

## 第 93 春季年会(2013) 「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」の表彰

第 93 春季年会実行委員会委員長 中條 善樹  
学術研究活性化委員会委員長 中村 栄一

本会では若手研究者が各自の研究をまとめた形で発表することによって、その研究のより一層の進展と活性化をはかることを目的として、第 83 春季年会(2003)から、従来の講演「A 講演」(講演 7 分、討論 3 分)に加え、「B 講演」(講演 15 分、討論 5 分)を設けております。B 講演の発表資格は「正会員または大学院博士(後期)課程に在籍する学生会員」で、このうち優れた研究発表には「学生講演賞」を贈呈していますが、さらに第 86 春季年会(2006)から新たに受賞年の 4 月 1 日時点で満 36 歳に達していない審査希望者に「優秀講演賞(学術)」を授与し本会会長名で表彰することに致しました。

「学生講演賞」ならびに「優秀講演賞(学術)」は発表内容、プレゼンテーション、質疑応答などにおいて優れた講演で、講演者の今後の一層の研究活動発展の可能性を有すると期待されるものに対して贈呈するものです。

今年度の第 93 春季年会は去る 3 月 22 日から 25 日までの 4 日間、立命館大学びわこくさつキャンパスで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 351 件の中から 105 件が、「優秀講演賞(学術)」は対象の B 講演 202 件の中から 40 件が、それぞれ選考されました。選考は次のように行いました。

①当該部門のプログラム部門長または編成委員、②プログラム編成委員より推薦された正会員、③講演座長の 3 名が該当講演を聴講し、採点表をもとに審査しました。その結果をもとに第 93 春季年会実行委員と学術研究活性化委員で構成された選考委員会で選考し、第 93 春季年会実行委員会(平成 25 年 4 月 18 日開催)で決定しました。

今年度の受賞者は以下の通りです。これらの受賞者にはその栄誉をたたえ、さらに一層の研鑽を積まれますことを期待いたしまして玉尾皓平(平成 24 年度会長)名の表彰状を「学生講演賞」の場合は受賞者の所属機関長を経由し、また、「優秀講演賞(学術)」の場合はご本人に直接お届けいたしました。

### 「日本化学会第 93 春季年会(2013)学生講演賞」受賞者一覧

#### 【物理化学関係】

##### (物理化学、分析化学、コロイド・界面化学、 理論化学・情報化学・計算化学、有機結晶)

- 1A7-36 シクロデキストリンとフェロセンとのホスト-ゲスト相互作用を利用した酸化還元応答性超分子ヒドロゲルの作製(阪大院理)中畑 雅樹 氏
- 1A8-55 金基板上アゾベンゼン単分子膜の光誘起表面形態変化(東工大院・総理工)石川 大輔 氏
- 1G1-30 単層カーボンナノチューブバンドル界面における分子認識の解析(九大院工)柳 鍾泰 氏
- 1G6-46 低温 Cu(997)表面における CO<sub>2</sub> の吸着と解離(東大物性研)小坂谷 貴典 氏
- 1G6-50 Cu(100)表面上に吸着した CO の光刺激脱離・拡散の前駆状態(京大院理)井上 賢一 氏
- 1G6-52 ヘテロダイナミクス検出電子和周波発生による中性脂質/水界面の pH の定量的評価(理研)KUNDU Achintya 氏
- 2A6-28 プラズモン共鳴を利用した単一銀ナノ粒子の色と形態の制御(東大生研)田邊 一郎 氏
- 2A6-50 セレノラート保護による極めて安定な Au<sub>25</sub> クラスターの創製(東理大院総合化学)藏重 亘 氏
- 2A8-10 柔軟性錯体による同位体の認識(京大院工)福島 知宏 氏
- 2G6-03 フェムト秒時間領域ラマン分光法を用いたイエローブ

