

第 99 春季年会(2019) 「学生講演賞」および「優秀講演賞(学術)」の表彰

第 99 春季年会実行委員会委員長 近藤 輝幸
学術研究活性化委員会委員長 渡辺 芳人

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いたしました。

「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 99 春季年会は去る 3 月 16 日から 19 日までの 4 日間、甲南大学岡本キャンパスで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 226 件の中から 67 件が、「優秀講演賞(学術)」は対象の B 講演 152 件の中から 30 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 99 春季年会実行委員会から選出された若干名と実行委員長により選出された委員で構成された選考委員会で選考し、第 99 春季年会実行委員会(2019 年 4 月 9 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川合眞紀(2018 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 99 春季年会(2019)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)

- 1D3-41 分子結晶にドーピングした有機ラジカルにおける発光の磁場効果 (東大院理) 木村 舜 氏
- 1E1-47 ポリチオフェン誘導体を活用したグリホサートセンサの創製 (東大院工) 佐々木 由比 氏
- 1E2-09 画像観測法および反応動力学計算を用いた(CO₂)₂⁺の光解離過程の研究 (東大院理) 中島 祐司 氏
- 1I2-17 第三元素の元素固溶性がもたらす新奇規則合金相 Fe-Pd ナノ粒子の創製 (京大院理) 松本 憲志 氏
- 2D3-37 n-ブチル基を表面修飾した Basket 型ポリオキソメタレート構造相転移 (山口大院創成科学) 藤林 将 氏
- 2E1-13 Hydrothermal synthesis of low dense array of long ZnO nanowires (名大院工) LIU Quanli 氏
- 2E2-35 同時・逐次二光子励起によって誘起される液相中光イオン化反応の直接観測 (阪大院基礎工) 古賀 雅史 氏
- 2I7-40 フォトクロミック結晶の光トリガー相転移 (早大院先進理工) 谷口 卓也 氏
- 3I1-15 液晶配向場を利用した半導体性自己組織化ファイバーの配向制御と機能化 (東大院工) 山口 大輔 氏
- 3I1-17 ジャイロイド構造を鋳型にした三次元連続ウォーターナノシートの作製 (東農工大院工) 小林 翼 氏

3I2-28 新規ロジウム炭化物の同定及び HER 触媒活性特性 (京大院理) 脇坂 拓生 氏

【無機化学関係】

(無機化学, 錯体化学, 有機金属化学)

- 1C1-51 A noble-metal-free photocatalytic system for CO₂ reduction in fully aqueous media (九大院理) ZHANG Xian 氏
- 1C3-32 磁気双安定なアルカン包接体の多重スピン状態変化 (九大院理) 芳野 遼 氏
- 1D1-28 銅-ビピリジン触媒による α -アミノアルキルポロン酸誘導体の立体特異的分子内カップリング (京大院工) 良永 裕佳子 氏
- 1D4-33 Keggin 型三欠損リンモリブデートとピリジル配位子による有機-無機ハイブリッド (東大院工) 李 赤峰 氏
- 2C1-01 Stable Ni(I) Complexes With New Electron-Rich, Sterically Hindered PNP Pincer Ligands (沖縄科技大) LAPOINTE Sebastien 氏
- 2C2-12 ジピリン配位コポリマー:ヘテロ構造観察および分子鎖内励起子移動 (東大院理) 豊田 良順 氏
- 2C2-18 二酸化炭素をビルディングブロックに用いた多孔性配位高分子の合成 (京大院工) 門田 健太郎 氏
- 3D4-05 層状金属水酸化物のアルコキシ化・加水分解反応を利用した水酸化物ナノシートの合成法 (早大院先進理工) 村松 佳祐 氏
- 4D1-03 1-ヨードビシクロ[1.1.1]ペンタシランの橋頭位変換反

応 (東北大院理) 横内 優来 氏

4D1-08 イミノホスホナミドシリレンの配位化学 (埼玉大院理工)
高橋 慎太郎 氏

4D1-35 アルコール及び水をプロトン源とする遷移金属錯体を用いた触媒的アンモニア合成法の開発 (東大院工) 芦田 裕也 氏

[有機化学関係]
(有機化学, 天然物化学)

