

第 90 春季年会(2010) 「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」の表彰

第 90 春季年会実行委員会委員長 柳 日馨
学術研究活性化委員会委員長 上村 大輔

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 36 歳に達していない審査希望者に「優秀講演賞(学術)」を授与し本学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 90 春季年会は去る 3 月 26 日から 29 日までの 4 日間、近畿大学本部キャンパスで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 261 件の中から 76 件が、「優秀講演賞(学術)」は対象の B 講演 171 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当該部門のプログラム部門長または編成委員、②プログラム編成委員より推薦された正会員、③講演座長、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 90 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 90 春季年会実行委員会(平成 22 年 4 月 14 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岩澤康裕(平成 22 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 90 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>1E2-41 亜鉛ポルフィリン三量体と金ポルフィリンの複合体形成と光ダイナミクス(阪大院工)高井 淳朗 氏</p> <p>2E2-15 イオン液体中でのトリヨウ化物イオンの光反応ダイナミクスの解明(京大院理)西山 嘉男 氏</p> <p>2E2-35 固体パラ水素中の H_6^+ の大歳差運動: その添加物効果(名大院工)清水 裕太 氏</p> <p>2E4-34 n 型半導体特性を示すアザフラーレン内包カーボンナノチューブの電子構造(筑波大院数理工)飯泉 陽子 氏</p> <p>2E4-39 金属内包フラーレン $La_2@C_{80}$ と π 共役拡張型テトラチアフルバレンを用いたドナー・アクセプター連結型分子の合成(筑波大院数理工)高野 勇太 氏</p> <p>3E4-09 リエントラントネマチック相を形成する混合系液晶 CBOOA/HBAB の T_1 測定(日大院総合基)萩原 祥子 氏</p> <p>3E4-46 シュウ酸架橋配位高分子におけるゲスト置換によるイオン伝導性への影響(京大院理)貞清 正彰 氏</p> <p>4E4-27 長鎖アルカンジチオールを用いて架橋された Co-Pd 合金ナノ粒子「磁性スポンジ」(東大院理工)伊藤 良一 氏</p> <p>2F8-12 間隔の異なるナノピラーを集積化したナノバイオデバイスの開発(名大院工)安井 隆雄 氏</p> | <p>2C3-05 塩化物イオンと界面活性剤を用いた Cd カルコゲニドナノ粒子の構造変態(筑波大院数理工)猿山 雅亮 氏</p> <p>2C3-12 水媒体不均一系における表面開始原子移動ラジカル重合を利用した刺激応答性ヤヌス粒子の合成(神戸大院工)田中 琢也 氏</p> <p>3C5-39 単一単層カーボンナノチューブの光物性評価(北大院理)高瀬 舞 氏</p> <p>3C6-38 超分子ヒドロゲルの新機軸(5): 高強度化した超分子ヒドロゲルを利用する細胞足場材料の三次元加工(京大院工)小松 晴信 氏</p> <p>4C3-01 ナノマテリアルの可逆的な相間移動と表面構造の違いによる分離(東理大院工)伊村 芳郎 氏</p> <p>4C5-11 マイクロナノバブルを用いたナノ物質の操作と集積(中央大院理工)藤井 翔 氏</p> <p>4C6-02 側鎖型ヘテロポリ擬ロタキサン形成(阪大院理)田浦 大輔 氏</p> <p>4C6-19 フォトクロミックポリマーブラシの巨視的階層構造形成と光メカニカル機能(東大院工)細野 暢彦 氏</p> <p>2H9-42 弾性散乱グリーン関数法による人工 Metal-DNA の電気伝導性の理論的評価(阪大院理)中西 康之 氏</p> <p>3H9-06 ヘムオキシゲナーゼによるヘムの α 炭素酸化機構に関する理論的研究(九大先導研)西見 智徳 氏</p> |
|--|---|

[無機化学関係]

(無機化学、錯体化学・有機金属化学)

- 1B2-45 Pd 触媒を用いたアクリル酸エステルと一酸化炭素の共重合反応:ホスフィン-スルホナート配位子の効果(東大院工)中村 晃史 氏
- 1C1-02 N-フェーズポルフィリンマンガン錯体の合成と物性(九大院工)池田 慎也 氏
- 2C2-10 含ケイ素ビフェニル化合物の合成・構造・性質(京大化研)田邊 祐介 氏
- 3B2-49 N-ヘテロ環カルベンをもつ Cp⁺Fe 錯体を用いた芳香族 C-H 結合活性化およびポリル化反応(名大院理)畑中 翼 氏
- 3C1-24 M(OH)(bdc)(M = Al, Fe, bdc = terephthalate)系配位高分子のアンモニア吸着状態におけるプロトン伝導性(九大院理)重松 明仁 氏
- 3C1-26 (C₆H₅)₄P[Mn^{II}Fe^{III}(C₂O₃S)₃]における速いスピン平衡と磁気秩序化に関する研究(東大院総合文化)影澤 幸一 氏
- 4C4-01 スズ(IV)-ポルフィリン錯体とケギン型ヘテロポリ酸との複合体構築と光誘起電子移動(阪大院工)横山 温和 氏