ロテイン励起状態における初期構造ダイナミクスの観測(理研・田原分子分光)倉持 光 氏

- 2G7-06 ビリジル TTF 誘導体で構成された水素結合型電荷移動錯体におけるプロトン-電子相関現象に関する研究(東大物性研)李 相哲 氏
- 2G7-13 単分子磁石[DyCu<sub>2</sub>]クラスターにおける交換バイアス(電通大院先進理工・カルカッタ大・東北大金研)井田 由美 氏
- 3A7-10 超音波による高結晶性超分子ナノファイバーの動的構造変換および電気的特性変化(阪大院工)重光 孟 氏
- 3G3-04 計算化学的ミュレーションによるジオールデヒドラターゼのグリセロール脱水反応の解析(九大・先端研)土井 富一城 氏
- 3G6-17 アセトアミノフェンの気相分光一電子及び赤外スペクトルによるコンフォマーの再帰属(東工大資源研)Sohn Woon Yong 氏
- 4C4-01 N-トリチルアミノ酸アミン塩のアルコール包接における結晶構造の多様性と分子認識(千葉大院工)恵 健 氏
- 4C4-38 2種類のキラリティーを持つコア-シェル型超分子クラスターの形成(阪大院工)佐々木 俊之 氏

#### 【無機化学関係】

##### (無機化学、錯体化学・有機金属化学)

- 1B4-10 フェノキシイミン骨格を有する多座配位子を用いた酸素架橋二核セリウム錯体の合成と酸素移動反応(阪大院基礎工)田中 真司 氏
- 1B4-31 イミダゾールが軸位に配位したサレン型シッフ塩基鉄(III)錯体のスピン転移とヒステリシス(熊本大院理)藤波 武 氏
- 1B5-37 pH 応答スピנקロスオーバー錯体膜におけるスピン状態の電場制御(東大院総合文化)亀淵 萌 氏
- 2B3-44 層状複水酸化ナノ複合体の細胞内動態(東北大多元研・岩手大院工)田中 みゆき 氏
- 3B4-04 Kinetic assembly of a thermally stable porous coordination network(AMS, POSTECH)北川 白馬 氏
- 3B4-30 非ヘム鉄四価オキソ錯体の酸共役電子移動(阪大院工・ALCA, JST)森本 祐麻 氏
- 3B5-15 4-メチル-2-(2'-ピリジル)ピリミジン銅一価錯体の環反転挙動に対する溶媒和イオン対の影響(東大院理)西川 道弘 氏
- 3B5-35 化学変換を活用したらせん型ヘキサオキシム多核錯体の動的ヘリシティ制御(筑波大数理物質)西連地 志穂 氏
- 3B6-30 アニオン性軸配位子を有する直鎖状パラジウム八核錯体の合成と構造(奈良女子大理)中前 佳那子 氏
- 3B6-45 高周期 14 族元素ピラミダンの合成及び構造(筑波大院数理)伊藤 佑樹 氏
- 3B6-55 ケイ素置換基を有する新規なジリチオスタンノールを用いた金属錯体の合成(埼玉大院理工・京大福井謙一研究セ)桑原 拓也 氏
- 4B4-12 Os(II)-Re(I)超分子錯体を光触媒として用いた赤色光で駆動する CO<sub>2</sub> 還元反応(東工大院理工)玉置 悠祐 氏
- 4B5-09 メタロセン集積型金属クラスターの合成と電子特性(九大院工)池上 篤志 氏
- 4B6-05 キラルジエンを支持配位子とする新規ルテニウム0価錯体の合成とメタクリル酸エステルと置換オレフィンの不斉鎖状交差二量化反応への応用(東農工大院工)廣井 結希 氏

**[有機化学関係]**  
**(有機化学、天然物化学)**

- 1A2-10 炭素またはケイ素原子で架橋された[7]ヘリセンの合成および光学特性(東大院工)大山 裕美 氏
- 1A2-34 2,6 位で結合したオリゴアズレンの合成と構造および有機トランジスタ特性(山形大院理工)山口 裕二 氏
- 1A2-47 ヘキサベンゾコロネンの直接変換反応の開発とその応用(名大院工)山口 龍一 氏
- 1A2-53 シクロパラフェニレンを用いたカーボンナノチューブの合成(名大院理・名大 WPI-ITbM・富士フィルム有機合成研

