさ・八木幹雄  
3PB-027 オキサゾール環を持つトリアリールアミン類の合成と物性(関西大化学生命工)○真鍋 充・矢野将文・辰巳正和・柏木行康・中野昌美・小山宗孝・大久保 敬・福住俊一・佐藤和信・工位武治  
3PB-028  $\pi$ 拡張型テトラアリール-*m*-フェニレンジアミンの合成と電気化学的および分光学的性質(関西大化学生命工)○沖野頼慈・矢野将文・市原裕二・辰巳正和・小山宗孝・佐藤和信・工位武治  
3PB-029 有機常磁性イオン液体の合成と物性(京大院人環)○沖 成昭・内田幸明・鈴木克明・坂口辰徳・田村 類・山内 淳

## $\pi$ 共役系

3PB-030 テトラキス(3-および4-ピリジル)メタンの合成研究(阪大院理)○大西功二・松本幸三・平尾泰一・蔵田浩之・久保孝史  
3PB-031 二重脱離反応を利用したジアントリルエチン誘導体の簡便合成と分光学的性質(岡山理大)○阿佐美里栄・豊田真司  
3PB-032 立体混雑したトリアリールホスフィン-ビス(トリフルオロメチルフェニル)ベンジキノロンオリゴマーの合成研究(東北大院理)佐々木 茂○飯田直人・中村和宏・小川一信・森田 昇  
3PB-033 ボランと連結した立体混雑したトリアリールホスフィンの合成、構造、物性(東北大院理)○横山達矢・佐々木 茂・森田 昇  
3PB-034 1,2,3-トリアゾール誘導体の合成と機能(群馬大院工・金沢大)○小野田 航・猪熊精一・中村洋介・松田武久・西村 淳  
3PB-035 3-グアイアズレニル基を有する3種の新しいプタジエン誘導体の合成、結晶構造とスペクトル、化学的および電気化学的特性(近畿大院工)○松岡寛人・武隈真一・武隈秀子  
3PB-036 フリル基およびチエニル基を有する新しいグアイアズレニルエチレン誘導体の合成、結晶構造とスペクトル、化学的および電気化学的特性(近畿大院工)○小幡裕典・武隈真一・武隈秀子  
3PB-037 二つのフェナレニルをアセチレンを介して弱く相互作用させた化合物の合成と物性(阪大院理)○青葉充哉・清水章弘・平尾泰一・松本幸三・蔵田浩之・久保孝史  
3PB-038 光学活性イミダゾリウムオリゴマーの合成(山形大工)○松本公貴・片桐洋史・大場好弘  
3PB-039 イオン液体の結晶多形:Crystalline Polymorphism of 1-Isopropyl-3-methylimidazolium Bromide(徳島文理大香薬・千葉大院融合科学・千葉大分七)○川幡正俊・遠藤佳佳嗣・関 宏子・西川恵子・山口健太郎  
3PB-040 McMurry couplingを利用した $\pi$ 共役系大環状化合物の合成(徳島文理大香川薬)○戸早太一・片桐幸輔・榎 飛雄真・富永昌英・東屋 功  
3PB-041 1,4,5,8位にアルキル基を持つアントラセンの合成と固体の光物性(兵庫県大院工・阪府大院工)○佃 英樹・北村千寿・川瀬毅・小林隆史・内藤裕義  
3PB-042 1,5位に置換基を有するアントラセンの合成(兵庫県大工)○井上直人・北村千寿・川瀬 毅  
3PB-043 エチレンアントラセン誘導体の結晶化に伴う[4+2]環化二量化反応(奈良先端物質創成)○小川拓哉・湯浅順平・河合 壯  
3PB-044 アントリルアセチレン部位を有するパイ共役分子の合成(静岡大)○JST さきがけ)○皆川 優・小林健二

**3PB-045** 1,7位および1,10位にアルキル鎖を持つテトラセンの合成と性質(兵庫県大院工・阪府大院工)○加野宏之・佃 英樹・北村千寿・川瀬 毅・小林隆史・内藤裕義  
**3PB-046** 2位に置換基を有するテトラセンの合成と性質(兵庫県大院工)○多加尚敏・北村千寿・川瀬 毅  
**3PB-047** アリールブタトリエンの電荷移動反応: sp 混成窒素を有する安定な環状化合物の生成(徳島大院 STS)○肥田和男・金岡大樹・岩澤哲郎・西内優騎・河村保彦  
**3PB-048** ビス(フェナザシリン)化合物の合成と性質(名市工研)○林英樹  
**3PB-049** カルバゾールアミン体とハロゲン化アシル類との反応(阪教大)○今福理沙・谷 敬太・堀 一繁・任田康夫・辨天宏明・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英  
**3PB-050** ジフェニルアセチレンコアを持つダンベル型カルバゾールデンドリマーの合成と性質(名大院工)○堀 晃輔・大北雅一  
**3PB-051** ペリレンジイミドを有するカルバゾロファン誘導体の合成と性質(阪教大)○木村雄一郎・谷 敬太・堀 一繁・任田康夫・辨天宏明・大北英生・伊藤紳三郎・山本雅英  
**3PB-052<sup>†</sup>** ドナー・アクセプター型多層[3,3]シクロファンの合成研究(九大先導研)○渡辺源規・芝原雅彦・五島健太・新名主輝男  
**3PB-053** ポリメチル置換[2,2]シクロファン類の合成・構造及び反応性(佐賀大理工)○日田勝弘・志水倫恵・前田恭行・大和武彦  
**3PB-054** フルオレン部位を有するシクロファン類の合成と特性(九工大大院工)○井上将仁・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦  
**3PB-055** オリゴチオフェン部位を有するシン型及びアンチ型シクロファン類の合成とその特性(九工大大院工・群馬大院工)○原 岳史・森口哲次・山路 稔・荒木孝司・柘植顕彦  
**3PB-056** 8位にかさ高い置換基を有する 8-シアノヘプタフルベンの合成と性質(富山大院理工)○加野泰平・大房 翔・堀野良和・宮武滝太・小田晃規・黒田重靖  
**3PB-057** ブタジイン架橋デヒドロベンゾ [12]アスレンの固液界面における分子配列と反応性(阪大院基礎工・オレゴン大)○犬飼晃司・原典孝・田原一邦・JOHNSON II, Charles, A.・HALEY, Michael, M.・戸部義人  
**3PB-058** 官能基化されたヘキササイロ(フェニルエチニル)デヒドロベンゾ[12]アスレンの合成とその自己集合(阪大院基礎工)○山本祐輝・小妻宏禎・有熊洋子・田原一邦・戸部義人  
**3PB-059<sup>†</sup>** トロポノ架橋[11]アスレノン骨格の合成(富山大院工)○張雁妹・松本尚子・堀野良和・小田晃規・黒田重靖  
**3PB-060** イナミン骨格を内包したアスレンの合成(和歌山大システム工)木津健郷○奥野恒久  
**3PB-061** ジ(1,6-メタノ[10]アヌレノ) [3,4-a:3,4-c]シクロペンタジエノンの合成と性質(富山大工)○宮本大輔・松本尚子・堀野良和・小田晃規・黒田重靖  
**3PB-062** バイ共役分子のコアの形状ならびにアルキル鎖の置換様式が与える2次元分子ネットワーク形成への影響(阪大院基礎工・オレゴン大)○松下 稔・片山直浩・田原一邦・JOHNSON II, Charles, A.・HALEY, Michael, M.・戸部義人  
**3PB-063** 2-アミノ-5-ピレン-1-ニルエチニルトリポロン類の合成と性質(横浜国大教育人間科学)大谷裕之○工藤令奈  
**3PB-064** 3-[5-(4-ヒドロキシフェニル)チオフェン-2-イル]-8,8-ジシアノヘプタフルベンの合成と性質(横浜国大教育人間科学)大谷裕之○南島拓也  
**3PB-065** ビス(2-アミノトリポロン-5-イル)ブタジイン類の合成とそれらの蛍光スペクトル(横浜国大教育人間科学)大谷裕之○小池 護・八木幹雄  
**3PB-066** 縮環ジエチルエテン骨格を有する新奇な光応答性クロミック分子の創出(阪大院基礎工)梅田 皇○加藤智規・福田浩志・戸部義人  
**3PB-067** トリアリールアミンを有する新規ジェチニルエテン誘導体の合成と光物性(東大院理)○林 幹大・坂本良太・利光史行・久米晶子・西原 寛  
**3PB-068** メカノフルオロクロミック特性を有するカルバゾオキサゾール系蛍光性色素の分子設計と合成(広島大院工)○大山陽介・伊藤玄太・香川裕介・福岡 宏・駒口健治・今榮一郎・播磨 裕  
**3PB-069** 分子内 CT を2つ有するピリジニウムベタイン誘導体の合成とソルバトクロミズム(青山学院大理工)○大川和裕・木本篤志・阿部二郎  
**3PB-070** 胆汁酸ステロイド骨格を有するシアニン色素の合成と物性(山形大工)○川隅大志・片桐洋史・大場好弘  
**3PB-071** 4,5,9,10-テトラキス(アリールエチニル)ピレン誘導体の選択的合成とスペクトル特性(佐賀大理工)胡 鑑勇・PAUDEL, Arjun○大和武彦  
**3PB-072** イミダゾフェナントリジン誘導体が示す高効率固相ESIPT 発光(東大生産研・芝浦工大)○大川達也・務台俊樹・友田晴彦・荒木孝二  
**3PB-073** N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>型ジピリンのアルミニウム錯体の合成と性質(筑波大院数理工)○大長真奈美・坂本直也・池田忠作・鍋島達弥  
**3PB-074** 非環状アミドボロン錯体の蛍光挙動に及ぼす末端置換基の影響(宇都宮大・産総研)○黒澤淳雄・平谷和久・大庭 亨・金里雅敏  
**3PB-075** 塩基性窒素部位を導入したカルバゾール誘導体の希土類イオン存在下における発光挙動(奈良先端大物質創成)○大飼章恵・湯浅順平・河合 壯  
**3PB-076** 天然由来化合物の蛍光挙動(和歌山県工業技術センター)○三宅靖仁・細田朝夫・森 一・多中良栄・大崎秀介・小畑俊嗣・谷

