

第 86 春季年会「学生講演賞」および「優秀講演賞」の表彰

第 86 春季年会実行委員会委員長 池田 富樹
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、さらに先般開催の標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 86 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 290 件の中から 85 件が、「優秀講演賞」は対象の B 講演 132 件の中から 26 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 86 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 86 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 18 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」の場合はご本人に直接お届けしました。

第 86 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)

- 1E1-14 Sc_3C_{82} の構造決定と化学修飾(筑波大 TARA セ)飯塚 裕子氏
- 1E3-15 内殻及び Rydberg 励起に適した hybrid 汎関数の提案: CVR-B3LYP(早大理工)中田 彩子氏
- 1F5-28 2-メチルピリジニウム基を有するロタキサン上での環状分子の速度論的方向制御(阪大院理)押切 友也氏
- 1G1-15 液-液界面における動的プロセスを利用した金ナノ結晶の合成と構造制御(九大院工)副島 哲朗氏
- 1J6-05 マイクロチップ電気泳動-質量分析法による生体関連物質の分析(3)(京大院工)亀田 卓嗣氏
- 2E1-18 二酸化マンガン鉱石への有機溶媒混合吸着の親和性(千葉大院自然)Gotovac, Suzana 氏
- 2E2-05 多層型有機 EL 素子のラマン散乱における定在波の効果(早大理工)椋山 卓郎氏
- 2G1-08 水溶性 CdS クラスタの重金属イオンとの相互作用と光化学応答(北大院地球環境)平谷 卓之氏
- 2G1-15 高圧水素処理による FePt ナノ粒子の低温結晶構造変化(筑波大院数理物質)中谷 昌史氏
- 2G1-42 ジングルベル型ナノ粒子集積膜の作製と硫化カドミウムコアの発光消光を利用する化学センシング(北大院地球環境)岩崎 健太郎氏
- 2G1-44 化学的表面修飾による CdTe ナノ結晶の発光増強(甲南大理工)鶴岡 孝章氏
- 3E1-07 MX-Ladder 錯体における電子状態の研究(九大院理)小林 厚志氏
- 3E2-30 強光子場中メタノール分子の H_3^+ イオンの放出と超高速水素移動過程(東大院理)沖野 友哉氏
- 3E2-39 共焦点レイリー散乱顕微分光・イメージング装置の開発と単一細胞への応用(阪大院工)宇和田 貴之氏
- 3E3-27 単一分子の電気伝導に関する理論的研究: 電子相関、3 端子分子デバイス(東大院工)島崎 智実氏
- 3E4-13 ポルフィリンペプチドオリゴマーで組織化したナノハイブリッド単層カーボンナノチューブと光誘起電子移動(阪大院工)斎藤 健二氏

- 3E4-41 有機単分子膜にソフトランディング単離された気相クラスターの吸着構造と脱離過程
(慶大理工)長岡 修平氏
- 4J6-13 一酸化窒素(NO)のセンサー細胞で可視化した神経細胞から放出されるサブナノモル濃度領域のNO動態
(東大院理)中嶋 隆浩氏

[無機化学関係](無機化学、錯体・有機金属化学)

- 1D2-32 アルコキシシリル化層状ケイ酸塩の加水分解による三次元ケイ酸骨格への官能基の導入
(早大理工)望月 大氏
- 1F2-15 Keggin型二原子欠損型タングステイ酸の二量化による新規酸化物クラスターの合成とその特異な
酸塩基挙動(東大院工)吉田 暁弘氏
- 1F2-18 有機/ヘテロポリ酸複合結晶中に形成される両親媒性ポアの吸着活性(北大院地球環境)石井 悠輔氏
- 1F2-49 柔軟な多孔性錯体骨格のゲスト分子応答運動性(京大院工)堀毛 悟史氏
- 2F1-12 パラジウム結合型ペプチドの合成(阪大院基礎工)磯崎 勝弘氏
- 2F2-34 水中で亜リン酸をヒドリド源として用いる新規水溶性ルテニウムヒドリド錯体の合成
(阪大院工)久禮 文章氏
- 3F4-46 初めての安定な中性含スズ芳香族化合物の合成・単離とその性質(京大化研)水畑 吉行氏
- 4F1-33 ニトロゲナーゼモデル錯体における[8Fe-7S]クラスターの電子状態についての理論的研究
(阪大院理)庄司 光男氏
- 4F3-11 光水素発生型Ru(II)Pt(II)錯体の溶液内挙動及び水素生成触媒反応機構(九大院理)小澤 弘宣氏
- 4F4-16 ジシラニリデン鉄錯体のジシレン錯体への異性化反応(東北大院理)鈴木 克規氏