究所)大町 遼 氏

- 1A3-53 圧力下における $\pi$ 電子系の化学:静水圧と機械的すり潰しの区別(名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM・JST-PREST・NIMS・産総研・リガク・JEOL RES-ONANCE)名倉 和彦 氏
- 1A4-10 高分子と低分子間の超分子形成を利用した LCST 型温度応答性の分子設計(北大院総化)雨森 翔悟 氏
- 1A5-40 Si-Si 結合の新規反応機構の理論的提案(東工大院理工)林 慶浩 氏
- 1A5-42 分子内三重項エネルギー移動反応とダブルレーザー法を利用した励起トリメチレンメタンピラジカルの発生(阪府大院工・阪府大工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研)松井 康哲 氏
- 1D3-43 電解酸化による新規カチオン性 Br-DMSO 種の発生とその反応(京大院工)芦刈 洋祐 氏
- 1F3-34 ボラシクロファン化学:ホウ素-ベンゼン $\sigma$ 錯体の形成(名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM)樺田 知克 氏
- 1F4-20 Ni 触媒を用いたジケテン、アルキンによる不飽和カルボン酸の新形式選択的合成法の開発(長崎大院工)森 崇理 氏
- 1F4-53 ニッケル錯体を用いるトリフルオロメチルアルケンのアルキンとの脱フッ素カップリング反応(筑波大数理)市塚 知宏 氏
- 1F5-27 コバルト触媒を用いた炭素-炭素不飽和結合の不斉アルキニル化反応(京大院理)澤野 卓大 氏
- 1F5-41 銅触媒存在下における二酸化炭素及びシリルボランを用いた炭素-炭素多重結合のシラカルボキシル化反応(京大院工)谷 洋介 氏
- 2A2-48 テトラキス(メシチルエチニル)ナフタレンの分子内環化によるジインデノピレン誘導体の合成(阪大院基礎工)日比 大治郎 氏
- 2D2-08 ベニバナ黄色色素成分 Safflomin A の合成研究(東工大院理工)上村 春樹 氏
- 2D3-08 炭素またはケイ素で架橋した開殻種テトラメチレンエタンの光誘起電子移動による発生(阪府大院工・阪府大分子エレクトロニックデバイス研)狩野 佑介 氏
- 2E4-08 キラルマグネシウム(II)ピナフラートアクア触媒を用いる $\alpha, \beta$ -不飽和エステル及びケトンに対する 1,4-及び 1,2-選択的不斉ヒドロホスホニル化反応(名大院工・CREST)堀部 貴大 氏
- 2E5-46 プロスタグランジン E1 メチルエステルの 3 ポット合成(東北大院理)梅宮 茂伸 氏
- 2F4-01 鉄触媒を用いたアリルフェニルエーテルによる芳香族炭素-水素結合の直接アリル化反応(東大院理)浅子 壮美 氏
- 2F4-09 不斉閉環メタセシス反応によるジヒドロインデニル構

造を有する面不斉錯体の触媒的不斉合成(北大触セ・愛教大)荒江 祥永 氏

2F6-18 パラジウム(0)による C-F 結合の活性化を鍵とするフルオロオレフィン類と有機ホウ素化合物のカップリング反応(阪大院工)西城 宏樹 氏

2F6-44 コバルト-サレン触媒を用いたアルデヒドからの脱ホルミル化を伴うヒドロペルオキシド誘導体の合成(東工大院理工)渡辺 英一 氏

3A2-45 メビウス反芳香族性を示す環拡張ポルフィリン-リン錯体(京大院理)東野 智洋 氏

3A3-09 ヘリウム原子内包フラーレンの有機合成と新規異種原子内包フラーレンの発生(京大化研・筑波大生命領域学際研究セ・分子研・京大高等教育研究開発推進機構・京大福井謙一研究セ・JST さきがけ)森中 裕太 氏