口久次  
**3PB-077** 会合性ベンゾチアアゾール蛍光色素(久留米高専)○江崎直幸・石井 努  
**3PB-078** 近赤外領域に吸収をもつピロメテン色素の合成と物性(愛媛大院理工)○富盛祐也・宇野英満・小野 昇・山田容子・奥島鉄雄  
**3PB-079** 1,1'-フェニレン-2,2'-ビスインドール誘導体の光学特性: 6,6'位での置換基効果(千葉大院工)松本祥治○翟 晟・赤染元浩・小倉克之  
**3PB-080** 窒素上にアリール基をもつ2,2'-ビスイミダゾールおよびビスベンゾイミダゾール誘導体の合成と物性(千葉大院工)松本祥治○趙宇・赤染元浩・小倉克之  
**3PB-081** 1,8-ジェチニルアントラセン誘導体の電子スペクトルに及ぼすリンカーの効果(岡山理大理)○笠原教平・石川丈晴・豊田真司  
**3PB-082** フラーレン系インターロック化合物の合成と分子スイッチへの展開(群馬大院工)中村洋介○坂本千佳・佐瀬泰隆・室谷直輝・西村 淳  
**3PB-083** 種々の連結部位を有するオリゴカルバゾール部位-[60]フルーレン付加体の合成と光物理的性質(群馬大院工)中村洋介・木下恵介○小林浩之佑・今野高志・西村 淳  
**3PB-084** 金属内包フルーレン La<sub>2</sub>@C<sub>80</sub>とシラシクロプロバンの反応(筑波大 TARA センター)○美野輪まり・山田道夫・加固昌寛・土屋敬広・生沼みどり・赤阪 健  
**3PB-085** オクタフィリン(1.0.1.0.1.0.1.0)の動的構造と錯体形成による不斉誘導(神戸大院理)○森 めぐみ・瀬恒潤一郎  
**3PB-086** カロテノイド成分を連結したポルフィリン誘導体の合成と性質(富山大院理工)○土屋貴史・林 直人・樋口弘行  
**3PB-087** 両親媒性ポルフィリンワイヤの合成と基板上での自己組織化(分子研)○河尾真宏・小川琢治・永田 央  
**3PB-088** アザフレロイドの合成とその酸化反応(神奈川大・理研)○蜂谷室人・志村慶太・加部義夫  
**3PB-089<sup>#</sup>** ポルフィリンナノ粒子のサイズ制御と光物性(北陸先端大マテリアルサイエンス・PRESTO, JST・東北大多元研)○Sandanayaka, Atula S.D.・荒木保幸・和田健彦・羽曾部 卓  
**3PB-090** 共役鎖内包型両親媒性ポルフィリンデンドリマーの合成と性質(阪市大理)○八木貞幸・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次  
**3PB-091** アセチレン連結 N-混乱ポルフィリン二量体の合成と物性(九大院工)○高山拓未・戸叶基樹・古田弘幸  
**3PB-092** 混乱型、及びミスマッチ型コロル異性体の合成と物性(九大院工)○藤野敬太郎・戸叶基樹・古田弘幸  
**3PB-093** テトラチアポルフィリンジカチオン: 4つの硫黄原子を有するポルフィリンの合成と性質(九大院理・九大先導研)○金野 優・新名主輝男  
**3PB-094** 分子量子セルオートマトンを指向した meso-ジアリールアミノ化ポルフィリンの合成と光・電気化学特性(東理大理)佐々木大志郎○坂本良太・本田規和・山村剛士  
**3PB-095** ポルフィリン骨格を導入した新規 TTF ドナーの合成と性質(愛媛大院理工)山中佳祐・越智祐樹・森田俊行・白旗 崇○宮本久一・御崎洋二  
**3PB-096** シクロファン骨格を有するクレフト型ポルフィリン類の合成及びその特性(九工大院工)○西村拓人・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦  
**3PB-097** カリックス[4]アレーンを基盤としたビスポルフィリン型ホスト分子の合成とその包接挙動(九工大院工)○国宗利幸・森口哲次・荒木孝司・柘植顕彦  
**3PB-098** デンドリマー集積法による十字型精密巨大分子の合成(阪市大院理)○森田至郎・小崎正敏・鈴木修一・岡田恵次  
**3PB-099** カルコゲノアミド類を電極接合部位に用いた分子ワイヤ類の合成研究(首都大院理工)山下健一○田口正晃・浅野素子・杉浦健一

**3PB-100** βアルキル置換ヘキサフィリン (1.1.1.1.1.1) の合成と物性(千葉大院薬)○鈴木優章・星野忠次・根矢三郎  
**3PB-101** ダブルデッカーポルフィリンを可動部とする剛直オリゴマーの合成と機能(九大院工)○刀裕祐介・池田朋宏・若林里衣・竹内正之・佐田和己  
**3PB-102** 環縮合型平面チタニルフトロシアンダイマーの合成と軸配位子交換反応(理研基幹研)○村中厚哉・岩崎孝信・吉田健吾・内山真伸  
**3PB-103<sup>†</sup>** アズレン縮合トリペンゾテトラアザポルフィリンの合成と物性(理研基幹研)村中厚哉○米原光広・平山真智子・橋本祐一・内山真伸

## 超分子・分子認識

**3PB-104** N-N結合切断を利用するポリカテナンの合成(神奈川大理)○森 春樹・木原伸浩  
**3PB-105** Diels-Alder 反応を用いたポリカテナンの合成検討(日大院理工)○平林謙一・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志  
**3PB-106** 新規キラリティーを有するカテナンの設計および合成(日大院理工)○森 敦義・萩原俊紀・星 徹・澤口孝志  
**3PB-107** 芳香族アミンを軸成分とする擬ロタキサンの合成(大阪工大工)村岡雅弘○入江洋光・中辻洋司  
**3PB-108** π-共役拡張型光学活性 2<sub>1</sub>-helical columnar 発光性ホストシステムの創成(近畿大理工・JST・東大院総合文化)掃部顕作・菅崎寛○今井喜胤・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男  
**3PB-109** スルホン酸/アミン系光学活性有機超分子発光体の円偏光発光

