

## 第 104 春季年会(2024)「学生講演賞」の表彰

第 104 春季年会実行委員会委員長  
学術研究活性化委員会委員長

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」を授与し、本会会長名で表彰してきました。「学生講演賞」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。

第 104 春季年会は去る 3 月 18 日から 21 日までの 4 日間、日本大学理工学部 船橋キャンパスにて開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 266 件の中から 78 件が選考されました。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幹事または編成委員、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。その結果をもとに実行委員会(2024 年 4 月 16 日開催)で選考し、決定しました。

今年度の受賞者は以下の通りです。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して、受賞者の所属機関宛に会長名で表彰状を送付する予定です。

### 「日本化学会第 104 春季年会(2024)学生講演賞」受賞者一覧

#### 【物理化学関係】

(理論化学・情報化学・計算化学,  
物理化学, 分析化学, コロイド・界面化学)

- A1442-3am-07 Au ナノ粒子および量子ドットをコアとした有機無機ハイブリッド dendrimer による交互積層超格子(東北大学多元研)佐藤 梨奈 氏
- A1442-4pm-01 機械学習を用いた多元素合金ナノ粒子における高活性水素発生反応触媒の探索(京大院理)丸田 悠斗 氏
- A1442-4pm-05 Highly ordered  $L1_0$ -type Pt-*M*-Zn Nanoparticles for Electrocatalysts(京大化研)Wu Tian 氏
- A1443-2vn-02 塩橋により形成されたベシクル型人工組織の運動性(慶大理工)小島 知也 氏
- A1452-3am-04 内向きプロトンポンプシゾロドプシン 4 における反応初期中間体の発色団構造の解明(阪大院理)潤井 泰斗 氏
- A1453-2pm-05 Ultra-sensitive SERS at single-protein level via a new delivery technique for analytes into hotspots(北大院生命)高 天旭 氏
- A1453-2pm-07 新しいオプトジェネティックシステムによる深層組織でのインスリンシグナル制御(東大院理)DONG QI 氏
- A1453-3am-05 塗布型導電性 MOF 薄膜デバイスによる多種アミンガス検出(東大生研)大代 晃平 氏
- A1453-3am-06 酸化アルミニウム生成 in-situ 観察による結晶多形現象の起源探究(東大院理)榊原 雅也 氏

A1455-3am-01 ペロブスカイトナノ結晶とペリレンビスイミド誘導体からなるヘテロ構造の制御(関西学院大院理工)久保直輝 氏

#### 【無機化学関係】

(無機化学, 錯体化学, 有機金属化学)

- A1444-1am-03 Keggin 型ポリオキソメタレートを基盤とした多孔性イオン結晶を利用した小核銀クラスターのサイズ選択的な合成(東大院総合文化)原口 直哉 氏
- A1444-1am-04 金属-有機構造体の配位不飽和金属部位における幾何構造の変化による  $\pi$  逆供与の制御とその室温水素貯蔵への応用(カリフォルニア大学バークレー校)藪内 祐人 氏
- A1444-2vn-03 Frustrated Lewis Pair reactivities of phosphino-phosphonium cations(トロント大)Hyehwang Kim 氏
- A1444-3pm-01 Trinuclear molecular complexes showing redox-switchable magnetic properties (東大院理)Aristide Maximilien Sacha Colin 氏
- A1444-3pm-06 ダブルペロブスカイト酸化物  $A_2BaFe_2O_6$  における逐次相転移の希土類金属依存性(京大化研)飯屋 眞 氏
- A1444-4pm-01 原子分解能電顕による炭酸化反応における多段階反応機構解析(東大院理)花澤 美幸 氏
- F1231-1pm-08 シアノ金属錯体からなる発光性有機無機ハイブリッドの相制御(九大院理)岩井 優大 氏
- F1231-4pm-07 大環状分子を配座固定できる拡張中空錯体の固相テンプレート合成(東大院工)飯塚 健太 氏

F1232-2vn-04 An Iron Porphyrin-Based Framework Catalyst for Highly Efficient Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction(東工大理学院)顯峻 黎 氏

F1232-4pm-03 トリオルガノヒドロシランからのシリレン発生を利用したイリジウム触媒分子間シリレントランスファー反応(京大院工)宋 ユンハオ 氏

F1233-2vn-01 キラルベンジルアミン配位子修飾シリカ表面への固定化による発光性 Tb 錯体のキラリティー誘起(名大院理)白井 そら 氏

F1233-3vn-01 抗酸化物質検出を指向したニトロキシドラジカル結合型室温発光性 Ir ポルフィリンの開発(東大生研)楊川 博久 氏

F1233-3vn-02 Vaulted-structure induced efficient solid-state phosphorescence in *trans*-bis(iminomethylpyrrolato)platinum(II) complexes(阪大院基礎工)Shufang HUANG 氏