3A3-44 結晶スポンジを用いたナノグラム量の非晶質サンプルの X 線構造解析(東大院工・CREST)吉岡 翔太 氏

3A4-52 ポルフィリン超分子かご型錯体  $Zn_{11}L_6$  の合成・構造変換とゲスト包接挙動(東大院理・リガク)中村 貴志 氏

3A5-12 複数のトリプチセンが組み込まれた平歯車型分子ギアの合成および回転特性(東工大資源研)土戸 良高 氏

3A5-49 アミジニウム-カルボキシレート塩橋形成を利用したらせん構造を有する新規[1+1]マクロサイクルの設計と合成およびそのキラリティの制御(名大院工)中谷 裕次 氏

3D1-45 抗腫瘍性抗生物質サブマイシン B の全合成(東工大院理工)北村 圭 氏

3D3-14 リチオ化反応とクロスカップリング反応の空間的集積化(京大院工)森脇 佑也 氏

3D3-39 炭素-炭素結合形成を基盤とする環状  $\alpha$ -イミノカルボキサミド化合物の新規合成法の開発(東工大理工)増井 悠 氏

3E4-14 光誘起電子移動による  $\alpha$ -アミノアルキルラジカルを鍵中間体とするアミンの官能基化反応の開発(東大院工)中島 一成 氏

3F1-15 チアゾール 4 量体の熱的電子環状反応(名大院理・名大物質国際研・名大 WPI-ITbM・JST-PREST)毛利 和弘 氏

3F3-24 ささまざまな立体保護環境下における *N*-ヒドロキシスルフェンアミドの合成と性質(東工大院理工)石原 充裕 氏

4D1-28 海洋産マクロリド Biselyngbyaside 類の構造と生物活性(慶大理工)森田 真布 氏

4D1-37 アンフォテリン B のステロール認識機構解明を目指した構造活性相関研究(阪大理)中川 泰男 氏

4D2-09 抗腫瘍性化合物 Taxol の形式不斉全合成(早大理工)平井 祥 氏

4D2-12 (-)-scabronine A 及び G の効率的不斉全合成(早大院先進理工化学生命化学専攻)小早川 優 氏

4D3-35 アルギニン翻訳後修飾に学ぶ 2-アミノイミダゾール誘導体のワンポット合成(理研基幹研・阪大院理)岩田 隆幸 氏

4F5-09 ロジウム触媒を用いたニトリルの脱シアノ的ポリル化反応に関する理論的研究(阪大院工)衣田 裕孝 氏

### [生体関連化学関係]

#### (生体機能関連化学、バイオテクノロジー、ケミカルバイオロジー)

1D5-10 p53 四量体形成ドメインとバイオミネラリゼーション配列の融合によるパラジウムナノ粒子の効果的な構造制御(北大院理)JANAIRIO Jose Isagani 氏