- 特性(近畿大理工・奈良先端大・JST・東大院総合文化)村田勝三○今井喜胤・中野陽子・原田拓典・佐藤友宏・藤木道也・黒田玲子・松原凱男
- 3PB-110** 4-(4'-ステアリルオキシフェニル)エチニルピリジンの薄膜作製および分子間相互作用(東電大工)○加賀孝博・藤本 明
- 3PB-111** アミジニウムカールボキシレート塩を用いた多成分自己集合体の構築(2)-置換トリメシム酸誘導体の検討。(京工織大院工芸科学)楠川隆博○藤田知樹・藤木勝将・原田俊郎
- 3PB-112** ビフェニル骨格を有するジアミンの合成と多成分集合体の構築(京工織大院工芸科学)楠川隆博○飯塚 翔・中村 甫・原田俊郎
- 3PB-113** 発散型水素結合部位を有する芳香族化合物の合成と分子自己集合(静岡大理工・JST さきがけ・ブルカーaxs)○大沼大起・西村直樹・与座健治・小林健二
- 3PB-114** ペリレンビスイミドによって制御されたメラミンとシアヌル酸からなる水素結合性集合体(千葉大院工・JST さきがけ)○矢貝史樹・関 朋宏・唐津 孝・北村彰英
- 3PB-115** 芳香族分子による有機ピラー型かご状錯体の連結(東大院工・CREST)○堤 隼人・村瀬隆史・澤田知久・藤田 誠
- 3PB-116** 光学活性を有する新規ケージ状化合物の合成(物材機構・分子研)○正村 亮・樋口昌芳・東林修平・櫻井英博
- 3PB-117** 不斉なアニオンによる4重らせん型サイクロン-カルシウム錯体のキラリティー誘起(阪市大院理)○御前仁美・三宅弘之・篠田哲史・築部 浩
- 3PB-118** N-アシル-1-ナフチルアラニルフェニルグリシンアミドおよび関連ジペプチド類のキララミンによるエナンチオ選択的蛍光消光(神奈川大工)早川晃矩・石川友恵・五十嵐徹太郎○櫻井忠光
- 3PB-119<sup>†</sup>** アミジニウムカールボキシレート塩橋形成を利用した相補的二重らせんの熱力学的および速度論的安定性(名大院工・ERATO 超構造プロ)呉 宗全・前田壮志○古荘義雄・八島栄次
- 3PB-120** 周辺部に長鎖アルキル基を有する交互ピリジン-ピリミジンストランドの合成と螺旋自己組織化(名工大院工)○高見和志・大北雅一
- 3PB-121** 長鎖アルキル基で修飾された[2x2]グリッド型多核金属錯体の自己集合(名工大院工)○大北雅一・LEHN, Jean-Marie
- 3PB-122** 側鎖にフェニル基を導入した光学活性な銀イオン分子によるキラリティーの増幅(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)○岡崎千瑞子・細井康弘・桑原俊介・幅田揚一
- 3PB-123** 側鎖に2-ピリジルメチル基を導入したキララなテトラアームドサイクロンの合成と金属錯体のキラリティー変化(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)○木崎樹里・細井康弘・桑原俊介・幅田揚一
- 3PB-124** α-ピリジルメチルアミノ基を含む光学活性な二座配位子の合成とその金属錯体によるキラリティー変化(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)幅田揚一○茶村理絵・池田茉莉・桑原俊介
- 3PB-125** 二つのカルボキシフェニル基を配位部位として持つ第三級アミンの合成と各種金属イオンに対する錯形成挙動(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)○霞 優希・桑原俊介・幅田揚一
- 3PB-126** 光学活性大環状アミンホストによるカルボン酸のキラル認識(関西大化学生命工)福田矩章○田中耕一
- 3PB-127** サリチル酸から誘導される大環状ホストの構造と機能(関西大化学生命工)○露原慎也・田中耕一・カイラ ミノ
- 3PB-128** チェンネル型空孔を有するテトラヒドロキシビナフチル系電荷移動錯体の創成(近畿大理工・JST・東大院総合文化)掃部顕作・木瀬裕子・絹田貴史○今井喜胤・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男
- 3PB-129** パイラルアルコール/メチルベンゾキノ系電荷移動型ホストシステムの創成(近畿大理工・JST・東大院総合文化)掃部顕作・絹田貴史○今井喜胤・佐藤友宏・黒田玲子・松原凱男
- 3PB-130** C<sub>2</sub>対称キヤピタンドの合成(静岡大理工)○河原田将史・豊田直晃・小林健二・山中正道
- 3PB-131** テルピリジン白金(II)錯体と3,3"-m-テルフェニレンスベーターを連結したクレフト型分子の合成(筑波大化)○長谷川裕希・TROKOWSKI, Robert・山村正樹・鍋島達弥
- 3PB-132** 水酸基及びピリジル末端基を有する非環状化合物の合成とゲスト分子認識能(宇都宮大)○大友博暁・平谷和久・大庭 亨
- 3PB-133** フェロセン誘導体を用いた電気的手法による分子認識(九工大)○小柳勇也・谷口慎太郎・豊瀬泰司・高瀬聡子・清水陽一・植垣顕彦・荒木孝司
- 3PB-134** 核酸塩基を導入した三脚型分子による分子認識(静岡大理工)○足立博文・山中正道
- 3PB-135** 含カテコール・ピリジンボダンドの合成と協同的ゲスト認識(筑波大院数理物質)○木嶋志徳・山村正樹・鍋島達弥
- 3PB-136** 9,10-ビス(1,3-ジチオール-2-イリデン)-9,10-ジヒドロアントラセン骨格を有する酸化還元応答性分子ピンセットの合成と性質(3)(信州大理)太田 哲○玉水琢也・竹内 浩・藤森邦秀
- 3PB-137** PETフルオロイオノフォアの結晶構造(北医療大歯・神奈川大工・北医療大薬)○久保勘二・櫻井忠光・高橋 大・武智春子
- 3PB-138** 架橋した芳香環側鎖を持つテトラアームドサイクロンの合成と錯形成挙動(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)幅田揚一○石井雄大・岡崎千瑞子・桑原俊介
- 3PB-139** テトラアームドサイクロンの銀錯体による可逆的な錯形成反応(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)○鶴岡弓子・大山洋介・阿部智子・幅田揚一
- 3PB-140** 2本のエチレンオキシド鎖によって二次認識場を形成するテトラアームドサイクロンの合成とアルカリ金属イオン捕捉能(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)○内山芽育・平岡孝夫・幅田揚一
- 3PB-141** 側鎖にフェニルアントラセンを導入したテトラアームドサイクロンの合成とAg<sup>+</sup>に対する錯形成挙動(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)幅田揚一○菊川 薫・鶴岡弓子・桑原俊介
- 3PB-142** 配位部位として2個のビフェニルピリジン基を持つキララな三級アミドの合成とキラリティーの増幅(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)○小倉絹子・松浦 綾・桑原俊介・幅田揚一
- 3PB-143** 配位部位として二つのピリジン環を持つ光学活性な第三級アミンの水銀錯体によるキラリティーの変化(東邦大理工・東邦大複合物性研究センター)○池田茉莉・小倉絹子・桑原俊介・幅田揚一
- 3PB-144** オキサリックス[4]アレーンのアミド誘導体の合成と性質(鳥取大院工)○赤木修一郎・森川 修・小林和裕・小西久俊
- 3PB-145** テトラニトロオキサリックスアレーンのコンホメーションに及ぼす外縁部アルキル基の影響(鳥取大院工)○安川侑佑・小林和裕・小西久俊
- 3PB-146** クラウノファンをローターとするロタキサンの合成と酢酸水銀及び水素化ホウ素ナトリウム添加による可逆的環サイズの変換(宇都宮大)○岩田潔周・平谷和久・大庭 亨
- 3PB-147** アザクラウン置換した2-(フルオロフェニル)イミダゾピリジン誘導体の多重蛍光化学センサーへの応用(2)(成蹊大理工)○田中潔・竹山孝史・岩田 理・久留島 亨
- 3PB-148** オリゴフェニレンチオエーテル骨格を持つ新規ヒドロキシホスフィン類の合成(東北大院環境)○赤平有希・田中信也・諸橋直弥・服部徹太郎
- 3PB-149** トリアゾール基を有するホモオキサリックス[3]アレーン類の合成・構造特性及び金属イオン認識能評価(佐賀大理工)○木下高志・NI, xin long・大和武彦
- 3PB-150** 水中における両親媒性モノアザラリアートエーテルのイオン認識能(大阪工大工)○川口智宏・村岡雅弘・中辻洋司
- 3PB-151** ホスホリル基を持つビナフチル骨格とポリエーテル部位を有するホストの合成(筑波大院数理物質)○佐藤 大・山村正樹・鍋島達弥
- 3PB-152** ピリジルメチル基を有するチアカリックス[4]アレーン類の合成と金属イオン認識能評価(佐賀大理工)○吉澤明菜・ショフィールラマン・大和武彦
- 3PB-153** ビス(ジピコリルアミン)型配位子によるランタニドトリス(β-ジケトナト)錯体の効果的分離(関西大化学生命工)○武本英紘・矢野将文・辰巳正和・三宅弘之・築部 浩
- 3PB-154** 二つのピレンを持つジフェニルホキシンドの合成とリチウムイオンの検出(東京医大化学教室)○西村之宏・荒井貞夫
- 3PB-155** アニオン認識部位を有するオリゴピリジン配位子の合成(筑波大化)○外川優衣・山村正樹・鍋島達弥
- 3PB-156<sup>†</sup>** 液晶化合物を用いるアニオン非線形応答/線形応答スイッチング(高知工科大院工)○和田大志・小廣和哉
- 3PB-157** トリフェノキシメタン誘導体を用いたアニオン認識(山形大工)○佐藤辰則・伊藤和明
- 3PB-158** イミダゾリウム修飾アズレンによるアニオン認識(首都大都市環境)○松下佳嗣・山口素夫・佐藤 潔
- 3PB-159** 2-アミノベンズイミダゾール誘導体の合成と性質(山形大工)○大山勇人・伊藤和明
- 3PB-160** ビインドール誘導体の合成とアニオンアロステリック効果(山形大工)○神村亮洋・伊藤和明
- 3PB-161** 置換インドールを構造単位とした環状化合物の合成と性質(山形大工)○近藤将之・伊藤和明
- 3PB-162** セミカルバジド誘導体の合成と性質(山形大工)○田島 瑛・伊藤和明