[有機化学関係](有機化学、天然物化学)

- 1H4-27 -置換アクロレインとジアゾ酢酸エステルを用いた触媒的不斉1,3-双極子付加環化反応の開発と
マンザジジンA合成への応用(京大院理)橋本 卓也氏
- 1J4-37 動的軸不斉を有する(*R*)-BINOLオリゴマーの合成と包摂特性(九大先導研)石塚 賢太郎氏
- 1K3-43 ラダー型縮環ジベンゾアザポリンおよびチアポリンの合成、構造および性質(東大院理)吾郷 友宏氏
- 1K4-38 光誘起電子移動反応による1,2-ビス(-スチリル)ベンゼン類縁体の分子内環化(東北大院理)池田 明代氏
- 1K4-45 UVA照射によるNADHの励起三重項状態の生成とDNA損傷(阪大院工)田仲 真紀子氏
- 2H2-38 ルテニウム触媒を用いるカルボン酸のオレフィンへの付加反応(同志社大工)大江 洋平氏
- 2H3-38 ゲルマニウムの特性を活かしたアルデヒド間でのクロスアルドール反応と連続反応への応用
(阪大院工)田中 真哉氏
- 2H5-26 軸不斉グアニジン塩基を触媒とするニトロアルケンと1,3-ジカルボニル化合物の高効率、
高エナンチオ選択的1,4-付加反応(東北大院理)宇部 仁士氏
- 2H5-28 キラルプレンステッド酸触媒を用いた電子豊富ジエンとイミンとの不斉アザDiels-Alder反応
(学習院大理)伊藤 淳二氏
- 2H5-34 グアニジン/チオウレア多官能基型有機分子触媒の創製とエナンチオ-ジアステレオ選択的
ヘンリー反応への展開(東大分生研)五月女 宜裕氏
- 2J3-40 超原子価6配位炭素化合物の合成と構造(広島大院理)山口 虎彦氏
- 2J5-50 フィトクロム発色団の立体化学と機能の解明を目指した立体化学固定型ピリベルジン誘導体の全合成
(金沢大院自然)HAMMAM, Mostafa氏
- 2K2-38 フェニルイミダゾピリジン配位子を有する燐光発光性イリジウム錯体の発光波長制御
(東工大院総理工)滝沢 進也氏
- 2K3-28 アセナフチレン骨格に組み込まれた分子内トリアリールメタン トリアリールメチリウム錯体の合成

- および構造と物性(北大院理)武田 貴志氏
- 2L2-17 サンゴ幼生の変態誘引物質(名大院理)北村 誠氏
- 2L3-10 不斉 6 -アザ電子環状反応を用いたピペリジンアルカロイドの立体選択的合成
(関西学院大理工)小林 豊晴氏
- 3H4-40 フェニルスルホン酸エステルリンカーを用いた配糖体、糖鎖の合成研究: 固相担持イミダート糖を用いた
グリコシル化反応の開発とバンコマイシン誘導体の合成(東工大院理工)金原 篤氏
- 3H5-15 核間位に連続不斉中心を有する多環性化合物の選択的合成法(東工大院理工)瀧川 紘氏
- 3J2-44 シアノナフタレン修飾 -シクロデキストリンをキラル増感ホストとする 1,1-ジフェニルプロペンへの
メタノール不斉極性付加反応(阪大院工)福原 学氏
- 3K4-33 六つのオキサゾリル基を有する世代型ディスク状六座配位子による階層的な Ag(I), Hg(II)イオンの配列化
(東大院理)田中 貴章氏
- 3K4-49 レドックススイッチングによるパラフェニレンの回転に基づいたキャビティー制御
(慶大理工)金澤 洋彦氏
- 3L3-42 FR901512 の立体選択的合成研究(早大院理工)井上 雅大氏
- 4H1-11 Ir 触媒を用いるボルフィリンの直接ホウ素化反応(京大院理)畑 裕士氏
- 4H2-17 ホウ素-塩素結合活性化に基づくアルキン類のニッケル触媒 trans-アルキニルホウ素化反応
(京大院工)山本 暁彦氏
- 4K3-11 オリゴアセチレンで連結したボルフィリンダイマーの合成(首都大院理)松永 諭氏
- 4K3-36 光駆動分子機械を用いた超分子的な動きの伝達(東大院工)村岡 貴博氏
- 4L2-43 糖鎖の生体機能解明を目的とするケミカルプローブの固相合成法の開発とその応用
(東工大院理工)石田 匡祐氏
- 4L3-09 興奮性アミノ酸ダイシハーベイン類縁体の全合成と活性評価(1)(東北大院生命科学)庄司 宗生氏
- 4L4-09 マデュロペプチンクロモフォアの全合成研究(2)(東北大院理)島村 賢氏
- 4L4-12 抗生物質 TAN - 1085 の不斉全合成: 軸不斉スチレンを利用する不斉合成へのアプローチ
(東工大院理工)森 啓二氏

