

第 92 春季年会(2012) 「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」の表彰

第 92 春季年会実行委員会委員長 西山 繁
学術研究活性化委員会委員長 中村栄一

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 92 春季年会は去る 3 月 25 日から 28 日までの 4 日間、慶應義塾大学日吉キャンパスおよび矢上キャンパスで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 336 件の中から 98 件が、「優秀講演賞(学術)」は対象の B 講演 203 件の中から 40 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。

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 92 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 92 春季年会実行委員会(平成 24 年 4 月 12 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 23 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。

「日本化学会第 92 春季年会(2012)学生講演賞」受賞者一覧

【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)

2A1-43 アデニンヌクレオシド二量体にみられる水素結合ネットワークの協同効果(横浜市大院生命ナノ)浅見祐也 氏

1A1-32 フタロシアニン 1 層膜の非占有準位電子状態の顕微角度分解光電子分光(阪大院理)山本亮太 氏

2A5-17 ジラジカル因子に基づく一重項分裂の理論的研究(阪大院基礎工)南 拓也 氏

3A3-52 種々のジアリールエテン誘導体の光開環反応に対するプラズモン増強効果の粒子サイズ、距離および照射波長依存性(阪市大院工)西 弘泰 氏

3A1-28 フッ化ビニリデン/三フッ化エチレン共重合体薄膜の赤外吸収スペクトルの外部電場効果(早大先進理工)高嶋健二 氏

3A3-02 レーザー温度ジャンプ過渡格子法を用いたポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)水溶液の相転移・相緩和ダイナミクス測定(中央大理工)井上隼仁 氏

1A6-47 高集積マイクロ化学チップのための自律駆動型マイクロバルブの開発(名大院工)内藤豊裕 氏

1H3-30 イオン液体を媒体としたシード分散ゾルゲル反応によるポリスチレン/水酸化マグネシウム複合粒子の合成(神戸大院工)木下圭剛 氏

2H4-30 Ag ナノロッドの可逆な光誘起形態変化に基づく可視-赤外フォトリソリズム(東大生研)数間恵弥子 氏

2H3-40 ポルフィリン誘導体と金クラスターより構成されたナノ正六面体(筑波大院数理物質)田中大介 氏

1H4-36 グラフェン骨格を有する両親媒性有機半導体による単分子膜の構造解析と光電流特性(宇都宮大院工)赤羽千佳 氏

2H4-17 脂質二分子膜内単一分子観察による膜微小構造の検討(北大院理)茂木俊憲 氏

2H5-42 コントロールリリースに向けた環状両親媒性ブロック共重合体ヒドロゲルの構築:トポロジー効果に基づく高分子材料設計(東工大院理工)本多 智 氏

2K3-36 エキシマー発光を示すアントラセン誘導体鉍酸塩結晶の特異的分子配列(阪大院工)杉野光彩 氏

【無機化学関係】

(無機化学、錯体化学・有機金属化学)

