

## 第 88 春季年会「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」の表彰

第 88 春季年会実行委員会委員長 渡辺 正  
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 88 春季年会は去る 3 月 26 日から 30 日までの 5 日間、立教大学池袋キャンパスで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 283 件の中から 83 件が、「優秀講演賞(学術)」は対象の B 講演 155 件の中から 31 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。

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 88 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 88 春季年会実行委員会(平成 20 年 4 月 10 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中西 宏幸(平成 20 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 88 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】

(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)

- 5A5-06 長寿命ラジカル対の磁場効果に対する分子拡散運動の効果(静岡大院理工)三浦 智明 氏  
5D2-08 自律的に蠕動運動する高分子ゲルの設計(早大院理工)前田 真吾 氏  
3D1-26 金属カーバイド内包フラレンの構造解析と分子変換(筑波大 TARA セ)山崎 裕子 氏  
2D2-32 単一分子光子統計による 1 本鎖 DNA・色素結合系の構造揺らぎダイナミクスの解析(阪大院基礎工)梶 貴博 氏  
2L1-36 新規糖質系界面活性剤の MEKC への応用(2) 糖残基の立体配置とアミノ酸光学分割能との相関(北大院環境)田野 千春 氏  
2L1-04 フェナントロリン - アミド型配位子の創製とその 3, 4 価アクチノイドイオン分離特性(茨城大院理)小林 徹 氏  
3L2-41 Mn ポルフィリン錯体が触媒する酸化反応における Au クラスターの助触媒作用(北大院環境)村上 嘉崇 氏  
4K3-15 柔軟性配位高分子錯体の構造とガス吸着特性(千葉大院理)近藤 篤 氏  
4L2-19 フェニルアゾメチンデンドリマーの高効率合成法と精密金属クラスターの作製(慶大理工)高梨 健作 氏  
4L2-17 クエン酸イオンによる CTAB 保護金ナノロッドの end-to-end 連結現象(名工大院工)河村 剛 氏  
4L4-15 水中における PICsome の粒径制御的ナノサイズ化とその物性評価(東大院工)安楽 泰孝 氏  
3K3-39  $^1\text{H}$  および  $^2\text{H}$  固体 NMR でみる疎水性ナノスリット細孔での水素結合性分子集合体の動的構造(阪大院理)大道 弘明 氏  
4K3-29 光応答型単一分子探針を用いた NC-AFM による水素結合の高分解能マッピング(東工大院理工)高松 大郊 氏  
2E3-43  $\text{I}_3^-$  の光解離ダイナミクス(慶大院理工)小鷲 聡美 氏  
2E3-34 経路積分法を用いた水クラスターイオンの温度依存性と同位体効果の解析(横市大院国際総合科学)鈴木 机倫 氏

#### 【無機化学関係】

(無機化学、錯体・有機金属化学)

- 2E4-11 二原子欠損型タングストケイ酸二量体( $\text{Si}_2\text{W}_{20}$ )によるサイズ選択的カチオン捕捉(東大院工)吉田 暁弘 氏  
4E6-45 原子価互変異性と固液相転移の非平衡下におけるリエントラント同期発現(京大院工)桐谷 乃輔 氏  
2E8-05 ジシレニルリチウムを用いるケイ素二重結合化合物への展開: ホウ素置換ジシレン及び環状シレンの合成と構造(筑波大院数理物質)井上 茂義 氏  
5E5-16 単核銅(II)アルキルペルオキソ錯体の合成と反応性(阪市大院理)国下 敦史 氏  
4E6-30 Paddlewheel 型 Ru 二核錯体と TCNQ 誘導体による電荷移動集積体の三次元的磁気秩序変化(東北大院理)本川 菜津子 氏  
1E5-46 D-ペニシラミナト  $\text{Cu}^{\text{II}}_2\text{Cu}^{\text{I}}_4$  核クラスターの集積化と次元配列制御(阪大院理)吉成 信人 氏  
2E5-05 光励起電子移動の方向性制御を目指したレニウム(II)多核錯体の合成と光物性(東工大院理工)上村 直弥 氏  
1E6-42 モリブデンポルフィセン錯体の光化学反応(九大院工)前田 大輔 氏  
5E6-28 TEMPO ラジカル含有ジチオオラト配位子とその白金錯体における電子状態制御(東大院理)草本 哲郎 氏  
4E8-39 超音波誘起ゲル化における環状二核パラジウム錯体の自己組織化構造の解明(阪大院基礎工)和久田 幸嗣 氏

#### 【有機化学関係】

(有機化学、天然物化学)