## 有機化学—物理有機化学 B. 反応機構

- 3PB-165** ポルフィリン-アントラキノン連結分子の電子移動に対する双極子モーメントの効果(阪市大院理)太白啓介○小寄正敏・鈴木修一・岡田恵次
- 3PB-166** ベンキル中のピレンジカルボン酸誘導体による光誘起電子輸送反応(東大院総合文化)○名古裕輝・村田 滋
- 3PB-167** AAPHの紫外線照射で生成するフリーラジカルのスピントラッピング反応:ORAC法のESRによる解析(宮崎大医)○中島暉・松田恵美子・植田勇人・大和田 滋・藤井博匡・真明正志
- 3PB-168** 亜臨界水中でのラジカル種のESR観測(高知工科大工・サントリー)○小廣和哉・松良昌彦・小島友友紀・中原光一
- 3PB-169** ベンキルに取り込まれたピレン連結白金分子触媒による光化学的水素発生(東大院総合文化)○渡邊賢太郎・村田 滋
- 3PB-170** 芳香族アミンによるDNAへの光誘起電子注入反応(京大院工)○内田 史・伊藤健雄・林 亜衣子・田邊一仁・山田久嗣・西本清一
- 3PB-171** ベンキル中におけるカチオン性親水基をもつピレン誘導体の光化学的挙動(東大院総合文化)○丸山剛史・村田 滋
- 3PB-172<sup>†</sup>** FMO-MDを利用した基礎有機反応解析:水溶液中におけるホルムアルデヒドのアミノ化反応(立教大院理)○佐藤 真・山高博・古明地勇人・望月祐志・中野達也
- 3PB-173** アンビデントアニオンの位置選択性に関する理論的解析(立教大院理)○関 奈津子・山高 博
- 3PB-174** 多フッ素置換炭化水素の気相酸性度。実験と理論計算(九大先端研・産総研)○張 敏・園田高明・三島正章・深谷治彦・小野泰蔵
- 3PB-175** 菌頭クロスカップリングのためのハロゲン基とエチニル基を

あわせもつ立体的に混雑したジアリールジアゾメタンの合成と光分解  
(三重大工・三重大院工・三重大生命セ・愛工大工) ○新宅雅哉・平井克幸・北川敏一・富岡秀雄

**3PB-176** シュミット転位・断片化の経路分岐に関する速度論的研究  
(立教大理) ○秋元 諒・山高 博

**3PB-177** 3-置換フェニル-2-ブタンジオキシムを用いたベックマン転位  
と断片化の反応経路に関する研究 (立教大理) ○山本雄太郎・長谷川  
拓人・山高 博

**3PB-178** 4セクタータンデム質量分析装置を用いた気相単分子イオン  
反応 対称型N,N'-ジアシルテトラヒドロピリミジン-2-オン類における  
アシル末端メトキシ置換の影響 (阪府大院理・福井大教育地域科)  
○川口美和・伊佐公男・中田隆二・川崎健吾・山岡寛史

**3PB-179** N-(モノ)アシル-1,3-ヘテラシクロアルカン-2-オン類の気相単  
分子分解におけるメトキシ置換の役割 (阪府大院理・阪女大理・福井大  
教育地域科) ○岩橋篤秀・川口美和・岡田享子・平川奈保子・伊佐  
公男・中田隆二・前川哲也・山岡寛史

**3PB-180** N-置換フェニルアセチル-1-アザシクロアルカン-2-オン類のメ  
タステーブル分解時間軸における反応性 (阪府大院理・福井大教育地  
域科) ○村上惇一郎・伊佐公男・中田隆二・前川哲也・山岡寛史

**3PB-181** フェナシルクロリドとアルコキシドイオンの反応機構の解析  
(立教大理) ○笹川慶太・山高 博

**3PB-182** アシロイン誘導体の水素転位反応に関する実験的研究 (立教  
大理) ○狩野真啓・山高 博

**3PB-183** フェニルニトロメタンにおけるニトロアルカン異常性の実験  
的研究 (立教大理) ○安藤健一・山高 博

## 有機結晶

**3PB-185** アザカリックス[7]アレーンヘプタメチルエーテルの擬似結晶  
多形 (京大院人環) 津江広人○松井一祐・石橋孝一・小野浩平・高橋  
弘樹・田村 類

**3PB-186** カリックス[4]アレーンエチルエステル結晶多形の解析 (和  
歌山県工業技術センター) ○高垣昌史・野村英作・小畑俊嗣・谷口久  
次・立花聡志・中原佳夫・木村恵一

**3PB-187** ジメトキシフェノールを有する二置換アダマンタン誘導体と  
1,3,5-トリニトロベンゼンからなる電荷移動錯体の結晶構造 (徳島文理  
大香川薬) 富永昌英○高松 聡・片桐幸輔・東屋 功

**3PB-188** アントラセンジスルホン酸イミダゾリウム塩が形成する超分  
子構造とその発光特性 (阪大院工) ○長谷川篤彦・藤内謙光・樋上友  
亮・久木一朗・宮田幹二

**3PB-189** 9,10-ジフェニルアントラセン誘導体の分子配列制御とその固  
体蛍光特性 (阪大院工) ○蛭川智史・田麦顕大・藤内謙光・久木一  
朗・宮田幹二

**3PB-190** キュバン型構造を持ちトリフェニルホスフィン配位子とする  
ヨウ化銅(I)四核錯体の新奇多形結晶の結晶構造と発光特性 (兵庫県  
大院物質理) ○北川白馬・小澤芳樹・満身 稔・島海幸四郎

**3PB-191** N-(3,5-dichlorosalicylidene)-2-methoxyaniline の二種の結晶 (千  
葉工大・愛教大化) ○吉田斉弘・繪鳩翔太・杉本貴紀・榎本昌信・中  
島清彦

**3PB-192** アキラル包接結晶からのゲスト脱離によるキララなホスト結  
晶構造の形成 (城西大) ○齋藤裕功・鈴木光明・宮前 博・若林英  
嗣・小林啓二

**3PB-193** 嵩高い平面配位子を有するアルキルコバロキシム錯体の合成  
とその固相一気相反応 (新潟薬大応用生命科学) ○坂井 健・小林  
藍・飯野早智・織作恵子・新井祥生・大湖恵明

**3PB-194** アキラルなキノロンアミド誘導体の形成するキララ結晶を用  
いた固相光不斉反応 (千葉大院工) 坂本昌巳○八木下史敏・三野  
孝・藤田 力

**3PB-195** アキラルな芳香族アミドのキララ結晶を用いた均一系におけ  
る絶対不斉合成 (千葉大院工) ○坂本昌巳・大貫達央・三野 孝・藤  
田 力

**3PB-196** アキラルなニコチンアミド誘導体のキララ結晶化と溶液中に  
おけるキラリティーの制御 (千葉大院工) 坂本昌巳○鎌瀧範文・三野  
孝・藤田 力

**3PB-197** テトラヒドロキシコランの新規包接結晶の構造—芳香族ゲスト  
分子の形と大きさに基づく考察 (阪大院工) ○劉 文姿・金 裕  
太・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二

**3PB-198** 酒石酸類縁体を用いた超分子キララホストの開発と不斉識別  
への応用 (埼玉大院工) ○関根恵理子・小玉康一・廣瀬卓司

**3PB-199** ニトロフェノキシプロピオン酸のアミン塩の結晶構造と不斉  
認識能 (千葉大院工) 赤染元浩○渡辺真和・松本祥治・小倉克之

**3PB-200** 末端ジカルボン酸誘導体による環状2量体型およびジグザグ  
型結晶配列制御 (千葉大院工・徳島文理大香川薬) 幸本重男○黒田  
佑・岸川圭希・榎 飛雄真・東屋 功

**3PB-201** 嵩高いトリチル基を窒素上に導入したフェニルグリシンのア  
ミン類との塩形成と結晶構造 (千葉大院工) 赤染元浩○恵 健・公文  
浩視・松本祥治・小倉克之

**3PB-202** デヒドロベンゾ[12]アスレン誘導体の結晶構造における置換基  
および溶媒の影響 (阪大院工) ○千賀寛文・坂本 悠・久木一朗・藤  
内謙光・宮田幹二

**3PB-203** キニジンの有機塩結晶における2<sub>1</sub>らせん超分子集合体の構築  
と水素結合ネットワーク (阪大院工) ○坂口和晃・志葉宣江・久木一  
朗・藤内謙光・宮田幹二

**3PB-204** サイコロ型水素結合ネットワークをもつ有機超分子クラスター  
の形成とそのキラリティー (阪大院工) ○佐々木俊之・藤内謙光・

久木一朗・宮田幹二

**3PB-205** トレハロースの結晶多形間転移 (星薬大薬品物理化学教室)  
○長瀬弘昌・小川法子・遠藤朋宏・上田晴久

**3PB-206** 有機結晶の転写によるL-シスチン単分子膜の作製 (九大院  
工) ○野中鏡士朗・上原広克・魚崎浩平・藤木優壮・若林里衣・佐田  
和己

3月29日午後

(15:00~16:30)