3F1-29 金属ナノ粒子とヘテロポリ酸との複合体を用いたプロトンと電子としての水素吸蔵法の開発(東大院工)板垣真太郎 氏

2F1-34 室温での MFI 型ゼオライト中に担持された d¹⁰ 金属イオンと Xe との結合形成(岡山大院自然)鳥越裕恵 氏

1F1-13 炭酸型層状複水酸化物のカルボン酸/アルコ

- ール溶液を用いた陰イオン交換反応における溶媒効果
(岡山大院環境)田中俊行 氏
- 3H1-04 シリル置換シリレン-NHC 錯体の合成と性質(筑波大院数理工)田中裕明 氏
- 4B1-03 レニウム(II)リング-ポリ酸複合体による CO₂ 光触媒還元反応(東工大院理工)浅谷 剛 氏
- 2B2-29 レドックス活性環状多核集積体の合成と分子内相互作用(九大院工)稲富 敦 氏
- 3H1-39 活性なシクロブタジエンとベンゼンとの Diels-Alder 反応(筑波大数理工)稲垣佑亮 氏
- 1B2-51 サドル型歪みを有するコバルトフタロシアニンのプロトン化による触媒的酸素還元反応の制御(阪大院工)本多立彦 氏
- 2G2-12 磁気的多重安定性を示す鉄四核グリッド型錯体の研究(筑波大院数理工)松本卓士 氏
- 4H1-08 アンサ型フェロセニルジゲルメンの合成検討(京大化研)宮本 久 氏
- 2F7-08 配位子の酸化還元挙動を利用した(α -ジイミン)タンタル錯体による有機ハロゲン化合物の活性化(阪大院基礎工)齊藤輝彦 氏
- 1B2-56 Study of adsorption behaviors of porous coordination polymer accommodating nanosized TiO₂ in the channels(京大院工)金 チョロン 氏
- 1H1-47 アントラセン環を有する金属架橋カプセル:ガス内包と結晶構造(東工大資源研)貴志礼文 氏
- 3F7-16 鉄二核タンパク質 DcrH-Hr の機能解析および配位アミノ酸変異体の調製(阪大院工)岡本泰典 氏
- 3H1-53 [*n*]スタファンケイ素類縁体の合成とかご型ケイ素骨格間の共役(東北大院理)津島大輔 氏
- 1B1-15 ピラゾラトリジウム錯体触媒を用いたアミノアルケンの分子内ヒドロアミノ化とその反応機構(東工大院理工)柏女洋平 氏
- 1B1-50 トリアゾール部分を含むロタキサンを配位子とする白金(II)錯体の合成(東工大資源研)Yu Gilbert 氏
- [有機化学関係]**
(有機化学、天然物化学)
- 2K4-35 強リン光性五員環 1,2-テルラプラチナサイクルの合成と発光特性(埼玉大院理工)山口雄規 氏
- 3L2-32 ニッケル(0)触媒を用いた高選択的交差テイツェンコ反応(阪大院工)星本陽一 氏
- 4M1-16 グラフェンナノリボンを指向したアンテン類の合成と物性(阪大院理)小西彬仁 氏
- 3K8-34 Pd 触媒を用いた多環性芳香族炭化水素の直接アリール化反応(1)(名大院理)川澄克光 氏
- 3L1-34 銅触媒を用いたケテンジチオアセタールモノオキシドとアルキニルスルフィドの反応(京大院工)村上 慧 氏
- 1L1-35 ホウ素反応剤の位置選択的付加に基づいたピリジンの触媒的脱芳香族化(京大院工)大島和幸 氏
- 1K1-33 タンデム超音波乳化法を利用した透明ナノエマルジョンの創成とプレート電解重合への応用(東工大院総合理工)中林康治 氏
- 1L1-17 6族金属カルボニル錯体を用いたアルキンの求電子的活性化に基づく 1-アザピクロ[5.3.0]デカン誘導体の合成(東工大院理工)苅部雄輔 氏
- 1L2-53 アレーンルテニウム錯体を用いた触媒反応開発(早大先進理工)大塚麻依子 氏
- 2K2-27 新規チオクロモン型光解離性保護基の合成と酸誘導体への応用(奈良先端大物質)張 有来 氏
- 3K1-32 複合機能性高分子を用いた[¹⁹F]PET プローブの効率的合成法の開発(3)(東工大院理工)武内良太 氏
- 3L1-46 銅触媒による電子不足アレーン類の γ 位選択的立体特異的 direct アリル化反応(北大院理)榎田祐輔 氏
- 4K5-15 シクロプロピルベンゾシクロブテンの環拡大による中員環形成法の開発に関する研究(東工大院理工)福井伸明 氏
- 1K7-09 「ロジウム錯体/キラルプレンステッド酸」リレー触媒系によるカルボニルイリドの発生とその不斉還元反応(東北大院理)戸田泰徳 氏
- 2K8-08 パラジウム触媒を用いたカルボン酸誘導体の直接アルキニル化反応(阪大院工)阿野勇介 氏
- 3L1-41 触媒活性種として銅ヒドリドを用いるアルキンの還元的変換反応の開発(京大院工)仙波一彦 氏
- 1L2-32 Ru(cod)(cot)触媒によるアルケニルエステルを用いた芳香族化合物の位置選択的 direct アルケニル化の反応機構に関する考察(慶大理工)荻原陽平 氏
- 2K8-45 シアノ基活性化を基盤とした β -アミノニトリル類の不斉合成反応の開発(名工大院工)兵藤憲吾 氏
- 3L2-39 遷移金属触媒および有機亜鉛試薬を用いた、ピリジン類の位置選択的炭素-水素結合官能基化反応(阪大院工)兵頭 功 氏
- 3K5-54 キラル超原子価ヨウ素(III)触媒と *m*-CPBA を用いるフェノール類のエナンチオ選択的北スピロラクトン化反応(名大院工)安井 猛 氏
- 2M2-35 π スタック型ナノクラスターからなるビーズ状超分子の構築とそのゲスト応答的固体発光(阪大院工)樋上友亮 氏
- 3M2-08 π 共役キラルフェロセンを回転軸とする多関節ポリマーの折りたたみと自己集合(東大院工)吹野耕大 氏
- 2K2-31 カチオン性フタロシアニン誘導体の合成と、無機ナノシート上での光エネルギー移動反応(首都大院都市環境)石田洋平 氏
- 2K8-15 パラジウム触媒を用いたハロゲン化アリールによるアルキニル置換マロン酸エステルのアリール化を伴う分子内環化反応(京大院理)藤野大士 氏
- 3K7-45 イミン前駆体としての Boc 保護アミナルの合成法の開発と合成反応への応用(京大院理)百合野大雅 氏
- 4K5-17 二官能性有機分子触媒による環化を利用した不斉複素環合成反応(京大院工)浅野圭佑 氏
- 2K6-09 キラル相間移動触媒を用いた軸不斉アミドの触媒的不斉合成(京大院理)劉 昆 氏

