

第 87 春季年会「学生講演賞」および「優秀講演賞」の表彰

第 87 春季年会実行委員会委員長 石井 康敬
学術研究活性化委員会委員長 井上 晴夫

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 年)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 年)記年会から新たに受賞年の 4 月 1 日時点で満 35 歳以下の審査希望者に「優秀講演賞」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」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 87 春季年会は去る 3 月 25 日から 28 日までの 4 日間、関西大学千里山キャンパスで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 268 件の中から 80 件が、「優秀講演賞」は対象の B 講演 155 件の中から 35 件が、それぞれ選考されました。選考は次のようにして行いました。

①部門のプログラム部門長またはプログラム編成委員、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 87 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 87 春季年会実行委員会で決定しました。

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藤嶋 昭(平成 19 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經由し、また、「優秀講演賞」の場合はご本人に直接お届けいたします。

第 87 春季年会「学生講演賞」および「優秀講演賞」受賞一覧

「学生講演賞」

【物理化学関係】(物理化学、分析化学、コロイド・界面化学、化学情報・計算化学、有機結晶)

- 1G2-06 スピン最適化共鳴 Hartree-Fock 法(阪大院理)武田 亮 氏
- 1G4-13 油滴の自発的な界面変形：人工アメーバ運動(京大院理)住野 豊 氏
- 1G4-34 揮発性微小液滴におけるナノ粒子のリング状凝集過程(筑波大院数理物質)末松 J. 信彦 氏
- 2C5-33 昇華性有機単結晶を用いたナノ粒子のネットワークの構築(九大院工)藤木 優壮 氏
- 2G2-05 ガス分析を通じた担持触媒上での単層・二層カーボンナノチューブの成長メカニズム(九大院総理工)吉原 直記 氏
- 2G2-46 軟 X 線磁気円二色性による異種金属内包フラーレンの元素選択磁化解析(名大院理)沖本 治哉 氏
- 2G4-10 電子移動還元反応を利用したカップ状ナノカーボンの創製(阪大院工)斎藤 健二 氏
- 2G4-46 プロトン化したジペプチドイオンの温度可変紫外光解離分光(神大院自然)藤原 亮正 氏
- 2K6-32 水素吸蔵による FePt ナノ粒子の低温結晶構造変化と磁気特性(筑波大院数理物質)中谷 昌史 氏
- 2K6-40 CdTe ナノ結晶の発光特性変化における有機配位子の役割(甲南大理工)鶴岡 孝章 氏
- 2L1-33 光応答性部位を有するアダマンタン修飾 α -シクロデキストリンが形成する超分子構造とその構造変化(阪大院理)宮脇 敦久 氏
- 2L3-02 5 叉路型マイクロチップを用いた電気泳動分析(2)(京大院工)末吉 健志 氏
- 2L3-05 気液・液液マイクロ向流形成条件と界面における圧力バランスの関係(東大院工)青田 新 氏
- 3G3-26 金属カーバイド内包フラーレン $\text{Sc}_2\text{C}_2@\text{C}_{82}$ の構造(筑波大 TARA セ)飯塚 裕子 氏
- 3G8-24 第一原理量子モンテカルロ法による多原子分子への陽電子吸着に関する理論的研究(横市大院総理)北 幸海 氏
- 3G8-28 溶媒和における新規積分方程式理論の開発(京大院工)横川 大輔 氏
- 3K5-32 炭酸カルシウム薄膜結晶の光制御によるパターン形成(東大院工)坂本 健 氏

3K5-43 カリックスアレン／ヘテロポリ酸複合体の分子認識作用(北大創成科学研究共同機構)石井 悠輔 氏

【無機化学関係】(無機化学、錯体・有機金属化学)

- 1R1-06 4族金属の β -ジケチミナトおよびアザブタジエニル錯体の反応性(京大化研)濱木 裕史 氏
1R2-40 パラジウム結合型ジペプチドの超音波応答性自己組織化(阪大院基礎工)磯崎 勝弘 氏
1R3-06 溶媒の選択的吸脱着によるシアノ架橋フェリ磁性体の構造と磁気特性の可逆的変換(京大院工)兼子 和佳子 氏
2R1-35 低配位型パラジウム錯体を用いた極性官能基を有するノルボルネン誘導体の重合反応(東大院工)高宮 郁子 氏
2R1-41 有機硫黄とハロゲン原子を配位子として有する白金錯体へのアルキン挿入反応(阪大院工)山下 史一 氏
3L2-08 安定なシラケテンイミン類の合成および性質 (東北大院理)阿部 剛 氏
3L2-45 多糖類との超分子錯体形成によるオリゴシランのらせん構造制御(東工大資源研)加藤 野歩 氏
3R2-25 3配位金(Ⅰ)錯体における光励起構造変化の温度依存性(東工大院理工)星野 学 氏
3R3-08 アリールホウ素連結型新規遷移金属錯体の合成とその光化学特性(北大院理)作田 絵里 氏
3R3-15 金属イオンとの相互作用を介した CdS クラスターの集積化(北大院地球環境科学)平谷 卓之 氏
4L4-15 鉄四価オキソポルフィリン π -カチオンラジカル錯体の酸化反応に対する軸配位子効果(総合研究大学院大)高橋 昭博 氏

