

## 第 89 春季年会(2009) 「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」の表彰

第 89 春季年会実行委員会委員長 大倉 一郎  
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)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 35 歳以下の審査希望者に「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 89 春季年会は去る 3 月 27 日から 30 日までの 4 日間、日本大学理工学部船橋キャンパスで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 272 件の中から 81 件が、「優秀講演賞(学術)」は対象の B 講演 135 件の中から 27 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。

部門のプログラム部門長またはプログラム編成委員、プログラム編成委員より推薦された正会員、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 89 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 89 春季年会実行委員会(平成 21 年 4 月 13 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榮譽をたたえ、さらに一層の研鑽を積み重ねることを期待いたしまして中西 宏幸(平成 21 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。

### 第 89 春季年会「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」受賞一覧

#### 「学生講演賞」

##### 【物理化学関係】

- |   |  |
|---|--|
| <p>(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)</p> <p>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 氏</p> <p>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 氏</p> <p>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 <i>in vivo</i> 観測への応用(東大院理) 安藤 正浩 氏</p> <p>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) 横田 幸恵 氏</p> <p>3E7-03 4f-3d ヘテロスピ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 氏</p> <p>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) 大坪 主弥 氏</p> <p>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 氏</p> <p>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 氏</p> | <p>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 (筑波大院数理物質) 佐藤 良太 氏</p> <p>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 氏</p> <p>2D3-11 光による脂質膜形態の可逆的コントロール (北陸先端大マテリアルサイエンス) 石井 健一 氏</p> <p>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 氏</p> <p>2A4-10 ランタノイド三八ロゲン化物の f-f 遷移強度に関する理論的研究(慶大理工) 畑中 美穂 氏</p> <p>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 氏</p> <p>1K3-04 トリシラシクロペンタジエニル配位子を有する新規遷移金属錯体の合成と構造 (筑波大院数理物質) 安田 浩之 氏</p> <p>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 氏</p> |
|---|--|

##### 【無機化学関係】

##### (無機化学、錯体化学・有機金属化学)

- 2K1-25 四座ホスフィン配位子によって構造規制した  $Au^I_4Ag^I_2Cu^I_2$  環状八核錯体 (奈良女大理) 竹村 幸恵 氏
- 2K3-30 14 族元素-14 族元素 単結合の結合長制御 (群馬大院工) 吉村 公男 氏
- 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) 太田 俊 氏
- 3K2-01 ピオローゲン修飾型ペプチドを結合させたトリス (ピピリジン) 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 氏
- 4K2-01 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 氏
- 4K2-08  $O_2$ , 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 氏
- [有機化学関係]**  
**(有機化学、天然物化学)**
- 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-フラレン配列の光電気化学特性 (京大院工) 吉良 愛子 氏
- 1F1-39 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ポリアセソンの効率的合成 (慶大理工) 北澤 謙太郎 氏
- 1F2-37 キラル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 氏
- 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 氏
- 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シクロ[5.3.0]デカン誘導体の立体選択的合成 (東大院理工) 鬼澤 裕二 氏
- 1F4-32 酸化的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 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 1G4-33 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) 中池 由美 氏
- 2E1-13 共役 8 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 氏
- 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 (筑波大院数理物質) 大城 宗一郎 氏
- 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. 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 2G5-39 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 氏
- 2G5-45 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ノアミドの脱セレノ化反応 (阪府大院工) 三田村 健範 氏
- 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 氏
- 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)アリアルイソシアナートの環化反応(京大院工) 豊島 武春 氏
- 3F1-32 パラジウム触媒による第三級アリルアルコールおよびアリルアミンとハロゲン化アリアル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 氏
- 3F2-19 ジルコノ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) 五十嵐 絵里 氏
- 4E1-15 非局在型一重項ビラジカルの強い分子間相互作用の実験的解明(阪大院理) 清水 章弘 氏
- 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) 廣瀬 崇至 氏
- 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 氏
- 4F1-17 芳香環の直接アリアル化触媒の開発とオリゴアレーンのプログラム合成 (名大院理) 柳澤 周一 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 3J4-05 ガンビエロールの形式全合成 (東理大理) 斉藤 竜男 氏
- 3J4-30 プロロセンチンの提出構造の全合成 (北大院理) 片桐 康 氏