## 無機化学

### ポリオキシメタレート

**3PC-001** ケギン型レニウム三置換ポリオキシメタレートの合成 (静岡  
大理) ○遠藤美穂・加藤知香

**3PC-002** 水に可溶なドーソン型ジルコノセン配位ポリオキシメタレ  
ートの合成条件の検討 (静岡大理) ○増田清人・加藤知香

**3PC-003** シスプラチンを出発錯体としたケギン型白金(II)含有ポリオキ  
シメタレートの合成条件の検討 (静岡大理) ○加藤昌央・加藤知香

### 層状化合物

**3PC-004** 水晶発振子マイクロバランス(QCM)を用いた層状複水酸化物  
への分子の吸着解析 (岩手大院工) ○似内勇哉・平原英俊・會澤純  
雄・成田榮一

**3PC-005** 多核ヒドロキソアルミニウム錯体水溶液と各種アルコールか  
らの有機ペーサイト複合体の生成 (信州大工) ○小林恵里子・山口朋  
浩・藤田隆之・樽田誠一・北島園夫

**3PC-006** 層状ニオブ酸塩 Cs<sub>4</sub>Nb<sub>6</sub>O<sub>17</sub>・3H<sub>2</sub>O のイオン交換と電池正極材  
料への応用 (徳山高専) ○大橋正夫

**3PC-007** 層状ルテニウム酸カリウムの水和膨潤 (信州大繊維) ○加藤  
久登・福田勝利・杉本 渉・高須芳雄

**3PC-008** 遷移金属層状水酸化物のナノシート化による磁気的性質の変  
化 (徳島大ソシオテクノサイエンス・徳島大院工・筑波大院数理物  
質) ○倉科 昌・井上直紀・江口顕生・金崎英二・志賀拓也・大塩寛  
紀

**3PC-009** レイヤーバイレイヤー累積によるペロブスカイト型ナノシ  
ート超薄膜の構築とその電気特性 (物材機構) ○李 宝文・長田 実・  
海老名保男・小澤 忠・佐々木高義

**3PC-010** アニオン交換性と蛍光特性を示す新規層状希土類水酸化物薄  
膜の合成 (物材機構) ○胡 林峰・馬 仁志・小澤 忠・井伊伸夫・  
佐々木高義

**3PC-011** オクトシリケート層表面へのアルコキシシリル基を有するチ  
タンアルコキシドの導入 (早大理工) ○崔 珧敏・若林隆太郎・松尾  
侑紀・高橋信行・望月 大・黒田一幸

### 多孔性化合物

**3PC-012** 水熱処理した多核ヒドロキソ Al 錯体水溶液を用いる (Al,  
La)<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 架橋マイカの合成 (信州大工) ○岩片雄一郎・山口朋浩・中山  
鯉太郎・山上朋彦・樽田誠一・北島園夫

**3PC-013** トリジマイト型骨格を有する[CuZn(CN)<sub>4</sub>] ホストの合成と包  
接現象 (東大院総合文化・東大物性研) ○段 裕貴・錦織紳一・山室  
修

**3PC-014** 分子性多孔質結晶への電気化学的カチオン性物質の取り込み  
(東理大理) ○村山 朗・宮里裕二・田所 誠

**3PC-015** オルトキノイド型配位子をもつ水素結合型 Ru 錯体の構造と  
性質 (東理大理) ○飯塚真令・宮里裕二・榎本真哉・小島憲道・森  
寛敏・三好永作・田所 誠

**3PC-016** アルカリ土類金属と Eu からなる新規 MOF の合成と物性評価  
(新潟大工) ○松村良輔・上松和義・石垣 雅・戸田健司・佐藤峰夫

### 物性

**3PC-017** 低次元化合物 TIM<sub>2</sub>Se<sub>2</sub>(M=Cu,Fe,Co) 固相の電気的・磁気的  
性質 (岡山理大理) 難波伸輔・中井智史○大谷規男

**3PC-018** 環状モリブデン酸塩の導電性に及ぼす雰囲気の影響 (京府大  
院生命環境・東工大資源研) ○斧田宏明・成毛治朗・山瀬利博

**3PC-019** 超音波照射法によるα-リン酸ジルコニウムへの4-フェニル  
アゾフェノールのインターカレーション反応 (明星大理工) ○榊原勇  
輝・渡邊幸夫

**3PC-020** Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 添加 Eu<sub>2</sub>W<sub>2</sub>O<sub>9</sub> 赤色蛍光体の単結晶合成とその結晶構造  
(防衛大機能材料) ○有賀 敦・吉川竜太・小澤真一郎

**3PC-021** 液相におけるイットリウム骨格ナノ構造体の生成メカニズム  
と物性 (鳥根大教育・阪大院工・分子研) 花本貴志○西山 桂・北  
田敬太郎・嘉治寿彦・池滝何以・平本昌宏

### 有機化学—反応と合成 B. 芳香族化合物

**3PC-023** 生体分子に導入可能な側鎖官能基をもつアゾベンゼン類の合  
成と光異性化反応 (創価大工) ○渡辺一馬・伊藤眞人

**3PC-024** 4-ニトロニトロソベンゼンの縮合反応を用いた1,4-ビス((4-置  
換フェニル)アゾ)ベンゼンの合成 (創価大工) ○渡部正明・渡辺一

馬・伊藤眞人

- 3PC-025** ジケトンボルフィリンの合成と光物性の検討 (愛媛大院理工) ○山田容子・村岸 優・葛原大軌・宇野英満・小野 昇
- 3PC-026** トリプチセン縮環型テトラピラジノボルフィラジンの合成と物性 (愛媛大院理工) ○加藤竜太・山田容子・小野 昇
- 3PC-027** 可溶性5,15-ジアルキニルベンゾボルフィリンの合成と物性 (愛媛大院理工) ○三宅知代・山田容子・小野 昇
- 3PC-028** 可溶性前駆体を用いたキノキサリノボルフィリンの合成 (愛媛大院理工) ○松本直樹・菊池 誠・宇野英満・小野 昇・山田容子・奥島鉄雄
- 3PC-029<sup>#</sup>** 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 (16) 金属カルシウム触媒法による置換クロロベンゼン類の脱クロロ化反応に関する反応機構の検討 (県立広島大) ○SIMION, Cristian・SIMION, M. Alina・掛田光則・江頭直義・三苦好治
- 3PC-030** 金属触媒を用いない過酸化水素水を用いたトルエン類の酸化反応 (阪市工研) ○中井猛夫・岩井利之・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳
- 3PC-031<sup>†</sup>** アルドール縮合による光応答性環状化合物の合成検討 (山形大院理工) ○石川 乾・片桐洋史・大場好弘・辻本和雄
- 3PC-032** 1-クロロ-1-アリアルケンをを用いたアレーンの Friedel-Crafts アルキル化による 1,1-ジアリアルケンの合成 (芝浦工大システム工) ○坂本浩之・佐藤 歩・青山 忠・小泊満生
- 3PC-033** 長鎖アルキル基を有する環状トリフェニレン三量体の合成と性質 (首都大院理工) ○花井美実・山川 純・ラハマン モハマトジャリル・高瀬雅祥・西長 亨・伊与田正彦
- 3PC-034** 3-アミノフラボンから 2,3-ジアセトキシフラボンの簡便な合成法 (神戸大院農) 三宅秀芳○西野翔子・佐々木 満
- 3PC-035** 2-(2-置換 ビニル)-1,4-ナフトキノロン類の二量化反応における付加位置選択性 (島根大総理工) ○安達勇樹・岩本秀俊・宅和暁男
- 3PC-036** シリカゲルおよびアルミナ存在下におけるアントロール類の酸化的アリアルカップリング反応 (島根大総理工) ○相原宏美・西垣内 寛・岩本秀俊・宅和暁男
- 3PC-037** カブフェ酸関連化合物の合成と抗酸化能 (東京学芸大) ○篠原雄治・滝沢靖臣
- 3PC-038** フレミー塩を用いた 2-メトキシ-4-メチルフェノールと置換アセトフェノン類の酸化カップリング反応 (東京学芸大) 滝沢靖臣○長井由香里
- 3PC-039** 塩化銅 (II) を用いた置換フェノール類の酸化反応 (東京学芸大) ○宮田康宏・滝沢靖臣
- 3PC-040** 超音波照射を用いたケトン誘導体の還元的カップリング反応 (東京学芸大) 滝沢靖臣○荒川優樹
- 3PC-041** 新規なポリアルキル置換ベンチプチセン誘導体の合成 (東大院理工) ○阿部憲明・後藤 敬
- 3PC-042** 芳香族 C-H 活性化を利用したナノサイズキャビティ型分子の合成 (東大院理工) ○三崎朋子・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3PC-043** 自己組織化空間におけるアセナフチレンの触媒的光二量化 (東大院工・CREST) ○佐藤景一・村瀬隆史・藤田 誠
- 3PC-044<sup>†</sup>** 7H-ベンゾ[de]ナフタセン-7-オンヒドロキシ誘導体の合成 (東邦大理工) ○富永蔵人・竹川 実・大島 茂
- 3PC-045** トリフルオロメタンスルホン酸誘導体を利用した芳香族化合物の求電子置換反応 (東北大院理) ○山本拓也・高橋正行・森田昇・豊田耕三・伊東俊司・安並正文
- 3PC-046** HPLC 用キラル配位子の合成とその分離能—錯形成能の相関解析 (東理大理工) 小中原猛雄○福原 翔・稲葉智雄・坂井教郎
- 3PC-047** 軸不斉を有するオルト 3 置換ビアリアルルの触媒的直接合成 (徳島大院工) 岩澤哲郎○亀井俊徳・西内優騎・河村保彦
- 3PC-048** マイクロ波を使用した有機合成 7. 芳香族化合物の Vilsmeier 反応 (日歯大新潟生命・新潟大理工) ○鈴木常夫・種村 潔・西田洋子・洞口高昭
- 3PC-049** フルオラスレゾルシンアレーン 6 量体分子カプセルの応用—カプセルを反応場とする Diels-Alder 反応とその溶媒効果— (日大生産工) ○白井明日香・白川誠司・清水正一
- 3PC-050** 基質サイズ適応型有機触媒としての分子不斉カリックス[4]アレーンの合成と光学分割 (日大生産工) ○内田和孝・白川誠司・清水正一
- 3PC-051** 2,3-位に五員環が縮環した 1,6-メタノ [10] アヌレンの合成 (富山大工) ○大平雅之・小田晃規・宮武滝太・堀野良和・張 雁妹・黒田重晴
- 3PC-052** サマリウム触媒によるイミンの還元的カップリング反応 (和歌山高専) ○河地貴利・竹本雄紀