[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)

- 1G2-28 糖部 2' 位水酸基にソラレンを修飾したアンチセンス核酸の合成とその光架橋特性
(京工繊大繊維)樋口 麻衣子氏
- 2G3-39 2'-デオキシリボスクレオシド 5'-ホスファイトをモノマーユニットとする新規 DNA 合成法の開発
(東大院新領域)加藤 有希子氏
- 2G5-44 補酵素再生系を利用した効率的アルコール酸化反応系の構築(慶大理工)平野 淳一郎氏
- 2G6-10 非共有結合性相互作用によるルテニウムに配位したアロキサジンの酸化還元挙動及び電子状態の制御
(九大院理)宮崎 総司氏
- 3G2-34 金属配位能を持つ DNA コンジュゲートの協同的複合体形成およびその遺伝子多型解析への応用
(熊本大工)北村 裕介氏
- 3G3-48 ガングリオシドを含む膜マイクロドメインのトポロジー観察(慶大理工)飯島 一智氏
- 3G5-02 フェリチン内部空間への金属イオン集積を利用した Au-Pd バイメタル粒子作成と触媒反応
(名大院理)鈴木 理子氏
- 3G6-14 マグネタイトに強固に結合するタンパク質の同定及びキャラクタリゼーション
(東農工大院工)田中 祐圭氏
- 4G1-13 負の誘電泳動を用いた電解質水溶液中における微粒子・細胞のパターニング(東北大院環境)鈴木 雅登氏
- 4G2-01 インドールリンカーを有するアルキル化ピロールイミダゾールポリアミドの開発
(京大院理)佐々木 俊太氏

- 4G2-03 ナフトキノン部位を持つ光機能性核酸を利用した DNA 内 5-メチルシトシン塩基の検出
(京大院工) 山田 久嗣氏
- 4G3-15 スマートバイオマテリアル(4): 糖質プロファイリングを目指したヒドロゲル型レクチンチップの開発
(京大院工) 古志 洋一郎氏
- 4G4-04 生体材料からなる可視化プローブによる任意配列 RNA の検出 (東工大院生命理工) 遠藤 玉樹氏
- 4G5-07 水素結合ネットワークを利用した酸素センサータンパク質 HemAT による選択的認識機構
(総研大・岡崎統合バイオ) 吉村 英哲氏

[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)

- 1C2-27 キラルリン原子を主鎖に有する新規共重合ポリマーの合成 (京大院工) 大内 優子氏
- 1C2-44 ピナフチル - サレン複合型ポリマーの合理的設計とらせん構造に及ぼすピナフチル骨格の効果
(東工大院理工) 前田 壮志氏
- 2L1-33 ビスイミダゾール誘導体の電子状態 (青学大理工) 菊地 あづさ氏
- 3K5-10 Co-Fe プルシアンブルー超薄膜における、異方的光誘起磁化の発現 (慶大理工) 山本 崇史氏
- 3L1-05 PAMAM デンドリマーを固定相とするポルフィリン DNA 系光電変換素子の構築とその機能評価
(奈良先端大院物質) 小笠原 伸氏
- 4K5-04 ゼル - ゲル電気泳動電着法による撥水 - 親水パターンを形成した基板への
ポリベンジルシルセスキオキサン厚膜のマイクロパターンニング (阪府大院工) 高橋 賢司氏
- 4K5-12 光架橋性高分子フィルムを用いた配向メソポーラスシリカ薄膜の作成と応用 (名大院工) 福本 晴彦氏

[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)

- 1D1-15 $\text{Co}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ 触媒モデル表面上における吸着子間相互作用と NO-CO 反応機構の解明
(東大院理) 谷池 俊明氏
- 1D5-32 廃プラスチックの塩素除去方法の検討 (日大院理工) 角田 雄亮氏
- 2D1-32 カーボン系固体酸の酸触媒活性とキャラクターゼーション (東工大資源研) 高垣 敦氏
- 2D3-35 ジチオオキサマグト銅錯体におけるプロトン伝導特性と水素結合の研究 (九大院理) 長尾 祐樹氏
- 3D1-34 カルシウムバナジウム酸アパタイト触媒を用いた水中高効率炭素 - 炭素結合形成反応
(阪大院基礎工) 原 孝佳氏
- 4D1-10 フェニルアゾメチンデンドリマーの混合錯形成とクラスターの作製 (慶大理工) 高梨 健作氏