[有機化学関係]
(有機化学、天然物化学)

- 1E6-33 神経伝達物質および芳香族アミノ酸による光誘起スーパーオキシドの生成と DNA 切断反応(阪大院工)川島 知憲 氏
- 1E7-55 ベンゾジフラン構造異性体の合成と物性研究ならびに有機 EL 発光ホスト材料への応用(東大院理)三津井 親彦 氏
- 1F1-15 ニッケル触媒による 1,2,3-ベンゾトリアジン-4(3H)-オンと不飽和化合物との脱窒素環化反応(京大院工)山内 元志 氏
- 1F3-42 動的キララな金錯体を用いた不斉触媒反応の開発(東工大院理工)小島 雅史 氏
- 1F4-41 1,4-ジシアノ-2-メチルナフタレン-N,N-ジメチル-p-トルイジン連結 Dyad の分子間および分子内エキシプレックスの生成(阪府大院工)井本 充隆 氏
- 1F5-51 機能性アニオン協奏型ホスホニウム塩触媒作用を利用したアシルアニオン等価体の不斉共役付加反応(名大院工)上木 佑介 氏
- 1F6-51 有機触媒及び遷移金属触媒による協奏的不斉合成反応:有機触媒及びビルテニウム触媒を用いたエナンチオ選択的プロパルギル位置換反応(東大院工)池田 将啓 氏
- 1F6-53 FBSM を用いるアリルジアセテートへの不斉モノフルオロメチル化反応(名工大院工)古川 達也 氏
- 1F7-40 アミノ有機ボラン錯体を用いる酸-塩基共役型分子触媒反応の開発(名大院理)大石 俊輔 氏
- 1G1-13 共役系高分子フィルムの電解脱硫フッ素化(東工大院総理工)林 正太郎 氏
- 2E7-44 異なる環状構造を持つ光応答型ヘテロスピン複核錯体の構造と磁気挙動の比較(九大院薬)吉原 大輔 氏
- 2F2-44 不斉銅(I)触媒を用いた 1,3-ジエン類のモノホウ

素化による光学活性有機ホウ素化合物の合成(北大院理)佐々木 悠祐 氏

- 2F6-34 マイクロリアクターシステムを用いた求電子性を有する官能基を持つハロベンゼン類のハロゲン-リチウム交換反応(京大院工)キム ヒジン 氏
- 3E3-09 複数の制御部位を有するかご型ホウ素錯体の合成と性状検討(阪大院工)中島 秀人 氏
- 3E5-08 自己組織化疎水空間を利用した核酸フラグメントの塩基対形成(東大院工)澤田 知久 氏
- 3E5-19 オリゴフェノール鎖からなる二重らせん型ホウ素錯体の構造変換(名大院工)三輪 和弘氏
- 3E6-35 新規なヘテラスマネンの系統的合成とその構造(埼玉大院理工)谷川 智春 氏
- 3F1-45 カチオン性イリジウム触媒を活用した炭素-水素結合官能基化反応の開発(早大先進理工)土釜 恭直 氏
- 3F2-16 ニッケル触媒存在下、アリール亜鉛試薬を用いた含窒素電子不足芳香族化合物の位置選択的直接アリール化反応(阪大院工)兵頭 功氏
- 3F2-19 1,3-ジエンのニッケル触媒不斉ヒドロアルキニル化反応(京大院工)白倉 将道 氏
- 3G3-09 ポリル基を有するピリジルキノリンを用いた選択的イオン対センシング(東大院理)宮坂 真司 氏
- 3G3-48 15,16,17 族ジヘテロ元素化合物と炭素ラジカルとの置換反応におけるヘテロ原子効果に関する理論化学的研究(京大化研)茅原 栄一 氏
- 4E7-05 メゾフリーヘキサフィリン誘導体のピラジカル性(京大院理)小出 太郎 氏
- 4F6-07 β-オキソエステルのエノールトシル化と各種クロスカップリングを利用する多置換 α,β-不飽和エステルの (E)- および (Z)-立体補完的合成(関西学院大院理工)仲辻 秀文氏
- 2B1-34 カイニン酸の効率的全合成(阪市大院理)大江 健太郎 氏
- 3A4-28 アガロフラン骨格を有するセスキテルペンの合成研究(東大院薬)岩津 理史 氏
- 4A3-32 *Helicobacter pylori* リボ多糖部分構造の合成および免疫活性化機構解明と制御(阪大院理)下山 敦史 氏
- 4A4-11 コルチスタチン A および J の全合成(東北大院理)磯 健太郎 氏
- 4A5-17 セラガキノン A の合成研究(東工大院理工)高田 晃臣 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)

