

## 第 85 春季年会「学生講演賞」の表彰

第 85 春季年会実行委員会委員長 井上 晴夫  
学術研究活性化委員会委員長 岩澤 康裕

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)を新設しました。その発表資格は「正会員または大学院博士(後期)課程に在籍する学生会員」です。さらに、博士課程に在籍する学生会員の優れた B 講演には、選考のうえ「学生講演賞」を授与し本会長名で表彰することにしました。

「学生講演賞」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表彰を行うものです。

今年度の第 85 春季年会は 3 月 26 日から 29 日までの 4 日間、神奈川大学横浜キャンパスで開催され、対象となった B 講演 239 件の中から 70 件が選考されました。選考は次のように行いました。

部門のプログラム部門長またはプログラム編成委員、座長、の 2 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 85 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 85 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平成 17 年度会長(村井真二)名で受賞者の所属機関長を経由して表彰状をお届けしました。

## 第 85 春季年会「学生講演賞」受賞一覧

### [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、計算機科学、有機結晶)

- 3G4-50  $-(\text{ET})_4[\text{M}(\text{CN})_6][\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  ( $\text{M} = \text{Co}^{3+}, \text{Fe}^{3+}$ )において観測されたモット絶縁相から電荷整列相への相転移(京大院理)太田 明氏
- 1G2-49 DFT オリゴマーアプローチによる MEH-PPV の振動スペクトルの帰属と薄膜の配向解析(早大院理工)本多 光太郎氏
- 1G3-09 塩素原子の基底状態  $\text{Cl}(^2\text{P}_{3/2})$ およびスピン軌道励起状態  $\text{Cl}^*(^2\text{P}_{1/2})$ とアルコールとの反応(名大院理)竹谷 文一氏
- 2G2-14 CARS 信号の空間分布測定による液体・溶液中の局所構造の検出: 2 成分混合溶媒および微粒子分散系への応用(東大院理)重藤 真介氏
- 2G5-34 STM/STS によるジグザグ・アームチェア端におけるエッジ状態の観察(東工大院理工)小林 陽介氏
- 2G2-28 サブピコ秒時間分解赤外分光法による溶液中での分子の振動ダイナミクスの観測: タングステンヘキサカルボニルとそのアセトニトリル置換体とのダイナミクスの相違(東大院理)伴野 元洋氏
- 3G3-01 ( ,2 )法による多電子励起  $\text{N}_2$  分子の研究(東工大院理工)村田 誠氏
- 3A5-08 ナノ微粒子修飾界面によるマイクロチャンネル内光流体制御(東大院工)竹井 豪氏
- 1D3-33 電極上に作製した 1 次元錯体連結体の電子移動機構に関する研究(東大院理)金井塚 勝彦氏
- 1D2-42 アルコキシシリル基を有するポルフィリン低分子ゲルを用いた超分子複合材料の創製(九大院工)岸田 高典氏
- 1D2-30 シクロヘキサン環あるいはピラノース環を有する環状  $\alpha$ -トリペプチドの分子集合体形成(京大院工)藤村 太氏
- 2D1-26 リン脂質で表面修飾した金ナノロッドの作製とその光反応(九大院工)高橋 宏信氏
- 4F3-11 エネルギー移動スペクトログラム: ab initio 分子動力学シミュレーションの新規な解析手法(早大院理工)山内 佑介氏

- 2E1-05 単結晶中性子回折による 4-シアノブチルコバロキシム錯体の結晶相光異性化反応中の重水素移動の直接観察(東工大院理工)細谷 孝明氏

[無機化学関係] (無機化学、錯体・有機金属化学)