「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)

- 1E3-12 時間依存有効ポテンシャル理論: 「非」断熱近似 (東大院工) 重田 育照氏
- 1E5-48 振動分光法を用いた生体適合性高分子の分子構造研究 [14] P M E A フィルムに吸着する水の
赤外スペクトル (関西学院大理工) 森田 成昭氏
- 1J6-30 NMR による拡張ナノ空間内に閉じ込めた水の特異なプロトン移動機構解明 (東大院工) 塚原 剛彦氏
- 2E2-17 低温マトリックス単離したトリス (シクロペンタジエニル) ランタノイドの中心元素の違いによる
赤外吸収シフト (東理大理) 宮崎 淳氏
- 2E5-28 振動励起による $(\text{CH}_3\text{S})_2$ 分子の単分子解離反応及び CH_3S 分子の単分子ホッピング運動
(理研) 小原 通昭氏
- 2G1-35 ナノゲル - リン酸カルシウムハイブリッド微粒子の創製と利用 (東医歯大生材研) 菅原 彩絵氏

- 2G1-37 交互積層法により作製した高分子電解質中空カプセルの紫外線照射による形態変化
(豊橋技科大)片桐 清文氏
- 2M2-45 アントラセンジスルホン酸アンモニウム塩の超分子構造と構造依存的蛍光変調(阪大院工)藤内 謙光氏
- 4E4-44 電気化学振動反応系における多重 Hopf 分岐とパターン形成(阪大院基礎工)中西 周次氏

[無機化学関係](無機化学、錯体・有機金属化学)

- 2D2-04 アモルファス SiO₂ 中の活性酸素ラジカル(JST)梶原 浩一氏
- 3F2-05 バイオメテリック光触媒の開発と環境調和型物質変換(九大院工)嶌越 恒氏
- 4F3-15 レドックス活性金属錯体の液晶化と構造化学的相制御(京大院工)張 浩徹氏

[有機化学関係](有機化学、天然物化学)

- 1J3-26 速度論的に安定化された 1,1'-ビス(ジホスフェニル)フェロセン類の合成・構造・性質
(京大化研)長洞 記嘉氏
- 2K3-44 分子形状に制御,または溶媒に誘起されたデヒドロベンゾアヌレン誘導体の固液界面における
二次元ネットワーク:二次元結晶工学にむけて(阪大院基礎工)田原 一邦氏
- 2L2-02 ブチロシン生合成における 2-デオキシ-*scyllo*-イノソース合成酵素の結晶構造解析
(東工大院理工)中西(南後) 恵理子氏
- 3L3-44 (-)-Sordarin の合成(東大院理)千葉 俊介氏
- 4J2-10 ピレンダイマーカチオン形成を利用した 1 本鎖 DNA のダイナミクス(阪大産研)川井 清彦氏

[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)

- 1G2-41 種々の修飾ヌクレオチドの酵素的取り込みによる DNA ライブラリの多様化(群馬大工)桑原 正靖氏
- 3G3-50 合成糖鎖を用いた小胞体グルコシダーゼ II の定量解析(理研)戸谷 希一郎氏
- 3G5-44 炎症性サイトカイン TNF- α に対する Antigenase の開発(県立広島大生命環境)岡村 好子氏
- 4G3-19 スマートバイオマテリアル(6)超分子ヒドロゲルを用いたモータータンパク質の一分子レベルでの
回転制御(京大院工)山口 哲志氏
- 4G6-09 磁性細菌粒子を用いた膜結合ペプチドのスクリーニング及び抗菌活性評価(東農工大院工)田中 剛氏

[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)

- 1C2-38 多孔性錯体ナノ空間中における高分子の精密合成(京大院工)植村 卓史氏
- 1K5-23 酸化鉄微粒子液晶化による有機無機ハイブリッド液晶の創製(東北大多元研)蟹江 澄志氏
- 1L1-08 2 波長レーザー光同時照射により誘起される極微光硬化反応(阪大院基礎工)伊都 将司氏

[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)

- 3D6-16 非接触型酸化チタン光触媒反応の単一分子蛍光イメージング(阪大産研)立川 貴士氏