- 2B4-16 自己組織化ペプチドナノマテリアルを認識するペプチドの探索および特性評価(東工大院生命理工)澤田 敏樹 氏
- 2B4-28 水晶発振子に固定化した膜タンパク質 DsbB 上でのジスルフィド結合交換反応の観察(東工大院生命理工)矢澤 健二郎 氏
- 2D3-34 核酸の機能化を目指したスピン含有 DNA 認識分子の創成及び評価(阪大産研)厚見 宙志 氏

- 3B1-19 アミロイド蛋白質細胞毒性バイオセンシングのセラノスティクスへの応用(東農工大院工)金 志勲 氏
- 3D4-16 ATP 結合性リボヌクレオペプチドリセプターの構造と基質認識(京大院エネ研)仲野 瞬 氏
- 4D4-10 DNA ナノ構造体による DNA 修飾及び修復酵素の反応制御(京大院理)勝田 陽介 氏
- 4D4-13 2'-O-修飾 RNA における変形能と二重鎖融解温度の線形関係(東工大院生命理工)正木 慶昭 氏
- 4D4-15 *In vitro* 蛍光イメージング法による刺激応答性 mRNA の解析(京工繊大院工芸科学)脇 玲子 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)

- 2G4-10 キラル側鎖を有するポリ(キノキサリン-2,3-ジイル)の溶媒依存性動的らせん不斉制御(京大院工)山田 哲也 氏
- 2G4-35 安定二官能性ニトリルオキシドを用いる無触媒クリック重合(東工大院理工)李 泳基 氏
- 2G8-27 カルボランを基盤とする新規発光性高分子の開発(京大院工)小門 憲太 氏
- 2G5-07 無機ナノ結晶を用いた新規発光性ポリマーコンポジットの特性(京大院工)大塚 剛史 氏
- 2G6-06 金および銀ナノ粒子近傍におけるジアリールエテンのフォトクロミック増強反応(阪市大院工)西 弘泰 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)

- 2E2-32 光合成光化学系IIにおける初期電荷分離過程の高周波CWパルスEPR研究(東北大多元研)松岡 秀人 氏
- 2E2-49 高分子薄膜中でのピレン誘導体の集合化にともなう蛍光変化と結晶化挙動(信州大教育)伊藤 冬樹 氏
- 4E2-11 樟脳分子の水表面拡散と昇華に伴う自己駆動樟脳船の集団運動(広島大院理)末松 J. 信彦 氏
- 1F8-39 微小領域内酸素濃度計測を目指した蛍光・りん光同時測定による酸素センサー分子の設計と開発(群馬大院工)吉原 利忠 氏
- 3F8-40 拡張ナノ流体制御を利用した放射性金属核種分離に関する研究(東工大原子炉研)塚原 剛彦 氏
- 1C3-36 ナノ鉱物と微生物からなる電気伝導ネットワークの自発形成(東大院工)中村 龍平 氏
- 2C3-16 金ナノ粒子ダイマーにおける表面プラズモン結合モードの直接観察(筑波大院数理物質)江口 美陽 氏
- 2C5-16 一分子蛍光追跡法による脂質二重膜中の幅広い時間・空間スケールでの分子拡散挙動のその場観察(分子研)手老 龍吾 氏

- 3G6-10 Encouraged Self-repairing of 1D Molecular Assembly in Mesoporous Silica by a 'Nanosopic Template Effect' (東大院工) LINTANG Hendrik, Oktendy 氏

- 4G7-10 フッ素化エチレングリコール提示ナノ粒子の作製と細胞内動態(北大電子研)西尾 崇 氏

- 3G7-05 電気化学反応を利用した発光・着色デュアルモード表示素子の開発(千葉大院院融合科学)渡邊 雄一 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)

- 1D2-35 偏光全反射蛍光XAFSによる有機分子層上および層中に存在する白金種の構造解析(北大院理)福満 仁志 氏
- 1D2-38 時間分解 *in situ* DXAFS 法による白金-スズ合金ナノ粒子の酸化雰囲気における相分離過程の速度論解析(東大院理)上村 洋平 氏
- 1D2-51 Rh-ReO_x/SiO₂ 上の 1,5-ペンタンジオールへのテトラヒドロフルフリルアルコール水素化分解反応機構(筑波大院数理物質)高祖 修一 氏
- 4H4-30 清浄地域における NO_y、ガス状硝酸、および粒子状硝酸の変動解析(阪府大院工)弓場 彬江 氏
- 2H6-37 CsWPA-SPEEK 系コンポジット膜の作製および中温無加湿燃料電池への応用(豊橋技科大物質工)呉 松烈 氏