## 有機化学—反応と合成 D. ヘテロ原子化合物

- 3PC-055** ホルムアミドからの簡便な新規イソニトリアル合成法(1)脂肪族イソニトリアル合成 (東農工大院農) ○齋藤健央・小林弦貴・北野克和
- 3PC-056** ホルムアミドからの簡便な新規イソニトリアル合成法(2)芳香族イソニトリアル合成 (東農工大院農) ○小林弦貴・齋藤健央・北野克和
- 3PC-057** 無溶媒下での塩化鉄によるアルコールの効率的なアシル化 (阪市工研) ○三原正稔・中井猛夫・岩井利之・伊藤貴敏・大野敏信・水野卓巳
- 3PC-058** チオオリン酸エステルとフッ化物イオンとの反応によるモノフッ化リン酸塩の合成 (岐阜大工) ○山田恭平・武仲 徹・村井利昭
- 3PC-059** 水酸基の遠隔位にキラル四級炭素を有するアルコールの鏡像

体識別 (岐阜大工) ○伊藤 光・武仲 徹・村井利昭

- 3PC-060** ラセン型キノン誘導体と求核試薬の反応によるオキサヘリセン誘導体の合成 (宇都宮大院工) ○生方秀典・木村隆夫・刈込道徳
- 3PC-061** 化合物ライブラリー構築を指向したエポキシド誘導体の合成 (岩手医大薬・岩手大工) 河野富一○黒澤世理・小川 智
- 3PC-062** アルキル基を持つアミノホスホニウム塩からのリンイリドとイミノホスホランの生成と反応 (中部大工) ○松永宏子・森原康滋・安藤文雄・額綱統吾
- 3PC-063** 天然物を指向したβ-ケトホスホナートの合成化学的利用 (近畿大工) 岡田芳治○米谷圭一郎・野村正人
- 3PC-064** 医薬品合成を指向した新規な 4 置換 1,2,4-トリアズリン-3,5-ジオン誘導体の合成 (岩手医大薬・岩手大工) 河野富一○川守田 裕・小川 智
- 3PC-065** チオフェン部位を有するアミンイミドボグランド (群馬大工) ○相 創太郎・猪熊精一・中村洋介・西村 淳
- 3PC-066** ヘキサチアアダマンタンとその誘導体の合成 (首都大) ○布施宏倫・佐藤総一・平林一徳・清水敏夫
- 3PC-067** ペルオキシ二硫酸カリウム/ヨウ素反応剤を用いるポリヨウ素化合物の簡便合成 (佐賀大理工) ○紫藤史亨・北村二雄
- 3PC-068** かさ高い置換基とシリル基を有するゲルマニウムジアニオンの合成検討 (京大次世代開拓研究ユニット) ○田嶋智之・時任宣博
- 3PC-069** 有機酸を触媒とする 2-ヒドロキシビフェニル類への芳香族リン酸化反応 (阪市工研・丸菱油化工業) ○伊藤貴敏・三原正稔・中井猛夫・岩井利之・水野卓巳・大野敏信・石川 章・小林淳一
- 3PC-070** シクロオクタン環を有するクラウンチオエーテルの合成、構造、および銀塩との反応 (埼玉大理工) 埼玉大理工工 ○豊田えり子・中田憲男・石井昭彦
- 3PC-071** 安定なルテノセニルジホスフェンの反応性 (京大化研) ○金子義和・笹森貴裕・時任宣博
- 3PC-072** 環拡大反応を用いたビスシクロ[2,2,2]オクタジエン縮環 1,4-ジチン誘導体の合成 (愛媛大総合科学研究支援センター・愛媛大院理工) ○越智元氣・小笠原 崇・谷 弘幸・宇野英満
- 3PC-073** 様々な遷移金属触媒による単体硫黄を硫黄源とした 2-アザインドリジンのスルフィド化 (岐阜大工) ○金井貴史・山口英二・芝原文利・村井利昭
- 3PC-074** 置換ベンジル基を持つスルホニウムおよびセレニウム塩の電解還元と塩基処理 (中部大工) ○森原康滋・松永宏子・安藤文雄・額綱統吾
- 3PC-075** 架橋型ボルフィリン誘導体の合成とその利用反応 (山形大院理工) ○木村悠帆・趙 爽・羽田寛聡・泉 多恵子
- 3PC-076** 非常にかさ高い置換基を有するビスホスフィドリチウムを用いた新規な含高周期 14 族元素へテロ環化合物の合成検討 (京大化研) ○山本幸陸・笹森貴裕・時任宣博
- 3PC-077** 種々の置換基を持つ 2-アザインドリジン類の合成とその物性 (岐阜大工) ○恩田一朗太・芝原文利・村井利昭
- 3PC-078** 1,3-位にジアリアルスルホニオ基を有するシクロペンタジエニドの合成 (東大院理) ○谷田部 敦・小林潤司・川島隆幸
- 3PC-079** 5,10-ジヒドロスチバアントレン誘導体の合成と 2 つの配座異性体の単離 (北里大理工) ○内山洋介・真崎康博
- 3PC-080** 16 族元素混合系クラウン化合物の合成と反応性の検討 (首都大院理工) ○新野 誠・平林一徳・佐藤総一・清水敏夫
- 3PC-081** 酸化還元特性を有するセレニドを中心部とする Frechet 型デンドリマーの合成 (東海大理工) ○大石定弘・関 俊啓・池邊真衣・岩岡道夫
- 3PC-082** プタジインとチタノセンペンタスルフィドとの反応によるチオフェン誘導体の生成と反応 (首都大) ○田所 憲・小松崎 聖・平林一徳・佐藤総一・清水敏夫
- 3PC-083** N-置換 S,S,S'-トリフェニルイミノスルホニウム塩の発光特性 (日大生産工) ○神山雄太・藤井孝宜
- 3PC-084** 両端に直鎖アルキル基を有するベンゾチオフェン誘導体の合成と性質 (愛媛大総合科学研究支援センター) ○北野智也・谷 弘幸・宇野英満
- 3PC-085** 分子内窒素-ホウ素配位を有する蛍光性アゾベンゼンの性質に及ぼす置換基効果 (東大院理) ○神戸徹也・吉野博郎・狩野直和・川島隆幸
- 3PC-086** チオアミドジアニオンとチオホルムアミドとの反応によるチアゾール、チアゾリンの合成 (岐阜大工) ○堀 文彦・村井利昭
- 3PC-087** 一酸化炭素-セレン触媒反応系を利用したニトロ化合物の還元反応 (関西大化学生命工) ○西田博亮・西山 豊
- 3PC-088** 立体保護基を有するフェロセニルホスファステンの合成検討 (京大化研) ○丹羽雅俊・笹森貴裕・時任宣博
- 3PC-089** 各種ハロホスフィンと 1, 3-共役ジエンの付加環化反応におけるハロゲン原子の影響 (中部大工) 安藤文雄○江間小百合・額綱統吾
- 3PC-090** 2,1-ベンズイソセレナゾールとアルキンの反応を利用したキノリン誘導体の合成 (関西大化学生命工) ○村田実奈子・西山 豊・今井悠介
- 3PC-091** 新規フォスファジド塩基の合成 (東北大院薬) ○下 哲也・中 寛史・根東義則
- 3PC-092** 電子供与能を高めたアミノリンイリドカルベンの発生検討 (東大院理) ○佐藤洋一・小林潤司・川島隆幸
- 3PC-093** ジフェニルジセレニド触媒存在下、カルボニル化合物とジフェニルジスルフィドの反応 (関西大化学生命工) ○安房宏章・西山 豊
- 3PC-094** 3 つのフェロセンユニットを持つアンチモン化合物の合成と



その構造 (北里大理) ○後藤洋祐・内山洋介・真崎康博

- 3PC-095** 新規ピナフチル配位子の合成とそれを有する有機テルル化合物の合成 (首都大) ○水上真弓・原 美奈子・佐藤総一・平林一徳・清水敏夫
- 3PC-096** 3つのエーテル部位を有する三脚型四座ホスフィン配位子を用いた遷移金属錯体の合成 (群馬大院工) ○田川朋徳・武田亘弘・海野雅史
- 3PC-097** トリアリールボランからの9,10-ジヘテラトリプチセン類の合成 (北里大理) ○安川拓哉・柴田宗則・杉本 淳・内山洋介・山本学・真崎康博