1F1-05 有機触媒による δ -オキソエノンのシアノヒドリン形成を経由するエナンチオ及びジアステレオ選択的アセタール化反応 (京大院工) 松本 晃 氏

1F2-38 高還元力を有する有機光触媒を用いた可視光誘起モノフルオロメチル化反応 (東工大物質理工) 納戸 直木 氏

1F2-43 光レドックス触媒とBrønsted 塩基触媒の協働作用によるシリルエノールエーテルのアリル位 C-H アルキル化反応 (名大院工) 中島 翼 氏

1H1-47 コラニユレンとアザコラニユレンの融合分子: 高度に湾曲した含窒素バッキーボウルの合成と性質 (東大院工) 時丸 祐輝 氏

1H3-51 オリゴアミド側鎖を有するらせんポリマーの超分子自己会合挙動 (名大院工) 川端 賢 氏

1H4-17 ルテニウムホスフィン触媒の系中発生法を用いた不活性炭素-酸素結合切断を経る芳香族化合物の選択的アリール化反応と不斉合成への応用 (慶大理工) 近藤 晃 氏

1H5-19 パラジウム触媒とジオードビアリールによる芳香族化合物の縮環 π 拡張(APEX)反応 (名大院理) 松岡 和 氏

2E6-08 ハイブリッド触媒によるアミノ酸誘導体の触媒的立体変換反応 (名大院工) 永戸 雄也 氏

2F2-33 ボロン酸触媒を用いたメソジオールに対する非対称化型 1,2-*cis*-グリコシル化反応の開発 (慶大理工) 田中将道 氏

2F2-40 *Campylobacter jejuni* 由来リポ A 群の系統的合成とその機能 (阪大院理) 中川 翔 氏

2H3-11 ポルフィリンアニオンの創製とイオンペア集合体 (立命館大院生命科学) 笹野 力史 氏

2H4-10 パナジウム錯体を触媒としたアルキンとアゾベンゼンの[2+2+1]-環化付加反応の反応機構 (阪大院基礎工) 川北 健人 氏

2H4-18 有機ケイ素還元剤を用いたクロム触媒によるアルケンのシクロプロパン化反応 (阪大院基礎工) 池田 英晃 氏

2H4-27 有機ゲルマニウム化合物の官能基化: 立体選択的トリオール合成と位置選択的ジエン合成 (阪大院工) 南 陽平 氏

2H5-29 0 価ニッケル/キラルホスホルアミダイト触媒を用いたエンイミンの不斉環化カルボニル化反応 (阪大院工) 芦田 慶太 氏

2I5-09 高反応性分子会合体の発生を鍵とする含窒素芳香族化合物の触媒的水素化/脱水素化の水素精製への応用 (阪大院工) 浅田 貴大 氏

3B4-15 自己組織化擬ポリロタキサンナノシートの創出 (東大院新領域) 上沼 駿太郎 氏

3F2-24 直線型および多分岐型 β (1,3)グルカンの収束的な合成とデクチン-1への結合親和性評価 (東工大物質理工) 濱上 大基 氏

3F2-50 ホスホマイシン生合成における C-メチル化機構 (東工大理工) 佐藤 秀亮 氏

3F3-49 アンフィジノール 3 の全合成と構造活性相関研究 (九大院理) 若宮 佑真 氏

3H1-01 外周部修飾 2,7-ジアザピレン誘導体の合成と物性 (名大院工) 仲里 巧 氏

3H3-43 Pd₄L₈ 四重インターロックかご型錯体の自己集合過程 (東大院総合) 立石 友紀 氏

3H5-18 Through-Space 相互作用を利用した剛直な新規不斉配位子による *cis*-選択的不斉ホウ素化シクロプロパン化反応 (北大院総化) 岩本 紘明 氏