- 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 氏
- 3J5-18 Click chemistry を利用したイ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 氏
- 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 氏

- 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) モリ テツシ 氏
- 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  
(東理大院理工) 伊東 聖哉 氏
- 4J2-30 バキュロウイルス発現系を用いた新規コネキシンリボソームの構築と機能  
(東医歯大生材研) 神谷 厚輝 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)**

- 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 氏
- 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) 藤城 貴史 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 2H6-49 AP site 結合リガンドを用いた新規アフィニティーラベル化法の開発  
(東北大院理) 佐藤 雄介 氏
- 2J1-05 遺伝暗号リプログラミング技術を用いたペプトイドのリボソーム翻訳合成  
(東大院工) 川上 隆史 氏
- 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 氏
- 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) 岡 博之 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 3J2-46 変異体 -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ル化システム  
(阪大院工) 渡辺 修司 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)**

- 2C1-09 ポ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 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 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(九大院工) 小野 利和 氏
- 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 氏
- 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 氏
- 1L1-12 金ナノ粒子・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  
(京大院工) 山口 英裕 氏
- 2L1-37 多糖ナノシートの構築および胸膜欠損モデルイヌに対する創傷被覆効果  
(早大院先進理工) 藤枝 俊宣 氏
- 3L1-01 オリゴフェニレンビ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) 西澤 剛 氏
- 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) 掛樋 浩司 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)**

- 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合反応  
(阪大院基礎工) 三上 祐輔 氏

**「優秀講演賞(学術)」**

**【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)**

- 1E4-42 Ab initio MO-CI 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 氏
- 2E6-33 反応性潤滑油で制御される固体粒子の化学輸送(同志社大理工) 伴 貴彦 氏

- 4E5-05 高エネルギーイオンビームによる水の放射線分解(原子力機構) 山下 真一 氏
- 2G6-29 トランジエント - 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 氏
- 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 氏

- 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) 池添 泰弘 氏
- 3D1-06 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 氏
- 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) 鷺坂 将伸 氏

**【無機化学関係】**  
(無機化学、錯体・有機金属化学)

- 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 氏
- 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(JST ERATO 北川統合細孔プロ) 古川 修平 氏
- 1K2-12 The role of Jahn-Teller-effect in the reverse spin-crossover of Co (terpy)<sub>2</sub>-based mesogenic systems: theoretical study(九大先導研) JUHASZ Gergely 氏

**【有機化学関係】**  
(有機化学、天然物化学)

- 1F4-25 導電性高分子化合物の陽極置換反応(東大院総理工) 稲木 信介 氏
- 3E6-10 クライゼン転移反応の機構解明(JST さきがけ) 岩倉 いずみ 氏
- 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 氏
- 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(岡山大院自然科学) 萬代 大樹 氏
- 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(筑波大院数理物質) 北 将樹 氏
- 3J4-12 シガトキシンの全合成(名大院生命農) 濱嶋 祥就 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)

- 1J3-04 フラールン-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 氏
- 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(名大予防医療セ) 小野島 大介 氏
- 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(東大院生命理工) 高橋 俊太郎 氏
- 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 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)

- 2C2-41 拡張 共役液晶材料のナノ構造制御と電子・光機能(東大院工) 安田 琢磨 氏
- 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 氏
- 2L3-35 3 層構造のナノ粒子の変性アルコキシシリコ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 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)

- 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) 中山 慎也 氏
- 1M2-14 銅二置換シリコタンゲ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) 鎌田 慶吾 氏
- 2M2-05 SrTiO<sub>3</sub>:Rh 光触媒に担持した Ru 助触媒の XAFS 解析(東工大応セラ研) 加藤 英樹 氏