- 2J2-03 Fe-salan 錯体が触媒する水溶媒中でのスルフィドの不斉酸化反応(九大院理)江上 寛通 氏  
4J2-42 ビス-ベンゾシクロブテン誘導体の環選択的反応と多環式化合物合成への応用(東工大院理工)鈴木 武明 氏  
4H1-05 (2-アルキルフェニル)シランのメタル化環化反応を用いた電子輸送性ベンゾシロールの合成法(東大院理)ILIES, Laurean 氏  
5K2-23 ヘプタフィリン金属錯体の構造と反応性(京大院理)斉藤 尚平 氏  
2H4-38 ポリリチウムの構造と反応性(東大院工)瀬川 泰知 氏  
4H5-38 ピンセット型ホスト分子の合成と動的包接能(首都大院理工)西内 智彦 氏  
4J2-50 希土類アリアルルオキシド - Pybox 触媒を用いたトリクロロメチ

- ルケトンエステル等価求核剤とする直接的触媒的不斉 Mannich 型反応の開発(東大院薬)森本 浩之 氏
- 3J3-08 亜鉛四核クラスター触媒によるアミノアルコールの水酸基選択的アシル化反応の開発(阪大院基礎工)岩崎 孝紀 氏
- 3K1-09 分子間水素結合を活用した高電導性を有する電荷移動錯体の開発(阪大院理)焼山 佑美 氏
- 4H2-36 ルテニウム触媒を用いたヒドロシランとアミドの反応(九州大院総合)花田 汐理 氏
- 2H5-32 自己集合性かご型錯体内での光誘起ラジカル反応(東大院工)山口 拓実 氏
- 1J2-33  $\alpha$ -シロキシアリドの 1,2-転位反応における位置選択性の逆転(京大院理)大松 亨介 氏
- 3J2-43 カチオン- 相互作用を鍵とする不斉触媒の設計とその応用(名大院工)伏見 真 氏
- 3K2-09 遷移金属錯体によるカーボンナノチューブの可溶化および配向・会合制御(奈良先端大院物質)信澤 和行 氏
- 1K4-46 Ti(IV)イオン上におけるダイナミックケミストリー:新規 Ti(IV)-カテコール構造変換モチーフの開発と動的異種多核錯体系への展開(東大院理)酒田 陽子 氏
- 2H4-42 ベンゾジチオフェンを用いた新規コポリマーの合成と物性・EL 特性に対する置換基効果(和歌山大システム工)西出 洋祐 氏
- 3H5-03 電子供与性不飽和化合物の光極性付加反応による炭素-炭素結合の形成(阪府大院工)大橋 万紀 氏
- 4J4-05 O/W ナノエマルジョン系における両親媒性アルコールの電解酸化(岡山大院自然科学)吉田 友則 氏
- 4K1-44 トリオキソリアンギュレン:安定な 25 共役型開殻有機分子の合成と物性(阪大院理)上田 顕 氏
- 2K4-35 新規 共役多核シフ塩基錯体(II):自己集積化によるナノ構造の構築と機能(総研大)陳 龍 氏
- 3H1-05 パラジウム触媒によるホウ素 塩素結合の活性化を経由したアルキンの立体選択的カルボホウ素化反応(京大院工)大仁 将揮 氏
- 3H1-15 柔軟なポリエーテルに覆われた含窒素ヘテロ環カルベン錯体の合成と触媒活性(京大院工)太田 英俊 氏
- 2H2-34 パラジウム触媒を用いた分子内環化付加反応による 3 - アシル - 2 - アミノベンゾフランの合成:反応機構と窒素含有ヘテロ環化合物合成への応用(京大院工)村井 征史 氏
- 5H3-07 有機塩化物とシリルエノラートのインジウム触媒クロスカップリング(阪大院工)西本 能弘 氏
- 3H5-48 6,13-ジアルキルペンタセン誘導体の合成および互変異性化反応(北大触セ)鹿島 健 氏
- 3J4-46 電気化学的タリウム酸化反応の開発(慶大理工)田邊 貴将 氏
- 5J1-12 サリドマイド代謝物の立体選択的合成と血管新生阻害作用についての比較(名工大院工)山本 剛嗣 氏
- 4K1-29 シラ Friedel-Crafts 反応の開発と含ケイ素 共役分子合成への応用(東大院理)古川 俊輔 氏
- 5G2-04 カテキン類の汎用的合成法の開発(東工大院理工)樋口 岳 氏
- 4G3-05 (+)-サキシトキシンの全合成(東農工大院工)岩本 理 氏
- 4G2-34 表面プラズモン共鳴装置を用いたアンフォテリシン B と脂質二重膜との相互作用解析(阪大院理)毛利 良太 氏
- 1G3-26 (-)-エリナシン E の不斉全合成(早大理工学術院)渡邊 秀昭 氏
- 2G2-35 ヘリコバクターピロリ細胞表面成分リポ多糖部分構造の合成(阪大院理)下山 敦史 氏
- 4G2-05 ゴニオドミン A の立体構造解析(東北大院生命科学)武田 善行 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)