## 有機化学—反応と合成 E. 有機金属化合物

- 3PC-099** キラルホスフィン-銀(I)錯体触媒とスズメトキシド触媒によるアルケニルトリクロアセテート類の不斉ニトロソアルドール反応 (千葉大院理) ○竹下智史・吉田和弘・柳澤 章
- 3PC-100** 金触媒によるアリールボロン酸のホモカップリング反応 (東理大理) 松田学則○浅井太郎
- 3PC-101** パリウム反応剤によるアゾ化合物の選択的プロパルギル化反応 (千葉大院理) ○小出幸宜・吉田和弘・柳澤 章
- 3PC-102**  $\text{CaH}_2/\text{ZnX}_2$  反応剤による還元反応 (神奈川大工) ○河治健・境 勇三・何 せいせい・岡本専太郎
- 3PC-103** 遷移金属を用いた[2+2+2]環化付加による環状ケイ素化合物の合成 (神奈川大・理研) ○太田祐介・鈴木奈保美・加部義夫
- 3PC-104** キラルMOF触媒による不斉合成反応 (関西大化学生命工) ○大谷建一・田中耕一
- 3PC-105** キラルMOFを用いる光学分割 (関西大化学生命工) ○平山大介・田中耕一
- 3PC-106** 遷移金属触媒を用いたアゾールとチオールとの炭素-硫黄結合形成反応 (中央大理工) ○清水瑛治・厚海有香・芳賀正剛・緒方賢一・福沢信一
- 3PC-107** アミジン骨格を設計基盤としたルイス-ブレンステッド複合酸触媒の開発: 銅(II)-ビスアミジン錯体による向山アルドール反応 (立教大理) ○五嶋 亮・山中正浩
- 3PC-108** 鉄触媒を用いるアルキンのヒドロアリール化反応 (佐賀大理工) ○泉 隆行・橋本拓也・北村二雄
- 3PC-109** 1,1'-ビス(ジアセチレン架橋)-フェロセン誘導体の合成法の開発 (富山大理工工) ○清水瑠美・林 直人・樋口弘行
- 3PC-110** スピン制御を旨とした新規ジホスフィン配位子(SciOPP)を有する鉄錯体の構造と電子状態に関する理論的研究 (福井謙一記念研究センター) ○岡田吉弘・鍾 龍華・島山琢次・高谷 光・中村正治・諸熊奎治
- 3PC-111** イリジウム錯体を用いたGuerbet反応によるアルコールの二量化反応 (関西大化学生命工) ○子田佳太郎・大洞康嗣・石井康敬
- 3PC-112** イリジウム錯体触媒を用いたジオール類の反応 (関西大化学生命工) ○阿武由加・大洞康嗣・石井康敬
- 3PC-113**  $\text{Cp}^*$ イリジウム錯体触媒を用いた含窒素複素環の可逆的脱水素化/水素化反応 (京大院理) ○池田知嘉子・藤田健一・山口良平
- 3PC-114** ピリドネート配位子を有する $\text{Cp}^*$ イリジウム錯体触媒を用いたアルコールによるアミンのN-アルキル化反応 (京大院理) ○村上直彰・藤田健一・山口良平
- 3PC-115** イミダゾリウム塩触媒 Grignard アリール置換反応 (神奈川大工) ○石川泰之・柴田佳美・松野千加士・岡本専太郎
- 3PC-116** 三塩化ニオブ錯体を用いたジェンとアルキンおよびイミンの反応 (関西大化学生命工) ○佐藤 靖・大洞康嗣・石井康敬
- 3PC-117** 新規なキャビティ型カルベン配位子の合成と応用 (東工大理工工) ○村上信吾・佐瀬祥平・後藤 敬
- 3PC-118** 環状アリールエーテル部位を有する新規ホスフィン配位子の合成 (関西大化学生命工) ○川島直倫・本庄美香・大洞康嗣・石井康敬
- 3PC-119** パラジウム触媒を用いるスチレン系ポリマーの直接アルケニル化における溶媒効果 (佐賀大理工) ○小林壮一・北村二雄
- 3PC-120** Pd触媒を用いるフェノールとプロピオン酸エチルの反応によるアルケニルマリンの生成 (佐賀大理工) ○立本耕太郎・小山田重蔵・北村二雄
- 3PC-121** パラジウム触媒によるヒドロアリール化を用いるヒドロキシヨードマリオン誘導体の合成 (佐賀大理工) ○吉田悠治・北村二雄
- 3PC-122** パラジウム触媒によるピリジナルボン酸クロリドと有機亜鉛試薬のカップリング反応 (阪市工研) ○岩井利之・中井猛夫・三原正稔・伊藤貴敏・水野卓巳・大野敏信
- 3PC-123** ジホスフィン-パラジウム触媒を用いた結合形成反応 (千葉大院工) 三野 孝○小林昇平・成瀬義朗・大石隼輔・坂本昌巳・藤田力
- 3PC-124** 光学活性アミノホスフィン-パラジウム触媒を用いたアリールエステル類の光学分割 (千葉大院工) 三野 孝○浦井和也・大石隼輔・坂本昌巳・藤田 力
- 3PC-125** ヒドラゾン配位子を用いたパラジウム触媒によるアリールアリール化反応 (千葉大院工) 三野 孝○梶原賢二・坂本昌巳・藤田力
- 3PC-126** ヒドラゾン配位子を用いたパラジウム触媒によるベンゾニトリル誘導体の合成 (千葉大院工) 三野 孝○小泉知子・坂本昌巳・藤田力
- 3PC-127** 量子化学計算を活用した合理的な不斉配位子設計: Pd触媒による環状基質の不斉アリール化反応への応用 (立教大理) ○柳澤佐代子・山中正浩

- 3PC-128** 窒素含有炭素ナノ繊維担持白金ナノ粒子触媒によるニトロ基選択的還元反応 (九大院総理工・九大先導研) 辻 啓太・李 榮振○本山幸弘・尹 聖昊・持田 勲・永島英夫
- 3PC-129** 白金触媒による芳香族化合物とプロピオン酸エチルの反応: アリールブタジエンの合成 (佐賀大理工) ○小山田重蔵・北村二雄
- 3PC-130** レニウム触媒を用いたケテンシリルアセタールとカルボニル化合物の反応 (関西大化学生命工) ○飼馬健太・西山 豊
- 3PC-131** カチオン性ロジウム錯体触媒による(E)-3-アルケン-1-インのヒドロシリル化反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○秋月崇広・新屋宏和・住川直之・武内 亮
- 3PC-132** ロジウム触媒による酢酸ベンジルとアリールシランおよびヒドロシランの反応 (青山学院大理工) 小野寺 玄○利根川翔太・山本恵理子・武内 亮
- 3PC-133** ジアミン・ジェン配位子の共同作用によるロジウム触媒を用いた1,4-付加反応の制御 (早大先進理工) ○桑田祐輔・遠藤恒平・柴田高範
- 3PC-134** 開環オレフィン及びエニンメタセシス反応を用いた環状ケイ素化合物の合成 (神奈川大・理研) ○谷口晋二郎・安松潤哉・佐々木祐輔・加部義夫
- 3PC-135** ルテニウム触媒を用いるヘテロ求核剤のオレフィンへの付加反応に関する研究 (同志社大) ○東 翔子・竹中洋登・大江洋平・太田哲男
- 3PC-136** 低原子価チタン反応剤  $\text{Ti}(\text{O}-i\text{-Pr})_4/\text{TMSCl}/\text{Mg}$  のMcMurryカップリングへの適用 (神奈川大工) ○大野千隼・何 せいせい・大岩裕志・松野千加士・岡本専太郎
- 3PC-137** 低原子価チタン反応剤  $\text{Ti}(\text{O}-i\text{-Pr})_4/\text{TMSCl}/\text{Mg}$  とエポキシドとの反応 (神奈川大工) ○何 せいせい・丹羽亮介・大野千隼・松野千加士・岡本専太郎
- 3PC-138** 有機亜鉛化合物の有機溶媒による活性化を利用した二酸化炭素固定化反応の開発 (東北大院薬) ○小林耕士・根東義則