【有機化学関係】(有機化学、天然物化学)

- 1C8-09 TiCl_4 -amine 反応剤を用いる有用有機反応の開発(関西学院大院理工)永瀬 良平 氏
1C8-36 キラルリン酸触媒による高エナンチオ選択的 Friedel-Crafts 反応(東北大学)反町 啓一 氏
1D6-43 光誘起電子移動反応によるテトラメチレンエタン型中間体の発生；分光学的解析と DFT 評価 (東北大院理)池田 明代 氏
1D7-28 ホウ素のマスクング：段階的鈴木-宮浦カップリングによる芳香族オリゴマーの精密合成(京大院工)野口 宙幹 氏
1D8-49 ルテニウム触媒による 1,3-ジインの二重 trans-ヒドロシリル化反応(京大院工)門脇 詳 氏
1E2-13 外部電場に応答した直線偏光発光を示すゼオライト-色素ナノハイブリッド系の構築(阪大院工)片岡 朋治 氏
1H4-36 メチルサルコフィトエートの全合成(慶応大理工)市毛 孝弘 氏
2D1-20 超臨界二酸化炭素中における芳香族アルケンへのアルコールの分子内および分子間光増感不斉極性付加反応(阪大院工)西山 靖浩 氏
2D1-33 有機導電性アセン類の光化学による合成(愛媛大院理工)山下 裕子 氏
2D1-36 DNA ビルディングブロックによりプログラムされた DNA ナノスケール集合体中での電荷移動(阪大産研)小阪田 泰子 氏
2D2-14 シクロファン誘導体からなる渡環共役系高分子(京大院工)和田 直樹 氏
2D3-12 リンイリドを活用した新規な安定カルベン合成と反応性(東大院理)中藤 慎也 氏
2D7-12 レニウム触媒を用いる環状活性メチレン化合物と末端アセチレンとの反応による環拡大(岡山大院自然科学)川田 篤志 氏
2D8-41 ロジウム触媒を用いるアリールホウ酸エステルのカルボキシル化反応の機構解明(東工大院理工)鶴飼 和利 氏
2H3-08 イェットキシンの全合成研究(阪大院理)渡部 浩史 氏
2H4-05 赤外円二色性 (VCD) による糖および天然物の解析(北大院理)谷口 透 氏
3D3-09 安定なシランジカルコゲノールを活用したシランジカルコゲノラト錯体の合成とその構造および反応性の解明(京大化研)田邊 太郎 氏
3D3-11 アルキン類の分子内カルボセレン化を利用する環状炭素骨格の新規構築法(阪大院工)豊福 昌志 氏
3D6-47 シリカゲル担持コンパクトホスフィンの開発: Rh 触媒による嵩高いケトンのヒドロシリル化への応用(北大院理)浜坂 剛 氏
3D7-35 パラジウム触媒によるハロゲン化アリールの 2-ピリジルメチル化反応(京大院工)丹羽 節 氏

- 3D8-40 二価チタノセンにより促進されるアルケニルスルホンとアルキンのカップリング反応(東農工大院工)
尾形 明俊 氏
- 3E2-29 オクタフィリン金属錯体とその骨格変換(京大院理)田中 泰央 氏
- 3H3-03 シガトキシンの構造活性相関と毒性中和(東北大学)李 羅榮 氏
- 4E1-08 光応答性官能基による自己集合性球状錯体の内面制御(東大院工)村瀬 隆史 氏
- 4H3-18 抗腫瘍性抗生物質 FD-594 の合成研究: アグリコン部の不斉全合成(東工大院理工)増尾 律己 氏
- 4H4-17 ブチロシン生合成における鉄-硫黄クラスター含有ラジカル SAM 酵素 BtrN による水酸基酸化反応(東工大院理工)
横山 健一 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)

