

第 102 春季年会(2022)「学生講演賞」の表彰

第 102 春季年会実行委員会委員長 松本 卓也
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。

今年度の第 102 春季年会は去る 3 月 23 日から 26 日までの 4 日間、オンラインで開催され、「学生講演賞」は対象の B 講演 265 件の中から 80 件が選考されました。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(2022 年 4 月 19 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送付する予定です。

「日本化学会第 102 春季年会(2022)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)

A202-4am-02 液晶相における超分子コポリマーの形成と構造同定(東大院工)森下 大輝 氏

A202-4am-03 Fluorous Synthetic Channels Enabling both Ultrafast Water Permeation and High Salt Reflection(東大院工)Shuo CHEN 氏

A204-2am-06 Backflow 変換を用いた新規振動座標による非調和振動状態理論の開発(横市大院生命ナノ)石井 桐子 氏

F102-1pm-04 Attosecond optical and Ramsey-type interferometry using high-order harmonics(東大院理)松原 卓也 氏

F102-1pm-07 PVP 保護 Au₂₄クラスターへの Pd 単原子ドーブ: 構造解析及び触媒性能評価(東大院理)長谷川 慎吾 氏

F203-1pm-03 強誘電性有機半導体: アルキルアミド置換 BTBT 誘導体の構造と物性(東北大院工)三部 宏平 氏

F203-2pm-04 Transporting and transferring electrons across perovskite-acceptor interfaces.(北大電子研) Sachith Bhagyashree Mahesha 氏

F203-3am-07 三重項増感を利用した Eu(III)錯体のホスト-ゲスト薄膜中における高効率発光(九大院理)宮崎 葉 氏

【無機化学関係】

(無機化学, 錯体化学, 有機金属化学)

J202-4am-01 ハード・ソフトなルイス超酸性を有するアラン型シリル/ゲルミル/スタニルカチオンの合成とルイス酸触媒としての利用(阪大院工)田中 大貴 氏

J202-4am-05 トリプチシル骨格に基づいたジメタレンジアニオンの性質(立教大理)西野 龍平 氏

J401-4am-04 複合アニオン化合物 La₂SrF₄S₂ の導電メカニズム解析(立命館大生命科学)橋 慎太郎 氏

J402-2am-04 PNNP 型四座配位子を有する鉄錯体の塩基による活性化と CO₂ 光還元反応(名大院理)若林 拓 氏

J402-4am-03 酸素酸化を引き金とするホスフィン金属錯体からメタラベンゼン類への変換(東大院工)正田 浩一郎 氏

J403-1pm-04 水の順応性ネットワークを用いた MOF 細孔内における生理活性分子の固定法(東工大理)和田 雄貴 氏

J403-1pm-08 コリン環骨格を改変したビタミン B₁₂ 誘導体の合成と触媒機能の評価(九大院工)七條 慶太 氏

J403-2am-02 High valent Nickel catalyzed trifluoromethylation of arenes and heteroarenes induced by light irradiation(OIST)Shubham Deolka Deolka 氏

J403-2am-05 二量体化した Ni 三核ストリング型錯体の構造と磁気特性(京大院理)青木 健太郎 氏

J403-2am-07 環状パラジウム三核らせん錯体の in/out-異性化による反転運動制御(東大院理)中島 朋紀 氏

J403-3pm-02 Helical Inversion Dynamics in a Metal Peptide Framework(東大院工)Wei Yuan 氏

J403-4am-03 窒素三座配位子を有するランタン錯体とトリアルールボランを触媒に用いた二酸化炭素固定による N-メチルアミンの合成(阪大院基礎工)篠原 功一 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)

B104-1pm-05 Display-based discovery of N-methylated cyclic peptide inhibitors of prokaryotic iPGMs(東大院理)Renier Herman Pieter van Neer 氏

B104-2am-02 Structural Study of Actin-Aplyronine A-Tubulin Heterotrimeric Complex and Development of Actin-affinity Tags(名大院農)Didik Huswo Utomo 氏