1E3-04 革新的ケミカルプローブによるバイオセンシング 1: 自己会合性ナノプローブによる酵素活性 Turn-On イメージング(京大院工)松尾 和哉 氏

1E3-26 脂質二重膜中における海綿由来セオネラミド A とステロールとの相互作用解析(阪大院理)エスピリチュ ラファエル 氏

2E1-08 非環状ジオールを骨格とする新規人工核酸 aTNA 及び SNA の開発と、その核酸検出プローブへの応用(名大院工)村山 恵司 氏

2E1-35 RNA 二重鎖を認識する新規カチオン性人工ペプチドの合成(東大院新領域)前田 雄介 氏

2E3-02 抗腫瘍活性物質アブリロニン A の作用機序解明(筑波大院数理物質)平山 裕一郎 氏

3D5-15 天然産バクテリオクロロフィル自己会合体の超分子ナノ構造(立命館大院生命科学)庄司 淳 氏

3E1-40 四塩基対認識を指向した人工三重鎖形成核酸の合成とその性質(東工大院生命理工)山田 健司 氏

3E3-16 *In vitro* RNAi system を用いた RISC-アンチセンス核酸の相互作用解析(京工織大院工芸科学)松山 洋平 氏

4D5-12 光合成アンテナ-反応中心膜タンパク質の脂質膜中での光電流応答と電流計測 AFM 測定(名工大)角野 歩 氏

4E1-12 グアニン四重鎖結合タンパク質 TLS のテロメアにおける核酸結合性と機能解明(静岡大院創造)高濱 謙太郎 氏

4E2-15 タンパク質活性の光制御を指向する分子モジュールの開発とその応用研究(東大院理)桂 嘉宏 氏

4E3-19 分子内スピロ環化平衡に基づく超解像蛍光イメージングプローブの開発(東大院医)宇野 真之介 氏

4E3-35 機能性蛍光分子トリアザペンタレンの開発と応用(北大院理)大澤 歩 氏

4E3-46 光検出磁気共鳴法を用いた 1 分子蛍光イメージングに関する研究(京大工)外間 進悟 氏

### [材料化学関係]

#### (高分子化学、材料化学、材料の機能、材料の応用)

- 1C5-19 水素添加反応における高活性白金サブナノクラスター触媒(東工大資源研)高橋 正樹 氏
- 1C5-32 二次元高分子及び骨格構造を用いた二相分離ドナー・アクセプターシステムの構築と電子伝達への洞察(分子研・JST さきがけ)金 尚彬 氏
- 1C5-43 チオフェンオリゴマー側鎖を持つ円盤状化合物による有機薄膜太陽電池(信州大繊維)竹本 圭佑 氏
- 2C2-39 蛍光色素を有する高速フォトクロミック分子を用いた蛍光スイッチング(青学大理工)武藤 克也 氏
- 2C2-41 ジアリアルエテン結晶の光誘起ねじれ現象(阪市大院工)北川 大地 氏
- 2C3-12 Zr 化合物-Nafion ナノハイブリッド電解質によるPEFC触媒層の開発(東工大資源研)中島 達哉 氏
- 2C5-15 側鎖に動的軸性キラルなビフェニル基を有するポリアセチレン誘導体へのらせん誘起とそのキラリティー識別への応用(金沢大院自然)下村 昂平 氏
- 2C6-01 カルボラン骨格を基盤とした新規 $\pi$ 共役系高分子の合成と特性(京大院工)富永 理人 氏
- 2C6-08 高分子反応による芳香環積層構造の合成(京大院工)辻 祐一 氏
- 3C1-10 Synthesis of Functionalized POSS Fillers for Regulating Refractive Indices of Polymers.(京大院工)全 鐘歡 氏

- 3C1-15 イオン液体へのスパッタリングにより合成した金属ナノ粒子を用いた炭素複合材料の調製とその利用(阪大院工・名大院工・JST-CREST)吉井 一記 氏
- 3C1-17 非晶結晶転移の制御による有機高分子/無機結晶複合体薄膜の形成(東大院工)梶山 智司 氏
- 4C1-10 タンデム超音波乳化法による PMMA 微粒子の粒径制御型合成と構造色材料への応用(横国大院環境情報)平井 友基 氏

#### [エネルギー関係ほか]

#### (触媒化学、資源利用化学、エネルギー、環境・グリーンケミストリー、地球・宇宙化学、化学教育・化学史)

- 1G4-37 メソポーラスチタノシリケートの合成と水中ルイス酸触媒特性(東工大応セラ研)新宅 泰 氏
- 2B1-41 分離メディアの再利用を可能とする均一液抽出法(HoLLE)による希少金属リサイクルシステムの開発 一携帯電話液晶ガラスのインジウムを例として(茨城大工)加藤 健 氏
- 2B1-46 熱硬化性樹脂プリント基板の熱分解挙動(東北大院環境)熊谷 将吾 氏
- 3B2-09 イオン液体中への量子ビーム照射による三次元マイクロ・ナノ構造体の作製(阪大院工・阪大院基礎工・JST-CREST)南本 大穂 氏
- 3G5-28 「魔法数」Pt<sub>13</sub>クラスターとPt<sub>12</sub>クラスターの構造と触媒活性(東工大資源研・国際基督教大)北澤 啓和 氏