- 1H9-04 量子モンテカルロ法によるアルカリ金属水素化物への陽電子吸着に関する理論的研究(横浜市大)北 幸海 氏

【無機化学関係】

(無機化学、錯体化学・有機金属化学)

- 1B2-32 ピンサー錯体を基盤とした水中機能性触媒の創製(2):水中触媒機能(分子研)浜坂 剛 氏
- 3B2-26 ロジウム触媒によるアレン-インとアルデヒドの分子内環化反応を利用した二環式化合物の合成(北大院薬)大西 英博 氏
- 4C1-02 イミダゾールと多孔性錯体からなる中温作動型プロトン伝導体の合成と性質(京大院工)堀毛 悟史 氏

【有機化学関係】

(有機化学、天然物化学)

- 1E5-15 オリゴオルトフェニレン:筒状ラセン分子からの液晶形成と巨視的配向特性(理研基幹研)梶谷 孝 氏
- 1G1-32 電解酸化によるカチオン性 Pd 種の合成及び Pd/TEMPO ダブルメディアータを用いた分子変換反応への応用(岡山大学)光藤 耕一 氏
- 2E3-27 超音波を駆動力とするオクタデヒドロ[12]アヌレン超分子ゲルの構造転移(阪大院工)久木 一朗

- 氏
- 2F1-47 電解酸化とパラジウム触媒による基質の高度活性化を用いた芳香族炭素-水素結合の位置選択的官能基化(慶大理工)河内 卓彌 氏
- 2F5-09 塩基を必要としない新規キラル相間移動触媒反応系の開発(京大院理)白川 誠司 氏
- 3E6-55 シクロパラフェニレンの合成研究 (1)(名大院理)宮本 慎平 氏
- 2B1-41 軸性キラル化合物を用いたキラルアミン類の絶対配置決定法(青学大理工)福井 博喜 氏
- 4A3-05 特異な糖骨格に由来する S_N2' 反応の開発とジフルオロメチレンで架橋された二糖ユニットの合成(理研)土川 博史 氏
- 2D1-42 可視光応答型水分解光触媒としてのカーボンナノトライドに関する研究(東大院工)前田 和彦 氏
- 3D1-47 階層構造をもつ金属酸化物光触媒のアセトアルデヒド分解活性におよぼす表面積の影響(北大触セ)天野 史章 氏
- 3D2-36 モレキュラーインプリンティング Ru 触媒の表面設計とリモンエンエポキシ化選択性制御(分子研)邨次 智 氏
- 1H6-04 分光電気化学計測による光合成光化学系 II 電子伝達分子のエネルギー準位関連の解明(東大生研)加藤 祐樹 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)

- 2D3-38 光応答性分子糊を用いた DNA 光スイッチングデバイス(阪大産研)堂野 主税 氏
- 3B3-32 ミオグロビン結晶空間への金属錯体集積による光誘起電子移動制御(京大 iCeMS)越山 友美 氏
- 3B4-29 カルボシアニン色素を光捕集部位として導入した C_{60} 含有リポソームの光線力学活性の解析(奈良先端大物質創成)秋山 元英 氏
- 3D4-14 真核生物の無細胞翻訳システムを利用したアプタザイム基盤バイオセンサー(愛媛大)小川 敦司 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)

- 1G8-47 表面カチオン化による機能性ポリ(*N*-ビニルアミド)ゲル調製と薬物徐放制御(阪大院工)網代 広治 氏
- 3G4-34 ボロンジピロメテン(BODIPY)を含む分子量制御された高分子の合成と自己集合制御(京大院工)永井 篤志 氏
- 1G5-35 垂直磁気異方性を有する FePt ナノ粒子集積膜の創製(慶大理工)須田 理行 氏
- 2G5-33 マイクロ流路中で自己組織させたヒモ状超分子ゲルの作製(東大生研)桐谷 乃輔 氏
- 4G6-29 非コヒーレント光に応答する有機逆過飽和吸収体の材料設計(九大未来化学創造セ)平田 修造 氏
- 4G7-08 生命体を模倣した化学ロボットの創製と自励粘性振動の解析(早大院理工)原 雄介 氏
- 2G7-08 ポリペルオキシドを含む易解体性接着材料の合成と物性評価(阪市大院工)佐藤 絵理子氏

[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)