- 1J1-13 酵素による DNA ブロックコポリマーの合成と塩基配列に選択的な修飾(北大院理)田中 あや 氏
- 1J1-43 PNA のクロスリンクを利用した Double-duplex 型インバージョンの高効率化(東大院工)宮島 佳孝 氏
- 1J3-35 タンパク質合成開始時における mRNA 上でのリボソームの動きやすさの動力学解析(東工大院生命理工)
高橋 俊太郎 氏
- 1J3-46 Zn フィンガータンパク質を用いたレジオネラ菌の特異的検出法の開発(東農工大院工)大澤 祐子 氏
- 1K1-08 ヘムプロピオン酸側鎖欠損シクロム P450_{cam} の反応性評価(阪大院工)原田 勝好 氏
- 1K2-11 超分子スマートマテリアルの創製 (2): 光応答性超分子ヒドロゲルの開発とナノバイオ材料としての展開
(京大院工)松本 真治 氏
- 2J1-44 ChemBIT(76)DNA 四重鎖からなる金属イオン応答性ナノワイヤーの構築(甲南大理工)狩俣 寿枝 氏
- 2J3-08 人工 DNA 結合タンパク質を用いたヒトパピローマウイルス DNA 複製阻害(京大院工)三野 享史 氏
- 2K1-32 フェリチンナノ空間を用いた金属錯体の機能制御(名大院理)安部 聡 氏
- 3J1-09 4'-チオ DNA の構造的特徴と性質解明(北大院薬)猪上 尚徳 氏
- 4J2-10 キャピタンドーボルフィリンによる小炭化水素分子包接(九大先導研)中沢 順 氏
- 4K1-08 N末端に多様な非天然骨格を持つペプチドの翻訳合成(東大先端研)後藤 佑樹 氏
- 4K3-15 Transcriptome に基づいた磁性細菌 *Magnetospirillum magneticum* AMB-1 の鉄取り込み機構の解析
(東農工大院生命)鈴木 健之 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)

- 1L4-31 ホスフィン-スルホナート二座配位子を有する 10 属遷移金属錯体によるオレフィンの重合(東大院工)野田 周祐 氏
- 2G5-11 リゾチームを用いたシリカ構造体の形態制御 (東京理科大学)塩見 徹 氏
- 2G5-29 強磁場プロセスによる垂直配向性メソポーラスシリカ薄膜の合成(早大院理工)山内 悠輔 氏
- 2G7-33 架橋アゾベンゼン液晶高分子フィルムの屈曲特性と変換効率(東工大資源研)近藤 瑞徳 氏
- 2M1-38 新規バイオマシンの構築のための新規自励振動ゲルの創製(東大院工)原 雄介 氏
- 2M1-44 鋭敏な温度応答性を有するアクリルアミド型機能性高分子のコアセルベート形成(鹿児島大院理工)
前田 智広 氏
- 3G6-35 架橋性含フッ素コオリゴマー/マグネタイトナノコンポジットの調製と分散安定性(弘前大理工)
吉岡 宏晃 氏
- 3G7-26 アゾベンゼンからなる薄膜の UV 照射による蛍光増強(北大院理)治田 修 氏

【エネルギー関係】(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)

- 1H1-29 ヘテロ原子をスパーサーに含むボルフィリン誘導体の合成と光電池特性(京大院工)劉 承訓 氏
- 1Q1-30 水の光分解反応を指向した新規可視光応答型光触媒の研究開発(東大院工)前田 和彦 氏

- 2Q1-27 水溶液中での Ru/C とイオン交換樹脂によるグリセリンの水素化分解反応(筑波大院数理物質) 宮澤 朋久 氏
3F1-04 丹沢山塊における酸性沈着物の負荷と森林への影響 (2)(神奈川大工)鳴原 亜土 氏

「優秀講演賞」

【物理化学関係】(物理化学、分析化学、コロイド・界面化学、化学情報・計算化学、有機結晶)