- 3C5-46 リガンド指向型 DMAP 触媒を用いた細胞膜レセプターの標識(京大院工)古志 洋一郎 氏
- 2C6-15 簡便な糖ペプチド合成法の開発(横市大院国際総合科学)岡本 亮 氏
- 4C5-29 位置選択的に複数の翻訳後修飾を受けたヒストンテールの翻訳合成(東大院工)湯澤 賢 氏
- 1C7-28 2 - フェニルエタノール資化性微生物 *Brevibacterium* sp. KU1309 のアルコール代謝関連酵素の解析(慶大理工)平野 淳一郎 氏
- 2A4-03 蛍光性リボスクレオペプチドセンサーの合理的設計(京大工)林 宏典 氏
- 4C6-28 Carbon nanotubes deliver DNA and invade the biochemical network in plant cell(名大院工)FOUAD, Maged 氏
- 3C1-39 還元反応を引き金とする蛍光発生プローブによる遺伝子シグナルの増幅(早大院理工)古川 和寛 氏
- 2C5-36 タンパク質ナノ粒子の作製とドラッグデリバリーシステムへの応用(東工大院生命理工)藤田 祥彦 氏
- 4C5-39 青色光センサー蛋白質フォトリポソムの温度依存的な光反応(京大院理)中曾根 祐介 氏
- 4C6-35 細胞膜修飾高分子を用いた細胞操作技術の開発(北大院理)神谷 亮介 氏
- 1C5-25 分子集積基盤を志向した、ベータヘリックス構造からなる超安定人工蛋白質構造体の構築(名大院理)横井 紀彦 氏
- 2C5-34 蛋白質の折り畳み運動を分子レベルで観測するための新手法の開発(阪大院理)木下 雅仁 氏
- 4C5-41 紅色光合成細菌のアンテナ系 LH1 複合体の構造形成とカロテノイド色素の機能評価(名工大院工)中川 勝統 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)

- 2F1-31 種々の修飾シクロデキストリンによるポリエステルの開環重合の制御(阪大院理)大崎 基史 氏
- 3F2-30 天然多糖によるポリチオフェン主鎖軸のらせん構造スイッチング(九大院工)原口 修一 氏
- 4F2-12 デンドリティック多糖ナノゲルの機能(東医歯大生材研)小澤 弥生 氏
- 3F2-17 水溶性 共役高分子-SWNT 複合体による自己組織化膜(信州大繊維)足立 直也 氏
- 5L5-03 Au-S 結合界面における強磁性の発現とその光機能化(慶大理工)須田 理行 氏
- 2L7-42 ジアリアルエテン誘導体の一光子開環反応ダイナミクス:ピート信号と反応率の関係(阪大院基礎工)石橋 千英 氏
- 4L6-42 イオン液体型 DNA を用いた色素分散固定膜のエレクトロクロミック挙動(東農工大院工)柿部 剛史 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)

- 1L4-47 K-Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒上の CO 優先酸化反応機構(筑波大院数理物質)田中 久教 氏
- 2K3-13 酢酸パラジウムの含浸-焼成による Pd(II)/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の新規調製と、鈴木-宮浦カップリング反応への適用(東大院理)工藤 大輔 氏
- 1E2-33 レドックスポリマーのグラフト重合を利用したバイオ燃料電池酵素電極の開発(東大院工)田巻 孝敬 氏
- 3E2-29 光合成色素から見た系 I 型反応中心の進化(筑波大院数理物質)大橋 俊介 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)