- 3K3-35 キラル有機アンモニウム塩触媒を用いた α -ヘテロ置換型 β -アルキルアクロレインのエナンチオ選択的 Diels-Alder 反応(名大院工)山田浩貴 氏
- 4M1-25 らせん型最短ナノチューブのボトムアップ化学合成(東北大院理)一杉俊平 氏
- 4M2-26 刺激応答性ゲルの体積・色調変化を用いた分子認識の可視化(北大院総合化学)伊勢田一也 氏
- 2E1-02 ラクトナマイシンの全合成(慶大理工)安達智史 氏
- 3E1-28 PPAF 類の全合成研究(早大院先進理工)上森理弘 氏
- 3E1-32 リカルジン C およびカピクラリンの全合成(東工大院理工)滝口大夢 氏
- 2E1-18 BE-43472B の全合成研究(東工大院理工)山下裕 氏
- 2E2-28 高次付加環化反応を鍵とするタキサン骨格構築法(北大院理)花田良輔 氏
- 4E1-17 (1*S*, 2*R*, 4*S*, 5*S*, 9*R*)-天然型メリリアニンの不斉全合成(東理大理)飯泉隆史 氏
- 3E1-30 ガンビエル酸 A の全合成研究(東北大院生命科学)石貝和也 氏
- 3E3-31 C-Hカップリングを駆使した Dragmacidin D の全合成(名大院理)マンダール デバシス 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)

- 4D6-29 LDT 化学による蛋白質工学(1)細胞内蛋白質間相互作用検出への展開(京大院工)田村朋則 氏
- 4D7-03 DNA ナノ構造体を用いた DNA 組み換え酵素 Cre 反応機構の検討(京大院理)勝田陽介 氏
- 4D7-39 核酸アプタマーによる細胞表面伝達物質リアルタイムモニタリング(九大院工)徳永武士 氏
- 3D2-52 錯体フレームワークを用いた光駆動型生体ガス放出材料(京大院工)金 致源 氏
- 3D4-37 特殊ペプチドスクリーニング技術 RaPID システムにより創出された SIRT2 阻害ペプチド(東大院工)森本淳平 氏
- 4D4-45 ファージディスプレイ法による小分子およびタンパク質結合能を有する $\alpha 3 \beta 3$ デノボタンパク質の探索(東工大院生命理工)大倉裕道 氏
- 3D7-38 ビタミン E 修飾型 RNA 二重鎖結合性オリゴジアミノ糖の合成と性質(東大院新領域)岩田倫太郎 氏
- 4D7-46 アプタマー修飾磁性ビーズを用いたアミロイド β オリゴマーのフローサイトメトリー検出(東農工大院工)塚越かおり 氏
- 3D6-05 酸素運搬体としてのシクロデキストリン/デンドロン型ポルフィリン超分子錯体(同志社大理工)唐杉慶一 氏
- 1D7-08 光刺激により認識塩基が変化するシン配向型非天然核酸塩基の開発(阪大院薬)森廣邦彦 氏
- 3D3-44 固体 NMR による脂質膜中におけるスフィンゴミ

エリンの立体配座解析(阪大院理)山口敏幸 氏

- 3D7-42 siRNA へのインターカレーター導入による選択的 RISC 形成とそのメカニズム(名大院工)伊藤 浩 氏
- 4D4-04 アミノ末端に構造制御領域を導入したヘリカルペプチドと DNA との相互作用解析(富山大院薬)梶野雅起 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)