## 分析化学

- 3PC-141** グルカミン固定化シリカゲルとICP-MSによる環境水中のホウ素の定量 (日大工) ○都築知生・平山和雄
- 3PC-142** GC, EGA-MSによるウッドセラミックスのVOC吸脱着特性 (神奈川大理・産総研計測標準・青森県工業総合研究センター) 西本右子○小貫聖美・津越敏寿・岡部敏弘
- 3PC-143** 2-ピコリンボランを用いたカルボニル2,4-ジニトロフェニルヒドラゾンの還元的アミノ化と高速液体クロマトグラフ分析 (国立保健医療科学院) ○内山茂久・稲葉洋平・松本真理子・鈴木 元
- 3PC-144** リーゼガング環の生成による液滴成分の分析 (神奈川大工) ○富川尚美・古賀愛子・松本 潔・井川 学
- 3PC-145** 鉛レス青銅中主要元素の定量分析法の開発 (名市工研) ○酒井光生・大橋芳明・小野さとみ
- 3PC-146** 特異なビオチン固定化酵素反応を利用した生体分子検出システムの開発 (九工大院情工・JST さきがけ) ○末田慎二・林 秀樹
- 3PC-147** 遺伝子発現を検出する $^{19}\text{F}$  MRIプローブ (阪大院工) ○水上進・滝川利佳・杉原文徳・白川昌宏・菊地和也
- 3PC-148** キャピラリー-アセナブルド・マイクロチップ (41) イオンセンサー膜・酵素放出膜の2層構造を構築した1ステップバイオセンシングキャピラリーの作製 (阪府大院工) ○堤 瑛里奈・八尾俊男・久本秀明
- 3PC-149** ラジカル検出試薬セサモールの特異な蛍光増強機構 (東大院薬) ○楨野友美・内山聖一・大野賢一
- 3PC-150** トバモライトを金属イオン捕集剤とした微量分析のための簡易前処理法~原子吸光法及び蛍光X線分析への適用~ (兵庫大院工) ○黒石佳和・西岡 洋・村松康司
- 3PC-151** 陽イオン性界面活性剤イオンセンサを検出器とする陽イオン性界面活性剤のシーケンシャルインジェクション分析 (芝浦工大) ○上野直哉・正留 隆・今任稔彦
- 3PC-152** ビタミンCおよびγ-アミノ酪酸経口摂取時の皮膚からの拍出挙動に関する研究 (ビロデパイス・名工大・クラシエフーズ食品研究所) 津田孝雄・柴田英紀・秋山朝子・大谷泰史○伊藤健司・高橋小季・小林正志・中村秀男
- 3PC-153** 磁気力勾配法に基づく反磁性微粒子のマイクロ二次元磁気泳動分離 (阪大院理) ○河野 誠・渡會 仁
- 3PC-154** オンチップ検出型マイクロチップによる硝酸イオンの検出 (芝浦工大・産総研) 正留 隆○飯島大介・堀内 修・脇田慎一
- 3PC-155** マイクロ流路におけるin situ表面増強ラマン散乱測定(アークイラス) ○福岡隆夫・田部雅也・森 康維・福岡大翼・内海裕一
- 3PC-156** クラウンエーテル修飾量子ドットによる無機イオンの高感度分析 (京大院工・島津) ○甲斐美奈子・堀池重吉・中西博昭・北川文彦・大塚浩二
- 3PC-157** ボロン酸とクラウンエーテルを認識部位に有すジトピック型アゾプローブの開発 (上智大理工) ○安井昌司・遠藤結衣・橋本剛・早下隆士
- 3PC-158** ドーパミン認識機能を有する多点認識型アゾプローブ/シクロデキストリン複合体センサーの開発と評価 (上智大理工) ○小柳翔太・佐藤冬樹・橋本 剛・早下隆士
- 3PC-159** グルコース認識能を持つ蛍光プローブの置換基・スペーサー効果 (上智大理工) ○前田真理子・関根浄幸・橋本 剛・早下隆士
- 3PC-160** セルロース繊維にN-メチルグリシンを化学修飾させた吸着材によるPbの固相抽出 (明星大) ○山本智也・榎木智史・赤間美文
- 3PC-161** 新規両性界面活性剤ミセルを用いる電気泳動 (東工大院理

- 工) ○任 麗英・岡田哲男
- 3PC-162** 二塩基酸を認識する光センサーの合成と機能評価 (東洋大工) ○八山絵理子・福島康正
- 3PC-163** ウレア基をもつアミノ酸センサーの合成と評価 (東洋大工) ○北原征佳・福島康正
- 3PC-164** 保護アミノ酸蛍光センサーの合成と不斉認識性評価 (東洋大工) ○本田晴彦・福島康正
- 3PC-165** 活性酸素センサーの選択性向上を目指した軸配位子の検討とその評価 (東理大理工) ○酒井和也・五十嵐政嗣・湯浅 真
- 3PC-166** 自己組織化単分子膜 (SAM) 修飾電極を用いた電気化学的バクテリアルシフエラーゼ (BL) 発光系の制御 (九大理) 竹原 公・山田秀人・山崎信哉○陶山達矢
- 3PC-167** 生体内への応用を目指した一酸化炭素センサーの作製 (東理大理工) ○瀬戸啓達・高橋甲子郎・村田英則・湯浅 真
- 3PC-168** 綿電極による次亜塩素酸イオンの定量 (立命館大理工) ○山本貴代・酒井隆介・浅野 幸・千田 貢・白石晴樹
- 3PC-169** イオン付着質量分析法 (IAMS) による水素交換反応の追跡 (東農工大農・東農工大院・キャノンアネルパテクニクス) ○及川真彰・吉村季織・高柳正夫・中村 恵
- 3PC-170** 局所加熱プローブを用いた微小試料の質量分析 (日立生研) ○堀越和彦・赤松直俊
- 3PC-171** フリーエ変換型微弱発光スペクトロメーターによる一重項酸素発光の測定と溶媒効果 (日本アプライドテクノロジー・東農工大院BASE) ○石井 浩・月野和雄・中田宗隆
- 3PC-172** 光捕捉したナノ粒子の凝集やブラウン運動に基づくバイオセンシング技術の開発 (阪大院工) ○吉川裕之・横山委未・HIEP, Ha Minh・民谷栄一
- 3PC-173** 高感度反射赤外吸収スペクトル法を用いた DLC 膜厚の測定 (都産技研) ○藤巻康人・笹倉大督・池山雅美・坂本 満・高野茂人・寺山暢之・基 昭夫
- 3PC-174** 彩色された紙類を対象とした考古試料の X 線分析 (龍谷大理工) 井上義満○藤原 学・松下隆之・池田重良
- 3PC-175** リチウム化合物および錯体の XPS、EELS スペクトル (龍谷大理工) 千代絃史・藤原 学・松下隆之○池田重良

## エネルギーとその関連化学

- 3PC-177** ハロゲン化リチウムをベースとした全固体二次電池材料の評価 (日大生産工) ○松山翔二・山田康治・山根庸平
- 3PC-178** 分子クラスター電池における正極材料の改良 (名大院理) ○濱中 俊・吉川浩史・阿波賀邦夫・重松悟史・芥川奈緒・佐藤正春
- 3PC-179** PbSnF<sub>4</sub> 固体電解質を用いたスーパーキャパシタの開発 (日大生産工) ○中田恭輔・山根庸平・山田康治
- 3PC-180** 固体高分子形燃料電池用ナフィオン-シリカ複合 2 層膜の調製とその特性評価 (武蔵工大) ○福与泰隆・高橋政志・小林光一
- 3PC-181** カーボンナノシエルを用いた固体高分子形燃料電池用非白金系カソード触媒の調製と評価 (武蔵工大) ○橋本 渡・小林光一・高橋政志
- 3PC-182** 水素結晶型無機固体酸塩 M<sub>3</sub>H<sub>3</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>4</sub>(M=K,Rb,Cs) の合成とプロトン伝導性 (日大生産工) ○山根庸平・山田康治
- 3PC-183** 固体酸塩 CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> 複合体における相転移とプロトン伝導性 (日大生産工) ○村瀬晴紀・山根庸平・山田康治
- 3PC-184** SiH<sub>3</sub>Na 四量体ならびにその等電子系からの水素脱離 (東海大理・長崎総科大新創研) ○石川 滋・山邊時雄
- 3PC-185** 色素増感太陽電池における含酸素複素環式化合物添加による酸化チタンのバンドシフト (産総研) ○草間 仁・折田秀夫・杉原秀樹・佐山和弘
- 3PC-186** カーボンと導電性高分子を用いた色素増感太陽電池用対極触媒材料の特性と基板密着性 (武蔵工大) ○奥村拓郎・池上和志・小林光一・宮坂 力
- 3PC-187** 交流インピーダンス法による酸化亜鉛挿入逆型有機薄膜太陽電池の光電変換特性評価 (金沢大院自然科学) 桑原貴之・河原喜隆・山口孝浩○高橋光信
- 3PC-188<sup>†</sup>** テトラアルコキシフタロシアニンの半導体特性と光電変換素子への応用 (信州大) ○角倉誠一・厚母 賢・宇佐美久尚・市川結・鈴木栄二
- 3PC-189** ボルフィリン・TEMPO・キノンブール三元系分子の合成と光反応 (分子研) ○永田 央
- 3PC-190** 超音波霧化器 (2.4MHz) を用いた化学反応 (明星大院理工) ○原田久志
- 3PC-191** チタニアピーズと超音波による染料の分解 (信州大院工) ○伊東重雄・錦織広昌・田中伸明・藤井恒男
- 3PC-192** 酢酸のソノケミカル反応に対する純水の添加効果 (明星大院理工・明星大理工) ○後藤美佳・田村優美・田中 寿・原田久志
- 3PC-193** フェロセン骨格を用いたミセル型超音波機能性分子の研究 (滋賀医大) ○宗宮 創・藤田光恵・木村隆英
- 3PC-194** 酸化ケイ素微粒子を用いたメカノ化学反応による水分解の挙動 (東京工芸大院工) ○印丸純平・白井靖男
- 3PC-195** マイクロ波を用いたメタン分解による新規水素製造法の開発 (日大工) ○神谷和憲・會田 淳・平山和雄