- 3D1-35 単層カーボンナノチューブの分散・分離と応用(東京学芸大教育)前田 優 氏
- 1D1-39 微細加工 MCBJ を用いた単分子電気伝導測定(阪大産研・JST さきがけ)谷口 正輝 氏
- 2D1-03 [Pd(dmit)<sub>2</sub>]塩における二量体内電荷分離現象の発見(理研)山本 貴 氏
- 4L1-41 ガラスナノ孔上に作製した膜タンパクチャンネルによる DNA の 1 分子認識(コタ大化学)川野 竜司 氏
- 5L3-13 二級位修飾シクロデキストリン誘導体によるホモおよびヘテロ超分子ポリマーの形成挙動(阪大院理)高島 義徳 氏
- 5L4-40 環状ホスト化合物による単層カーボンナノチューブの可溶化(金沢大院自然科学)生越 友樹 氏
- 3K3-17 走査型トンネル顕微鏡(STM)による再構成した Au(111)表面上への電気化学的 Ag 析出過程のその場追跡(北大院理)高草木 達 氏
- 3L4-32 両親媒性側鎖を有するヘキサベンゾコロネン誘導体:室温以下のカラムナー液晶相の発見と光電導挙動(JST-ERATO-SORST)本柳 仁 氏
- 4E3-28 シクロム c 酸化酵素のヘム a の酸化還元状態における電子構造(阪大蛋白研)鷹野 優 氏
- 1D3-43 トリスデヒドロトリベンゾ[12]アヌレン誘導体の超分子集合様式に依存した固体光電子物性(阪大院工)久木 一朗 氏

### [無機化学関係]

(無機化学、錯体・有機金属化学)

- 4E4-37 鉄錯体を触媒とする 3 級シランの脱水素カップリング反応(阪市大院理)板崎 真澄 氏
- 3E8-15 環状 Rh 錯体を用いた分子認識のアロステリック制御(筑波大院数理物質)桑原 純平 氏
- 2E5-01 Ru(II)錯体を連結した直鎖状 Re(I)多核錯体の分子内光エネルギー移動(東工大院理工・CREST/JST)山本 洋平 氏

### [有機化学関係]

(有機化学、天然物化学)

- 4J4-34 DNA 内過剰電子移動(阪大産研)田井中 一貴 氏
- 2J4-39 スーパー IBX 酸化触媒の開発(名大院工)UYANIK, Muhammet 氏
- 4K4-49 ポリオキシメタレートとポリマーからの無機/有機ナノコンポジット (1): 無機/有機擬ポリロタキサン(東大院工)モハメドアクタル アラム 氏
- 2H1-32 ロジウム触媒による 3-アルキリデンオキシインドール類の立体選択的合成(京大院工)三浦 智也 氏
- 3H1-17 新規シリルピンスー型パラジウムヒドリド錯体の創製を基軸とするアレンの還元的カルボキシル化反応の開発(東工大院理工)鷹谷 絢 氏
- 2K1-35 鈴木-宮浦カップリングを用いた蛍光ソルバトクロミック色素の長波長化(北大院地球環境)山田 幸司 氏
- 4G3-49 アザ電子環状反応による細胞および微量タンパク質の超高速標識化と PET イメージング(阪大院理)田中 克典 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)

- 3A4-42 生体分子の一分子検出を目指した DNA ナノ構造体の開発(東大先端研)葛谷 明紀 氏
- 4C2-40 蛍光標識 CPP-RBP による shRNA の細胞内導入と遺伝子発現の光制御(岡山大工)遠藤 玉樹 氏
- 3C1-50 X 線照射下で活性化される機能性人工核酸の開発(京大院工)田邊 一仁 氏
- 4C5-08 リボソームを利用した非天然型高分子合成に向けた化学的アプローチ:化学的ミスアシル化 AMP 法に基づく非天然型基質の触媒的 tRNA 付加反応と翻訳系への展開(京大院工)山東 信介 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)

- 3F1-34 新規クリックケミストリーを利用したインターロック分子の簡便合成法(東工大院理工)小山 靖人 氏
- 4L5-04 ヘキサゴナル相を有する一方巻きらせんラダー型ポリシルセスキオキサンソル-ゲル合成(鹿児島大院理工)金子 芳郎 氏
- 1L5-46 有機/MoO<sub>3</sub>ハイブリッド型 VOC センサの抵抗値ドリフト特性の解析(産総研先進製造プロセス)伊藤 敏雄 氏
- 3L7-34 光応答性スパイラルナノチューブの形態ダイナミクス(首都大院都市環境・SORST/JST)鍋谷 悠 氏
- 4L6-32 金/酸化鉄複合ナノ粒子の放射線合成とバイオ分野への応用(阪大院工)清野 智史 氏
- 4L6-37 細胞表面への高分子ナノ薄膜形成による細胞機能の制御と積層化組織の構築(阪大院工)松崎 典弥 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)

- 1L3-49 銅化合物を電子伝達剤とする Z スキーム型水分解反応(東理大理・CREST/JST)齊藤 健二 氏