- 2J2-34 高分子鎖を軸成分とする[2]ポリロタキサンの精密合成と特性解析(東工大院理工)青木大輔 氏
- 3J2-33 外部刺激による配向制御された脂質ナノチューブの作製(東医歯大生材研)関根由莉奈 氏
- 1J2-34 主鎖にチタナシクロペンタジエン骨格を有する有機金属ポリマーの高分子反応によるテルロフェン骨格を有する π 共役ポリマーの新規合成法の開拓(東工大院総合理工)西山寛樹 氏
- 1J2-17 高耐熱性ポリベンゾオキサゾールフィルムの作製および評価(九大院工)福丸貴弘 氏
- 2J1-32 互変異性ユニットを基盤とした新規共役系高分子の合成と光学特性の制御(京大院工)吉井良介 氏
- 1F4-32 ホットソープ法を用いた金属硫化物およびリン化合物微粒子の作製と全固体電池への応用(阪府大院工)麻生圭吾 氏
- 1F4-37 新規 PdRu 固溶体ナノ粒子の合成とその物性(京大院理)草田康平 氏
- 2F8-10 特異なフォトクロミズムを示すピナフチル架橋型イミダゾール二量体(青山学院大理工)波多野さや佳 氏
- 2F8-05 ジアリアルエテン二次元配列の光誘起相転移による準安定配列の形成(京大院工)坂野 豪 氏
- 1G3-05 スピロピラン結合型感温性高分子による水中シアン化物イオンの高感度蛍光センシング(阪大太陽エネ化研セ)角谷繁宏 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)

- 1F5-40 ポスト処理によるベータゼオライトの酸性質制御とその酸触媒特性(東工大資源研)大友亮一 氏
- 1F5-17 エポキシドの化学選択的還元反応に向けたハイドロタルサイト固定化金ナノ粒子触媒の開発(阪大院基礎工)能島明史 氏
- 1G1-52 金属錯体と半導体を組み合わせた新規 Z スキーム型 CO₂還元光触媒の創製(東工大院理工)関澤佳太 氏
- 3F5-28 酸化ニッケル担持金ナノ粒子触媒を用いた金-ニッケル合金の調製及びそれを触媒とする接触還元による脱水酸基反応(九大院理)西川裕昭 氏
- 1C4-14 Ru 増感色素の電子スピン制御による広帯域色素増感太陽電池の設計(東大先端研)木下卓巳 氏
- 1D1-29 バクテリオクロロフィルを起源とする地層ベンゾポルフィリンの生成(筑波大化学)朝比奈健太 氏

「日本化学会第 92 春季年会(2012)優秀講演賞(学術)」受賞者一覧

[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・計算法学、有機結晶)

- 1A5-10 二酸化チタンの表面欠陥の原子レベルでの物性解明(理研基幹研)湊 丈俊 氏
- 1A3-28 ベンズアルデヒド誘導体および長鎖アルコールを混合した油滴の自己駆動と分裂のカップリング(東大院総合文化)伴野太祐 氏
- 2A6-02 ナノ電極による非標識 DNA のメチル化検出(阪大産研)筒井真楠 氏
- 3A6-47 緑色蛍光タンパク質を用いた生細胞内 mRNA1 分子可視化法の開発(東大院理)吉村英哲 氏
- 4A6-17 ナノ構造体による回折現象を用いた DNA の無標識検出(名大院工)安井隆雄 氏
- 3H4-37 一次元チャネルを通過する水輸送機構の解明(千葉大院理)大場友則 氏
- 2H5-37 超分子ゲルの局所粘弾性における不均一性とその制御(九大院工)春藤淳臣 氏
- 1H4-33 気液界面を利用した配位高分子ナノシートの作製と結晶ドメインサイズの配位子依存性(阪府大ナノ科学・材料研究セ)牧浦理恵 氏
- 2H5-46 カーボンナノチューブを孤立内包した高分子ミセル複合体:磁場が制御するナノチューブ界面活性剤複合体の鋳型重合と異方的配向(理研基幹研)大谷政孝 氏
- 4A4-08 多原子分子の構造転移反応に対する少数の変数による実効的記述(北大電子研)河合信之輔 氏

[無機化学関係]

(無機化学、錯体化学・有機金属化学)

- 3F1-25 四核亜鉛構造を有する α -, β -, γ -Keggin シリコタングステートの合成と過酸化水素を酸化剤としたアルコール酸化触媒特性(東大院工)菊川雄司 氏
- 2G2-40 動的錯体フレームワークの結晶ダウンサイズによる双安定性細孔機能の発現(JST ERATO 北川統合細孔プロジェクト)酒田陽子 氏
- 3F6-09 プロトンによるポルフィリンダブルデッカー型単分子磁石の磁性スイッチング(阪大院理)田中大輔 氏
- 1G2-15 金属ナノ粒子・多孔性有機金属錯体複合ナノ結晶の作製(甲南大 FIRST)鶴岡孝章 氏
- 4H1-10 ジプロモジシレンのプロモシレンへの解離反応とアリール置換ジシレンへの変換反応(理研基幹研)鈴木克規 氏