- 1G2-25 Pt₂(dta)₄I 錯体の鎖内構造と電子状態の理論的研究(阪大院理)北河 康隆 氏
1G4-15 BZ 反応微小液滴の自発的運動(京大院理)北畑 裕之 氏
1G8-43 分子ジャンクションを用いる光スイッチング(九大先導研)Staykov, Aleksandar 氏
1K6-34 ノルボルネンを末端に持つ両親媒性ヘキサベンゾコロネン誘導体の自己組織化によるナノコイルとナノチューブの形成(科学技術振興機構)山本 拓矢 氏
1L1-50 金属アセチリド錯体の光および熱分解を用いた金属ナノ粒子 1 次元配列の作成(分子研)西條 純一 氏
2C5-40 放射光マイクロビームによる極微小単結晶内での結晶相反応解析手法の開発(高輝度光科学研究セ)安田 伸広 氏
2K5-38 帯電性脂質分子膜の外場膜泳動と膜内分子拡散性制御(北大院理)並河 英紀 氏
2L3-11 ナノ構造体を用いた DNA の高速解析(名大院工)加地 範匡 氏
3G4-03 フォントラップ法による光ポンピング：イオントラップ中に大量捕捉したマンガンイオンのスピン偏極(コンボン研)間嶋 拓也 氏
4G3-10 RbMnFe シアノ錯体における電荷移動相転移と光磁性(東大院理)所 裕子 氏
4G4-11 マルチプレックス CARS 顕微分光法によるヒト細胞の分子イメージング(東大院理)加納 英明 氏

【無機化学関係】(無機化学、錯体・有機金属化学)

- 1R1-43 サンドイッチ型錯体を二座ホスフィン配位子とするタングステン-窒素錯体の合成と反応性(東大院工)結城 雅弘 氏
1R3-38 液晶を媒体とする一次元 Fe トリアゾール錯体の自己組織化とスピントロニクス特性(九大院工)黒岩 敬太 氏
1R3-41 キューブ状コア構造をもつシアニ化物イオン架橋鉄 8 核錯体における多段階酸化還元挙動(筑波大院数理物質)二瓶 雅之 氏

【有機化学関係】(有機化学、天然物化学)

- 2D2-27 キラルバッキーボウルの合成研究 (分子研)東林 修平 氏
2E2-44 ドナー/アクセプター分子層が接合した同軸ナノチューブの光伝導・光起電特性(科学技術振興機構)山本 洋平 氏
2E4-26 遷移状態の直接観測による同位体効果の解析(電通大)岩倉 いずみ 氏
3D1-06 水溶液中における有機光反応(福井大院工)吉見 泰治 氏
3D1-39 光機能性分子修飾 DNA における電荷分離と電荷移動(阪大産研)高田 忠雄 氏
4E1-18 選択的なゲスト取り込みに応じた二次元分子ネットワークの構造変化 (阪大院基礎工)田原 一邦 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)

- 1J1-07 DNA 鎖との静電相互作用を利用した光増感剤による一重項酸素生成反応の活性制御(静岡大工)平川 和貴 氏
1J3-31 水晶発振子上でのプロテアーゼ反応挙動の動力学解析とその比較(東工大院生命理工)古澤 宏幸 氏
1K1-11 枯草菌由来シトクロム P450 の基質誤認識により誘起される非天然基質の水酸化反応(名大院理)荘司 長三 氏
1K3-43 細胞膜局在型強蛍光性過酸化脂質蛍光プローブの開発と応用(九大院工)宗 伸明 氏
4K1-01 ペプチド-ペプチド間相互作用を利用したタンパク質イメージングツールの開発(東医歯大生材工研)堤 浩 氏

4K3-12 結晶形成制御タンパク質 Mms6 によるナノマグネタイトの合成(東農工大)新垣 篤史 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)

1G6-04 ナノ水滴を複合した超臨界二酸化炭素マイクロエマルジョンの構築(弘前大理工)鷺坂 将伸 氏

2L4-45 ポリシラン一分子鎖のトポロジー：固体表面でのロッド-サークル構造相転移と配向相転移(奈良先端大物質創成)内藤 昌信 氏

2M1-15 酵素内包コア-シェル型ナノ組織体へのコア架橋導入による酵素機能の安定化(阪府大院工)原田 敦史 氏

3G5-26 弱い配位子間相互作用を利用した微小金ナノ粒子二次元超格子の形成(筑波大院数理物質)金原 正幸 氏

4G6-09 樹状高分子を用いた高効率色素増感太陽電池(慶応大理工)佐藤 宗英 氏

4G7-18 有機蛍光性色素からなる単一ナノ結晶の光アンチバンチング(京工繊大院工芸科学)増尾 貞弘 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)

1H2-43 プラスチック 100 年-誕生から 100 年を迎えるプラスチックの化学史研究と科学館での普及活動-(阪市科学館)岳川 有紀子 氏

2H1-32 電析したマンガン酸化物電極を用いるハイブリッドキャパシタの特性評価(阪府大院工)野原 慎士 氏

2M2-15 Pt/C 燃料電池カソード触媒表面での起電過程における表面動的現象の解明(東大院理)唯 美津木 氏