- 2A4-03 ゼル-ゲル法によって作製した Zn-Al 層状複水酸化物薄膜への温水処理によるベンゼンカルボン酸類のインターカレーション反応(阪府大院工)山口 奈緒子氏
- 1C4-31 三核ルテニウム錯体によるベンゼンの炭素-水素結合活性化と炭素-炭素結合の形成(東工大院理工)守谷 誠氏
- 2C5-27 シクロデキストリンとの包接錯体形成によるオリゴシランの構造・物性制御(東北大院理)成岡 岳彦氏
- 3C5-38 鉄ポルフィセンミオグロビンの過酸化水素との反応評価(九大院工)村田 大氏
- 2C5-25 完全オールアンチオリゴシラン：双環式トリシランユニットを用いたオリゴシランの立体配座制御(京大化研)深澤 愛子氏
- 3C5-40 リポキシゲナーゼにおける酸素付加位置制御機構(阪大院工)北口 博紀氏
- 3C6-15 環状ペプチドをテンプレートとした異種金属イオン集積化(東大院理)岡田 朋子氏

[有機化学関係] (有機化学、天然物科学)

- 1D4-14 ヒト血清アルブミン中を不斉反応場とするアントラセン誘導体の超分子不斉光環化二量化反応・外部因子による反応制御とその機構解明(阪大院工)西嶋 政樹氏
- 2A6-33 亜鉛化ヒドラゾンのホウ素置換オレフィンへの付加による連続不斉中心の高立体選択的構築(東大院理)畠山 琢次氏
- 2F4-41 金属イオンによるオルトキノンの電子移動還元反応の活性化とセミキノラジカルアニオン金属錯体の色調制御(阪大院工)湯浅 順平氏
- 3B1-16 ビス(トリアリールメチリウム)化合物の創製と酸化的カップリング反応への応用(東大院理)齋藤 輝伸氏
- 3B6-43 アゾ基を有するトリアリールホスフィンの合成、構造および反応(東大院理)山村 正樹氏
- 3C2-28 芳香族ポリケチド化合物の選択的合成法の開発(東工大院理工)蓮 芳文氏
- 3C3-28 固相合成法を利用したバナナ型液晶化合物のライブラリー構築に関する研究(東工大院理工)吉田 将人氏
- 1B3-35 亜鉛アート錯体の 1,2-および 1,4-付加反応の反応機構と選択性の起源に関する理論的解析(東大院薬)中村 信二氏
- 1C1-32 相間移動条件下でのニトロアルカンの不飽和マロン酸エステルへの不斉共役付加反応の開発と  $\beta$ -アミノ酸合成への応用(京大院理)藤岡 真悟氏
- 1D4-39 超分子錯体光触媒(1):Ru(II) - Re(I) 連結錯体を用いた可視光による高効率 CO<sub>2</sub> 還元(東工大院理工)佐藤 俊介氏
- 2F4-45 特異な二つの反応性を持つオキサテトラメチレンエタンラジカルカチオンの化学的捕捉(東北大院理)田中 太氏
- 2F5-09 炭化水素フェナレニルおよび窒素原子導入体の対照的なサーモクロミズム機構と会合挙動の解明(阪大院理)鈴木 修一氏
- 3B2-41 Teoc 保護基を利用したキニーネ及びキニーネ類縁体の合成研究(東工大院生命理工)五十嵐 淳二氏
- 3B2-43 カプラゾールおよび FR-900493 の全合成(北大院薬)平野 慎平氏
- 3B3-27 ルイス酸触媒を用いた分子内芳香環化反応の開発とオクロマイシノン合成への応用(東北大院理)佐藤 健一郎氏
- 3B3-29 PtCl<sub>2</sub>/AgOTf 系触媒による選択的なプロピオール酸類のヒドロアリール化反応(佐賀大院工)小山田 重蔵氏
- 3D4-13 電極電子移動による四員環形成反応(東農工大院連合農学)三浦 鉄平氏