3H5-33 銅触媒を用いたアルケンのヒドロアミノ化によるアリールアミンおよびジアミンの不斉合成 (MIT) 市川 早紀 氏

3H6-19 X 型アルミニウム配位子含有ロジウム錯体によるピリジンの2位選択的アルキル化及びシリル化反応 (京大院工) 原 尚史 氏

4H2-05 シクロデキストリンのカーボンナノホーンへの吸着における曲率依存的な結合様式の解析 (東大院理) 花山 博紀 氏

4H5-08 銅(II)触媒を用いた不斉ホウ素化反応による光学活性含フッ素アリルホウ素化合物の合成 (北大院工) 秋山 颯太 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,
ケミカルバイオロジー)

1F3-15 細胞内グルタチオンの求核付加・解離平衡に基づく超解像蛍光イメージングプローブの開発 (東大院薬) 両角 明彦 氏

1F3-45 塩基配列選択的 DNA 結合化合物を用いたミトコンドリア DNA の制御 (京大院理) 日高 拓也 氏

1F3-51 リン置換基の化学修飾によるホスファキサンテン pH プローブの開発 (名大院理) 小笠原 宏亮 氏

1F5-41 デコイ分子を利用したシクロム P450BM3 による立体選択的酸化反応系の開発 (名大院理) 鈴木 和人 氏

1G3-49 球状錯体による酵素の安定化及びリフォールディング (東大院工) 鈴木 亮人 氏

1G4-09 TMG キャップ構造誘導体を有する U snRNA の化学的合成 (東工大生命理工) 西澤 周平 氏

1G4-12 ゲアニジン架橋修飾オリゴヌクレオチドの簡便な合成法の開発 (阪大院薬) 堀江 直宏 氏

2F5-24 ハイマンノース型糖鎖を有するシアル酸転移酵素の半化学合成と酵素活性評価 (阪大院理) 島田 有彩 氏

2G3-10 Construction of a Micellar Assembly of Hexameric Hemoprotein and Evaluation of its Photochemical Behavior (阪大院工) 平山 翔太 氏

3F6-43 Dynamic Photocontrol of CENP-E and Chromosome

Movements During Cell Division (北大院生命科学) MAFY Noushaba 氏

3G3-08 Design of *in vivo* protein crystals containing foreign enzymes (東工大生命理工) NGUYEN Tien Khanh 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)

1D7-43 Architecture of Chiral silica-based circularly polarized luminescent system (神奈川大院工) 恒賀 聖司 氏

1G1-36 原子分解能電子顕微鏡による化学反応のミリ秒イメージングおよび解析 (東大院理) 清水 俊樹 氏

2B2-37 水性二相系における高分子結合性ペプチド融合タンパク質の分配制御 (東工大物質理工) 鈴木 星牙 氏

2D7-12 光機能性イオン液体中ナノ構造の次元性制御に基づくフトン・アップコンバージョンの高効率化 (九大院工) 久光 翔太 氏

2G1-30 バイオミネラル形成プロセスを活用する液晶性ナノクリスタルの開発 (東大院工) 中山 真成 氏

4D7-15 高分子安定化色素ドープ液晶の配向規制力制御に基づく光応答挙動の高感度化 (東工大物質理工) 臼井 鴻志 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, 地球・宇宙化学, 環境・グリーンケミストリー, 化学教育・化学史)

2D2-18 Ni に囲まれた孤立 Pt 種を有する Ni-Pt 合金上での CO₂ の水素化 (京大院工) 吉川 聡一 氏

「日本化学会第 99 春季年会(2019)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・計算化学, 有機結晶)

1A3-17 Photoionization of excited states of rare gas atoms prepared by electron impact excitation (東大院理) 廣井 卓思 氏

1E1-51 耐アルカリ性を持つ炭酸カルシウム多孔質粒子を母体とする HPLC 充填剤の開発 (慶大理工) 蛭田 勇樹 氏

2D6-36 金属クラスターにおける異常な軌道縮退とその起源となる対称性 (東工大科学技術創成研究院) 春田 直毅 氏

3E2-36 フェムト秒時間分解紫外誘導ラマン分光法で観るロブシンタンパク質部位の超高速ダイナミクスの普遍性 (理研田原分子分光研) 田原 進也 氏

3I2-41 水吸着によってグラフェンオキシド層間に生じる特異なナノ間隙 (信州大 X-Breed 研) 二村 竜祐 氏

[無機化学関係]