- B104-3am-06 In vitro selection of antibiotic peptides that inhibit the bacterial ribosome(東大院理)高橋 怜 氏
- B104-3am-07 七環式芳香族ポリケチド天然物アクレモキサントン A の全合成(東工大理)中小原 大志 氏
- B104-4am-06 抗菌活性環状ペプチド Pargamicin A の合成研究(筑波大院数理物質)稲葉 哲也 氏
- D202-1pm-06 Rhodium-Catalyzed Formal [4+1] Cycloaddition between Benzocyclobutenones and Styrenes as a Carbenoid Equivalent(シカゴ大)大地 脩介 氏
- D202-3pm-02 光銅触媒不斉アリル位アシル化反応の開発(北大院理)上田 悠介 氏
- D202-3pm-04 パラジウム触媒を用いたジボロンによる様々な 1,n-ジエンの遠隔ジボリル化・環化反応(慶大理工)菅野 翔太 氏
- H201-2am-01 単分子幅で分散可能な超分子ポリマーの合成に向けたモノマー設計の指針(物材機構・九大院工)島田 拓馬 氏
- H201-2am-03 水素結合性分子集合による大面積かつ均一なプロトン伝導性ナノ薄膜の創製(東大院理)内田 光 氏
- H201-3pm-07 ‘ Spontaneous ’ Pathway Selection in Stereochemical Supramolecular Copolymerization: Metal Organic Nanotubes Assembled with a Planar Chiral Monomer(東大院工)Yingluo Zhao 氏
- H201-4am-01 キラルな包接空間を有する金属配位型レゾルシンアレーンカプセルの合成とキラル光学特性(広大院先進理工)原田 健太郎 氏
- H201-4am-05 Poly(quinoxaline-2,3-diyl) as a Traceless Nonbonding-Interaction-Based Chiral Shift Reagent(京大院工)藤江 峻也 氏
- K1-4am-02 ロバストな発光特性を指向した連結型ロタキサン構造によるテトラフェニルエチレンの分子運動抑制(東大院総合文化)宮岸 拓路 氏
- K1-4am-03 全フッ素化キュバンの合成と物性(東大院工)杵山 真史 氏
- K3-1pm-05 拡大カルボヘリセンの合成と構造および物性評価(名大院理)戸谷 充寿 氏
- K3-2pm-04 ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるナフタレン含有アームチェア型およびキラル型ベルト分子の合成と反応機構解析(東工大物質理工)野上 純太郎 氏
- K3-4am-01 B₄N₄-ヘテロペンタレン誘導体の合成と性質、およびπ拡張(東工大化生研)菓子田 惇輝 氏
- K3-4am-03 光照射下でのホモスマネンオルトキノンの生成とアザアセン縮環型ホモスマネンへの展開(阪大院工)西本 真生 氏
- K307-1pm-03 キラル鉄(III)塩を触媒的開始剤に用いるエナンチオ選択的ラジカルカチオン[2+2]環化付加反応と光照射効果の機構的洞察(名大院工)片桐 佳 氏
- K307-1pm-05 次亜ヨウ素酸触媒を用いるインドールの極性転換を利用した脱芳香族化反応の開発(名大院工)田中 啓貴 氏
- K307-3pm-07 キラルビスホスフィンオキシドの Lewis/Brønsted 塩基協奏型作用に基づく不斉プロモ環化反応とパラレル速度論的光学分割(静岡県大薬)廣川 遼 氏
- K307-3pm-08 9-フルオレノールを触媒とするニトロアルカンからのラジカル生成(京大院工)柏原 美勇斗 氏
- K307-4am-01 光酸化還元/水素原子移動協働触媒系によるアクセプターレス脱水素型クロスカップリング反応(名大院工)南 廣大 氏
- K4-1pm-05 ピリジンによる基質認識を志向した新規有機光触媒の開発と C-C 結合形成反応への応用(京大院薬)加藤 夏己 氏
- K4-3pm-02 ホスフィン触媒による酸フッ化物、アルキン、ケイ素求核剤の三成分連結反応(阪大院工)藤本 隼斗 氏
- K5-1pm-03 水中ヒドロキシピラジン合成を触媒する固体塩基の開発(東大院理)久田 智也 氏
- K5-1pm-06 Chemo-, Regio- and Diastereoselective Ring-Opening of Epoxy by Utilizing Sulfenate Anions: An Efficient Access to β-Hydroxy Sulfoxides(東工大理)Jian Zhang 氏
- K5-1pm-07 フローマイクロリアクターが可能にするスチレンの還元的二量化(京大院理)江 口源 氏
- K6-1pm-03 光駆動型超核偏極を志向したトリプレットとラジカルの複合化(九大院工)西村 亘生 氏
- K6-2am-01 大環状キノン化合物ピラー-[6]キノンの合成と電気化学特性の解明(東工大物質理工)廣畑 智紀 氏
- K6-2am-02 秩序構造形成により促進されるポリ(3-(2-エチルヘキシル)チオフェン)の電解ポスト機能化(東工大物質理工)栗岡 智行 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)