[有機化学関係]

(有機化学、天然物化学)

- 3L1-55 遷移金属触媒を用いたアゾール類の直接アルキル化反応(阪大院工)平野康次 氏
- 3M2-47 ドナー・アクセプターハイブリッド型液晶分子の一次元自己組織化と両極電荷輸送特性(九大院工)安田琢磨 氏
- 3M3-08 高移動度を有する新規含チオフェン V 字型縮環パイ共役系分子の創製(阪大産研)三津井親彦 氏
- 3K5-26 単純アルケンを用いる触媒的アリル位置置換反応と Heck 反応(神戸大院理)松原亮介 氏
- 4M4-26 インデノフルオレンの特徴的な電子構造の解明(阪大院基礎工)清水章弘 氏
- 1M1-29 テーラーメイド分子スピン電池:トリオキソトリアンギュレンの分子修飾による出力電圧とサイクル特性の向上(阪市大院理)西田辰介 氏
- 1M2-36 フォルダマー形成を制御するロタキサンスイッチ(東工大院理工)中菌和子 氏
- 3M1-53 炭素で架橋した完全平面型オリゴフェニレンビニレンの合成と性質(東大院理)朱 曉張 氏
- 2E3-17 ペプチドグアニジン誘導体を鍵化合物とした新規なタンパク質化学合成法の開発(阪大院理)岡本 亮 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)

- 2D7-12 生命分子の挙動に及ぼす分子環境の効果(29)天然 mRNA の翻訳領域中に形成される RNA 四重鎖構造を介した翻訳伸長反応の抑制(甲南大 FIBER)遠藤玉樹 氏
- 4D6-31 LDT 化学による蛋白質工学(2) 19F-ラベルによる細胞内蛋白質ダイナミクスの定量解析(京大院工)高岡洋輔 氏
- 2D3-08 常磁性効果を応用した糖鎖の NMR 立体構造解析法の開発(分子研)山口拓実 氏
- 2D2-31 核超偏極を利用した高感度核磁気共鳴分子プローブ(1):超偏極状態の長寿命化を可能にする分子構造の探索と分子プローブへの応用(九大稲盛センター)野中 洋 氏
- 2D4-43 基質/代謝物選択的 NMR を応用した生体内代謝プロセスの直接追跡と薬剤活性のその場評価(京大先端医工学ユニット)山田久嗣 氏
- 2D6-10 新規な転写調節因子 HesR のへムによる機能制御の分子機構(岡崎統合バイオ)澤井仁美 氏
- 3D6-08 [Fe]-ヒドロゲナーゼ活性中心鉄錯体の生合成関連タンパク質 HcgB の生化学的解析(マックスプランク陸生微生物学研究所)藤城貴史 氏
- 3D3-39 膜構造制御タンパク質を利用したナノ粒子包含

脂質ナノチューブの創製(東農工大院工)田中祐圭 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)

- 1J2-46 重合性界面活性剤を用いる酵素触媒ミニエマルジョン重合による高分子微粒子の合成(千葉大院工)桑折道済 氏
- 1F4-39 常温導電性金属ナノインクの合成と常温印刷有機デバイスへの展開(岡山大 RCIS)金原正幸 氏
- 4F8-08 疎水的空孔を有する新規多孔性配位高分子の合成と水蒸気共存下での二酸化炭素吸着特性(RITE)渡部 毅 氏
- 2G3-43 バイオミメティック系微細リンクル加工技術を基盤とした多機能型フィルムの開発(東理大工)遠藤洋史 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)

- 1G1-48 BaTaO₂N を光触媒あるいは光電極とした水の可視光分解(東大院工)前田和彦 氏
- 1G1-17 化学選択的還元反応を可能とする銀ナノ粒子触媒の開発(阪大院基礎工)満留敬人 氏
- 2C4-17 Donor/Acceptor 共役高分子ブレンド薄膜太陽電池における相分離と界面電荷分離(京大院工)辨天宏明 氏
- 1D1-18 ディーゼル排出ガスに含まれる p-ニトロフェノールの測定手法の開発(交通安全環境研究所)小鹿健一郎 氏