F1233-4pm-03 Thermal and Light-induced Switching Effects Based on Fe(II)-Hg(II) Spin-crossover Networks(東大院理)Li Guanping 氏

### [有機化学関係]

#### (有機化学, 天然物化学・ケミカルバイオロジー)

E1111-1pm-02 Nickel-Catalyzed C(sp<sup>3</sup>)-O Hydrogenolysis via a Remote Concerted Oxidative Addition and its Application to Degradation of a Bisphenol A-Based Epoxy Resin(東大院工)廖 宇萌 氏

E1111-1pm-06 配向基を導入したポリエーテルエーテルケトン誘導体の合成とニッケル触媒による炭素-酸素結合切断を経るモノマーへの制御分解(阪大院工)小川 敏史 氏

E1111-4am-01 芳香族基質の選択的活性化を指向したカゴ型ホウ素錯体の合成: π-ポケットへの複素環導入による効果(阪大院工)筒井 裕哉 氏

E1112-1pm-02 銅触媒を用いた 1-トリフルオロメチルチオアルケンのヒドロホウ素化およびヒドロアリル化(阪大院工)小島 有貴 氏

E1112-1pm-05 Rh/ルイス酸性金属協働触媒による C(sp<sup>3</sup>)-O 結合の還元シリル化反応(京大院工)関 凜 氏

E1112-4am-02 鉄錯体を光触媒とする易酸化性の官能基を有するカルボン酸の脱炭酸一官能基化反応(阪大院基礎工)玉木 颯太 氏

E1112-4am-03 エンインの環化反応を経る鉄触媒を用いた芳香族ケトンの C-H 官能基化反応(慶大理工)北澤 瑤一 氏

E1113-3pm-05 キノイド構造を有する超電子供与性分子の合成と応用(東北大院理)松尾 崇也 氏

E1121-1vn-03 カテナン形成を鍵とするシクロパラフェニレンの非共有結合修飾(名大院理)石橋 弥泰 氏

E1121-2vn-03 A Coordination Cage as a Crystalline Sponge(東大院工)Wei He 氏

E1121-3pm-04 ジチンビスキノジメタンの配座変化を鍵とするドミノ酸化還元反応の実証(北大院理)張本 尚 氏

E1121-3pm-05 亜鉛を用いたカルボアニオン型環化反応による新規スピロ共役分子のダイバージェント合成(東大院理)福岡 翔太 氏

E1122-4pm-02 二次元 COF の積層構造変形による蛍光スイッチング(東大院工)葉 思遠 氏

E1123-3vn-03 高速 AFM を利用した光誘起超分子構造変換のリアルタイム観察(千葉大院融合理工)玉木 健太 氏

E1123-4pm-06 イソオキサゾール骨格を側鎖にもつ白金錯体集合体の攪拌により誘導されるキロプティカル応答(広島大院先進理工)吉田 真也 氏

E1131-2pm-05 ゲスト分子による箱型自己集合カプセルの構造異性の再配列とその構造変換(東大院総合文化)陳 弘燁 氏

E1132-1pm-01 電子供与/求引性の置換基導入に基づく羽ばたく分子の二重発光特性の制御(京大院理)須賀 健介 氏

E1132-3vn-02 流動電位を用いる電解重合法の開発(東工大物質理工)岩井 優 氏

E1133-2vn-02 チオフェン類で縮巻したアルシニンの合成と構造・芳香族及び反応性の調査(京工織大院工芸)隅田 滉史 氏

E1141-1vn-03 ベンザインと窒素置換アルキンの新奇な分子内環化付加反応の開発(京大院薬)田渡 司 氏

E1141-4pm-02 水素結合供与触媒による、α位ヘテロ原子置換アミノニトリルの不斉合成(名工大院工)小山田 悠介 氏

E1142-1pm-03 ヘテロ芳香族エステルを用いたケトンとエステルの結合交換反応(早大先進理工)中原 輝 氏

E1142-2vn-02 高い安定性を有するヘキサキスピラゾリルエタンの合成と配位挙動(東大院工)武政 雄大 氏

E1142-2vn-03 窒素-ヘテロ原子結合への亜鉛カルベノイドの挿入による環拡大反応の開発(東工大生命理工)津田 正仁 氏

E1142-3pm-02 キラルπ-銅(II)錯体触媒によるイソキノリウムイリドとα,β-エナミド及びα,β,γ,δ-ジエナミドの位置、配向、化学、エキソ及びエナンチオ選択的脱芳香族[3+2]環化付加反応(名大院工)郭 威威 氏