- G101-2am-02 非環状人工核酸からなる直交性シグナル増幅回路の開発と RNA 検出への応用(名大院工)陳 楊凌志 氏
- G101-3pm-01 多重蛍光イメージングを目指した鎖交換反応による蛍光色変化型バーコードの開発(名大院工)牧野 航海 氏
- G101-3pm-03 ナフチリジンダイマーの d(CGG)配列への結合における NMR 解析(阪大産研)櫻林 修平 氏
- G101-3pm-04 人工核酸 PNA の配向性を利用した二本鎖 DNA 認識手法の開発(名大院理)柴田 将成 氏
- G201-1am-03 Controlling IEDDA Reaction with Macrocyclic Tetrazines(東北大多元研)Ira Novianti 氏
- G201-3pm-05 光駆動近接ラベル化法による生きたマウス脳内でのグルタミン酸受容体インタラクトーム解析(京大院工)高遠 美貴子 氏
- G201-4am-03 DNA アプタマーの阻害効果を増強する光反応性分子糊(東大院工)木幡 愛 氏
- G201-4am-07 高次構造転移特性を有するヒドロゲル化ペプチドの開発と組織再生への応用(東農工大院工)矢口 敦也 氏

G202-1am-04 高親和性二価抗体酵素複合体を用いた血清中ヒトヘモグロビンの迅速簡便かつ感度な電気化学検出(東農工大院工)三浦 大明 氏

G202-3pm-06 新規 One-Pot 法による糖タンパクの化学合成と糖鎖の特異的水和効果(阪大院理)芝田 大之 氏

G202-3vn-07 人工タンパク質ナノケージ TIP60 の再設計: 金属イオンに応答して会合する変異体の構築と構造解析(慶大理工)大原 直也 氏

G202-4am-02 N メチルペプチドに適用可能なカーブラス式の導出(東大院工)白鳥 陽太 氏

G301-2am-08 タンパク質ケージを用いた芳香環相互作用の動的挙動解析(東工大院生命理工)菱川 湧輝 氏

[材料化学関係] (高分子, 材料化学)

C202-1pm-01 ヘキサフルオロプロピレンオキシドを用いた新規ペルフルオロポリエーテルの合成(東大院工)公山 稔 氏

C202-1pm-03 トリス(フェニルイソキサゾリル)ベンゼン水素結合二量体の自己集合と負の非線形応答(広大院先進理工)小野 雄大 氏

C202-1pm-04 逆アルドール反応を用いた側基連動型主鎖分解が可能なビニルポリマーの開発(信州大繊維)風間 茜 氏

C202-2am-02 N,N'-ジアシルジアザシクロオクタン骨格を主鎖にもつラダーポリマーの合成と物性および配座変換挙動(東工大化生研)井上 恵希 氏

C203-1pm-01 Carboxyl-substituted Poly(quinoxaline-2,3-diyl) for Quantification of a Small Enantiomeric Imbalance of Chiral Amines by CD Spectroscopy in Water(京大院工)山脇 大昇 氏

C203-2am-01 動的共有結合化学を利用した環状、8 の字型、および架橋高分子へのトポロジー変換(東工大物質理工)横地 浩義 氏

C203-2am-04 機能性過酸化メカノフォアを利用した力学的刺激で蛍光性分子を放出する高分子材料の創製(東工大物質理工)Yi Lu 氏

C203-2am-05 レシオ型の蛍光特性変化を示すシクロファン型超分子メカノフォア(北大電子研)シャキーブ サザセティル 氏

C203-2am-06 光安定性と光加工性を両立する光機能性材料の創製(東大院総合文化)ラッセル 豪 マーティン 氏

C203-3pm-02 二本鎖 DNA により架橋された理想的な網目を持つ物理ゲルの粘弾性特性と分子挙動の関係性(東大院工)大平 征史 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)

B204-3pm-07 N-ヘテロサイクリックカルベン配位子修飾による Cr, Rh 添加セリア系複合酸化物の 1,4-アリアル付加反応高活性化(名大院理)池本 悟 氏

B304-1am-06 二核鉄導入導入ポリオキソメタレートの前駆体とした鉄サブナノクラスター担持触媒によるメタンの選択的酸化反応(東大院工)和知 慶樹 氏

B304-1pm-04 ギ酸の脱水素反応用の新しい in-situ 紫外可視拡散反射分光システムの開発(筑波大)李 日升 氏

B304-1pm-06 水素スピルオーバーを利用した Pt/TiO_{2-x} 光触媒の合成と表面 Ti³⁺形成機構の考察(阪大院工)山崎 友香理 氏

B304-2pm-01 Al-doped Mesoporous Silica-supported Pd Complex Catalyst for the Tsuji-Trost Allylation(東工大物質理工)丁 斯茗 氏