### 「日本化学会第 93 春季年会(2013)優秀講演賞(学術)」受賞者一覧

#### [物理化学関係]

#### (物理化学、分析化学、コロイド・界面化学、理論化学・情報化学・計算法学、有機結晶)

- 2A7-10 アゾベンゼン誘導体の光異性化によってアクティブートされるオレイン酸のソフトな分子集積体の巨視的回転反転ダイナミクス(北大院理)景山 義之 氏
- 3A8-10 金属酸化物ナノアレイの低温合成法の開発とその特性(近畿大理工)副島 哲朗 氏
- 3G3-02 溶媒とモデルを利用した金属錯体の酸化還元電位の算出法と応用(阪大院理・阪大院基礎工)松井 亨 氏
- 3G7-45 分子クラスター/SWNTナノ複合体を正極活物質とする二次電池の *in situ* NMR 測定による機能解明(名大理)山田 哲也 氏
- 4G3-13 分子振動のための多参照摂動論(プリストル大)水上 渉 氏

#### [無機化学関係]

#### (無機化学、錯体化学・有機金属化学)

- 1B1-03 ポルフィセンマンガン錯体を含む再構成ミオグロビン

の水酸化触媒活性(阪大院工)大洞 光司 氏

- 1B4-51 高効率な液晶らせんの誘起を目指した、トリス $\beta$ (ジケトナト)Ru(III)錯体の逐次的な修飾(北里大)吉田 純 氏
- 1B6-09 PNP 配位子を持つモリブデン-ニトリド錯体の合成と触媒活性(東大院工)荒芝 和也 氏
- 2B5-36 ランタノイド(III)-ニッケル(II)ヘテロスピ系における交換相互作用と分子構造の化学的傾向(東大院総合文化・東北大金研・電通大院先進理工)岡澤 厚 氏
- 3B4-10 Gas Phase Coordination Network Crystal Formation(AMS, POSTECH)小島 達弘 氏
- 4B3-17 シクロペンタシラン縮環ヘキサシラベンズバレンの合成と性質(群馬大院工・群馬大工)津留崎 陽大 氏

#### [有機化学関係]

#### (有機化学、天然物化学)

- 1A3-40 液晶性を活用した溶液プロセスによる有機トランジスタの作製とデバイス評価(東工大像情報)飯野 裕明 氏
- 1F5-01 シリルボランとアルコキシ塩基を用いた有機ハロゲン化合物の形式的求核ホウ素置換反応(北大院工・北大院

総合化学・フロンティア化学セ)山本 英治 氏

- 2A2-36  $\pi$ - $\pi$ スタッキングできない共役系高分子の熱成形性と発光特性(物材機構・筑波大)杉安 和憲 氏
- 2A4-48 剛直な $\pi$ 共役 dendrimer によるフラーレンの分子認識(東工大資源研)アルブレヒト 建 氏
- 2F5-03 銅触媒および有機ホウ素化合物を用いる炭素-窒素結合形成反応の開発(東大院薬・CREST-JST)末木 俊輔 氏
- 3A2-32 典型元素の性質を活用した近赤外吸収フタロシアニン類の開発(東北大院理)古山 溪行 氏
- 3A2-38 [14]チアトリフィリンの合成と反応性(奈良先端大物質・JST さきがけ・JST, CREST)葛原 大軌 氏
- 3A5-51 人工オキシムペプチドを用いた金属配位駆動型メタロフォルダマーの構築と可逆な構造変換(東大院理)田代省平 氏
- 3E6-04  $\alpha$ -イミノアシルエステルへの *N*-アルキル化に続く Claisen 転位(三重大院工)溝田 功 氏
- 4A4-14 金属錯体ナノ空間における特異な光化学反応と分子吸着(京大 iCeMS・JST-ERATO 北川プロジェクト)佐藤弘志 氏
- 4E4-14 固定化金属ナノクラスター触媒による酸素酸化反応と反応集積化を基盤とした有機合成反応の開発(東大院理)宮村 浩之 氏