(無機化学, 錯体化学, 有機金属化学)

1C2-30 Control of Single Molecule Magnet Behaviour in a Cobalt(II)/Poly(4-vinylpyridine) Semi-solid Solution (東大院理) STEFANCZYK Olaf 氏

1C3-26 反芳香族ナノ空間を有する金属架橋ケージの開発 (ケンブリッジ大) 山科 雅裕 氏

2D4-29 Magnetic order of A'-site iron spins in CaFe₃Ti₄O₁₂ and field-induced switching (京大化研) AMANO PATINO Midori 氏

4C1-01 各種ジカルボアニオン型配位子を有する発光性白金(II)錯体の光物性 (北大院理) 吉田 将己 氏

[有機化学関係]

(有機化学, 天然物化学)

1H4-37 メチレン C-H 結合の触媒的不斉ホウ素化反応 (北大院理) REYES Ronald 氏

1H5-36 a 位フッ素化ベンジルスルホン誘導体の炭素-スルホニル結合変換反応 (名大 WPI-ITbM) 南保 正和 氏

2E3-14 ノルボルネンへの酸分子付加反応における非平衡効果 (乙卯研) 黒内 寛明 氏

2F2-35 グルコースの連続位位置選択的官能基化にもとづくエラジタンニン類の全合成 (京大化研) 上田 善弘 氏

2F7-08 Total synthesis of (+)-Procyanidin A₁ and (+)-Procyanidin A₂: A-type Oligomeric Proanthocyanidin Natural Products (東工大理) BETKEKAR Vipul 氏

2H4-12 金属-キノン錯体による逆シクロプロパン化反応 (岡山大院自然) 浅子 壮美 氏

3F2-36 コチレニン A の不斉全合成 (早大院先進理工) 上森 理弘 氏

4H1-09 4配位ホウ素を縮環部に有するダブルヘリセンの合成と物性 (関西学院大理工) 小田 晋 氏

4H3-04 炭化水素超分子ベアリングの構築と固体内回転 (東大院理) 松野 太輔 氏

4H5-05 C-N and C-C Bond Forming Reaction via Cu-Catalyzed Desulfonylative Coupling Reaction (名大 WPI-ITbM) YIM Jacky C.-h. 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, ケミカルバイオロジー)

1F6-33 高スループット広帯域ラマンフローサイトメトリー (東大院理) 平松 光太郎 氏

2F3-15 オルガネラ選択的脂質ラベリングと蛍光イメージング (京大院工) 田村 朋則 氏

2G3-08 Supramolecular Assembly of Engineered Cytochrome b₅₆₂ Forming a Thermodynamically Stable Ring-shaped Trimer (阪大院工) 大洞 光司 氏

4F7-03 磁性ナノ粒子とシナプトタグミン C2ドメインの相互作用を応用したカルシウム応答型 fMRI (産総研健康工学) 岡田 智 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)

1G1-10 Salt-assisted chemical vapour deposition of 2D

transition metal dichalcogenides (物材機構 MANA) LI Shisheng 氏

2B2-35 Supramolecular Polymerization of GroEL Protein and siRNA for 'Artificial Viruses' (東大院工) P.K Hashim 氏

2B3-38 Synthesis of cyclic polymers via dynamic covalent chemistry-based topology transformation (東工大物質理工) 青木 大輔 氏

3B3-11 Alkenyl Boronic Esters as a New Class of Monomers for Chain-Growth Polymerization (京大院工) 西川 剛 氏

3G1-10 ルイス酸触媒を用いた共有結合性有機骨格(COF)

の高速室温合成とその水浄化への応用 (物材機構MANA) 松本 道生 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, 地球・宇宙化学, 環境・グリーンケミストリー, 化学教育・化学史)

3B1-14 異方的な層状構造ユニットを備えたゼオライトナノシートの実用的合成 (広島大院工) 津野地 直 氏

3G2-05 Microwave-assisted facile conversion of lignin to fluorescent imidazole compounds (京大化研) PINCELLA Francesca 氏