- 3F6-33 種々の遷移金属イオンによる巨大カプセル型  $M_6L_8$  錯体の定量的形成および動的構造変換  
(東大院理)原野 幸治氏
- 3F6-39 自己集合性かご型錯体の内部空間におけるペプチドの配列認識と配座制御(東大院工)田代 省平氏
- 3F6-42 超分子を用いた共役高分子の配列制御(1) (九大院工)久保 羊平氏
- 3F7-25 水素分子を内包したフラーレン  $C_{60}$  の初めての有機合成(京大化研)村田 理尚氏
- 3B2-32 ピラノイソインドリノン骨格を有する生理活性化合物の位置選択的合成研究  
(横国大院環境情報)金 里瑛氏
- 3E2-09 トリアリールエテン拡張 電子系のプラットフォーム型合成(京大院工)殿垣 圭介氏
- 2A2-44 天然物の母骨格を有する化合物ライブラリーの構築:固相担持反応剤を用いた 1,5-デオキシプロスタグランジン J 類の合成研究(東工大院理工)長谷川 剛氏
- 2A3-08 (+)-アロサイアチン  $B_2$  の不斉全合成(早大院理工)高野 真史氏
- 2A3-38 メリラクトン A の不斉全合成研究(東北大院理)佐藤 隆章氏
- 4A1-10 抗腫瘍活性を有する Lucilactaene の不斉全合成(東理大院工)山口 潤一郎氏
- 4A3-08 アミジン型覚醒物質アナログを用いた就眠運動調節の鍵酵素 - グルコシダーゼの精製  
(東北大院理)加藤 英介氏
- 3A2-08 酒石酸エステルを出発原料とした、 $\beta$ -置換  $\beta$ -アミノ酸構造を有する天然物の合成研究  
(慶大院理工)佐藤 英之氏

#### [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)

- 1G7-43 ボラノホスフェート DNA の新規合成法の開発(東大院新領域)清水 護氏
- 1F1-32 水晶発振子インピーダンス法を用いた生体高分子の粘弾性と水和の評価  
(東工大院生命理工)小関 智光氏
- 2F2-06 変異導入によるアリールマロン酸脱炭酸酵素 (AMDase) の機能改変(慶大院理工)寺尾 陽介氏
- 2G6-33 アゾベンゼン導入 T7-プロモーターを用いた遺伝子発現の光制御 (1) 転写反応の高効率な光制御と、その機構解析(東大院工)劉 明哲氏
- 3F1-11 新規「タグ配列 - 小分子プローブ」ペアの創製とタンパク質イメージング(九大院工)本田 圭氏
- 3G7-17 カチオン性鏝型分子による色素会合体の構造制御(九大院工)杉本 貴裕氏
- 1F2-31 局在プラズモン共鳴を用いたマルチバイオセンサーの開発(北陸先端大院材料)遠藤 達郎氏
- 2F1-08 新規な可逆的脱炭酸酵素の精製および遺伝子解析と レゾルシン酸の選択的生産への応用  
(早大院理工)岩崎 勇一郎氏
- 2G7-04 DNA と RNA の性質の違いを利用した温度に対し反対の応答をする分子スイッチ(京大院理)田代 竜氏
- 3F1-41 イオン性液体を新規媒体としたクラウンエーテルによるタンパク質の抽出と機能改変  
(九大院工)下条 晃司郎氏
- 3F2-06 機能化コンドロイチン硫酸の酵素触媒合成(京大院工)藤川 俊一氏

#### [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)

- 1B7-34 トリアリールアミンデンドリマーを用いた高効率色素増感太陽電池(慶大院理工)佐藤 宗英氏
- 2B8-01 シクロファン骨格を有する共役系高分子錯体の合成と触媒活性(京大院工)石田 玉青氏
- 1B8-38 磁場による NIPA ゲルの体積相転移誘起と分子輸送(信州大院工)大塚 伊知郎氏
- 1H7-34 ナノゲル工学: 量子ドット - ナノゲル複合体の形成と機能(東医歯大院生命情報科学教育)長谷川 麗氏
- 3H7-16 層状化合物表面におけるポルフィリン分子の配向制御とその吸着挙動(都立大院工)江口 美陽氏
- 2H6-27 液晶を導入した逆オパール型フォトニック結晶の外場応答性と応用(東大院工)久保 祥一氏

**[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)**

- 2B5-39 超臨界二酸化炭素媒体中での Tishchenko 反応のための固体強塩基触媒の開発(東大院総合) 關 祐威氏
- 3B4-39 Fujiwara 反応及び Wacker 反応におけるパラジウムイオン交換モンモリロナイト触媒の開発  
(阪大院基礎工) 満留 敬人氏
- 1H3-49 水熱鉍化法によるホウ素/フッ素含有廃水の無害化と再資源化(名大院工) 板倉 剛氏