E1142-3pm-06 亜硝酸エステルを用いる芳香族ニトロ化反応とジアゾ化合物への誘導(東大院理)橋床 亜伊瑠 氏

E1143-3vn-02 三成分連結反応を基盤とするペプチド鎖高速伸長法の開発(名大院創薬)杉澤 直斗 氏

H933-2pm-02 カルバゾマイシンA-Dのグラムスケール合成(神戸大院工)馮 宇軒 氏

H933-3vn-01 生合成模倣環化反応によるマンザミンアルカロイド型骨格の合成(東大院理)和山 稔明 氏

H933-3vn-02 Keramaphidin B と Ingenamine の全合成(慶大理工)栗原 悠熙 氏

H935-4pm-06 酢酸菌由来リポ多糖部分構造の化学合成および機能評価(阪大院理)山浦 遼生 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)

- H931-3pm-02 チロシナーゼを用いた生細胞と *in vivo* での近傍ラベル化法(京大院工)松田 侑奈 氏
- H931-3pm-03 疾患バイオマーカーを検出して光るシンセティックセルのボトムアップ構築(名大院工)筒井 啓太 氏
- H931-4pm-03 アゾベンゼン塩基含有 DNA アプタマーによる受容体活性の可逆的光制御(東大院工)若野 将大 氏
- H932-2am-05 人工核酸 L-aTNA の長鎖伸長反応を目指したケミカルライゲーションの反応機構解析(名大院工)沖田 ひかり 氏
- H932-3am-05 特定の酵素活性を持つ細胞選択的に click to release 反応を起こす新規ケミカルツールの開発(東大院薬)伊藤 廉 氏
- H932-3am-06 精密に設計された超偏極分子プローブ群を用いる複数のアミノペプチダーゼ活性の生体内同時検出(東大院工)谷田部 浩行 氏
- H936-1am-03 細胞内結晶化タンパク質ケージの結晶・溶液構造の解析(東工大生命理工)田中 潤子 氏
- H936-3am-02 Artificial Vesicular and Fibrous Assembly of Amphiphilic Peptide WR9 in Living Cells(東大院工)Qinxuan Yang 氏
- H936-3am-04 ATP responsive 2-dimensional scaffold from biomolecular machines exhibiting enhanced catalytic activity(東大院工)Tonmoy Ray 氏
- H936-3vn-04 キチン粉末を利用したアフィニティ精製手法の開発: 立体選択的シクロプロパン化反応の触媒として働くヘムタンパク質探索への応用(阪大院工)竹内 康基 氏
- H936-4am-01 内部表面にピレンを化学修飾したタンパク質ナノケージ TIP60 の物性評価(慶大理工)山下 舞佳 氏
- H936-4pm-03 ミセル形成チオール化合物による高濃度でのタンパク質フォールディング促進(東農工大院工)喜多村 真衣 氏

### [材料化学関係]

#### (高分子, 材料化学)

- C442-3pm-01 液晶性コロイド前駆体を用いた自立性酸化亜鉛材料のナノ構造制御(東大院工)三上 喬弘 氏
- D342-4am-02 Substituent effects of ether-functionalized propylenes on scandium-catalyzed copolymerization with ethylene(埼玉大・理研)Mingjun Chi 氏

### [エネルギー関係ほか]

#### (触媒, エネルギーとその関連化学, 地球・宇宙化学, 資源利用化学・環境・グリーンケミストリー)

- A1454-3pm-04 炭酸緩衝液由来 CO<sub>2</sub> の電解還元によるマルチカーボン化合物の高速・高選択合成(阪大院基礎工)井上 明哲 氏
- A1455-1pm-01 ホルモース反応ネットワークの構造理解を通じた反応選択性の制御(阪大院基礎工)西島 弘晃 氏
- A1455-4am-05 層状ペロブスカイト酸フッ化物 Pb<sub>3</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>5</sub>F<sub>2</sub> を電極触媒とした水の酸化反応(東工大理学院)水落 隆介 氏
- A1457-3am-04 1,3-ジエンの酸化的アミノ化反応におけるパラジウムナノクラスターの触媒ダイナミクス(関西大化学生命工)田原 一輝 氏
- A1457-4am-02 異種金属添加による非還元性酸化物上における水素スピルオーバーの発現とその拡散経路(阪大院工)俊 和希 氏
- A1457-4am-03 CeO<sub>2</sub> の Lewis 酸塩基点および酸化還元特性の協働触媒作用による 1,2-ジケトンの形式的脱カルボニル反応(東大院工)松山 剛大 氏
- A1457-4am-05 アンモ酸化活性を有する Cu, Ru を添加したセリア系複合酸化物触媒の低温レドックス特性に伴う構造変化(名大院理)Chaoqi CHEN 氏
- A1458-4pm-01 サルバナイト型の黒色金属硫化物光カソードを利用したグリーン合成ガスを生成するための光電気化学セルの開発(東理大理)永塚 健悟 氏
- A1458-4pm-07 金属 3D プリンティング及び選択的電気化学的溶解で設計された CO<sub>2</sub> メタン化のための Ni 磁気触媒反応器(阪大院工)金 孝鎮 氏