#### [生体関連化学関係]

##### (生体機能関連化学、バイオテクノロジー、ケミカルバイオロジー)

- 1E3-31 会合型発光プローブのラベル化速度向上を目指した PYP 変異体の開発(阪大免フロ・阪大院工・JST さきがけ)上川 裕子 氏
- 2E1-15 隣接基関与を利用した還元反応の開発と核酸検出への応用(理研)實吉 尚郎 氏
- 2E2-01 再構成天然物生合成系を利用した翻訳後ヘテロ環化酵素の機能解明(東大院理・JST さきがけ・東大院工)後藤 佑樹 氏
- 2E3-43 触媒連結型レクチンによる糖蛋白質ラベリング(2): 動物細胞表層における糖蛋白質のラベル化とプロファイリング(京大院工)林 隆宏 氏
- 2E3-49 鉄(II)イオンを特異的に検出する蛍光プローブ分子の開発とその応用(岐阜薬大)平山 祐 氏
- 3E2-49 非天然アミノ酸導入技術を利用したタンパク質の部位特異的 PEG 化法の開発(北陸先端大マテリアル)渡邊 貴嘉 氏
- 4D5-05 リン脂質非対称巨大リボソームを用いた脂質膜挙動観察(神奈川科学技術アカデミー・東大生研)神谷 厚輝 氏
- 4E2-30 光センサー蛋白質フォトリポソムの反応中間体が持つ構造揺らぎの熱力学的評価(京大院理・大阪府立大院理)中曽根 祐介 氏
- 4E3-38 細胞内タンパク質のライブセル超解像顕微鏡イメージングを可能とする近赤外蛍光プローブ(スイス連邦工科大ローザンヌ校・東大院医)梅澤 啓太郎 氏

#### [材料化学関係]

##### (高分子化学、材料化学、材料の機能、材料の応用)

- 1C2-11 高い  $\text{CO}_2/\text{CH}_4$  と  $\text{C}_2$  炭化水素/ $\text{CH}_4$  分離能を有する高化学安定性の多孔性配位高分子(京大 iCeMS)Duan Jingui 氏
- 1C5-53 2種類の金属イオンを有する有機/金属ハイブリッドポリマーにおけるエレクトロクロミック特性(物材機構・JST-CREST)胡 致維 氏
- 2C2-14 有機-無機ハイブリッドベシクルの分子ふるい機能とバイオナリアクターへの応用(奈良先端大院物質)安原主馬 氏
- 3C3-17 ブロック共重合体テンプレートを用いて作製した金属ナノ粒子配列の半導体接合への応用(産総研)水野 英範 氏

#### [エネルギー関係ほか]

##### (触媒化学、資源利用化学、エネルギー、環境・グリーンケミストリー、地球・宇宙化学、化学教育・化学史)

- 1B2-38 走査型電気化学顕微鏡を用いたアルカリ水溶液中における酸素還元反応機構解析と新たな非貴金属触媒設計手法への応用(阪府大院工)知久 昌信 氏
- 2C4-40 アルミニウムイオン/アルフッソ系 ON/OFF 化変色反応に基づくフッ化物イオンの簡易分析法の開発(富山高専)間中 淳 氏
- 2G4-35  $12\text{CaO}7\text{Al}_2\text{O}_3$  エレクトライド担持 Ru 触媒によるアンモニア合成(東工大応セラ研)北野 政明 氏
- 3B1-14 Na 融液中の溶解再析出による Si 結晶の高純度化(東北大多元研)森戸 春彦 氏
- 3G5-10 Ir 単核錯体を用いた  $\text{CO}_2$  光還元反応(豊田中研)佐藤 俊介 氏