

第 101 春季年会(2021) 学生講演賞の表彰

第 101 春季年会実行委員会委員長 大月 穰
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 2 分)に加え、「B 講演」(講演 15 分, 討論 4 分)を設けています。B 講演のうちで審査を希望し、かつ要件を満たす講演を対象に選考を実施し、優れた研究発表に「学生講演賞」を授与、本会会長名で表彰しています。同賞は発表内容、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 101 春季年会は去る 3 月 19 日から 22 日までの 4 日間、オンラインで開催され、対象の B 講演 281 件の中から 84 件が学生講演賞に選出されました。受賞者を以下に記します。受賞者各位にはその栄誉を讃え、さらに一層の研鑽を積まれますことを期待して、小林喜光(2021 年度会長)名で表彰状が授与されます。

「日本化学会第 101 春季年会(2021)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)

A01-3pm-08 Magnetically Controllable Phage Assembly with Centimeter Scalescale (東大院工)Shuxu wang 氏

A02-3pm-03 C1-PtH₂ プラズモニックナノ粒子の合成と光学特性(京大院理)竹熊 晴香 氏

A02-4am-02 バルキーな配位子が誘起するチオラート保護金超原子 Au₂₅(SR)¹⁸ の特異な光学特性と酸化還元挙動(東大院理)重田 翼 氏

A03-3am-05 Coherent-interaction-enhanced hot-electron generation under modal strong coupling conditions(北大院情報)Yen-En Liu 氏

A04-3pm-06 α ヘリックスの周期性を利用したタンパク質内エネルギー移動の距離依存性の解明(阪大院理)山下 聡 氏

A05-1pm-03 pH 誘起金ナノ粒子凝集による新奇な自己組織化周期沈殿パターン形成(山形大院理工)板谷 昌輝 氏

A05-3pm-03 Defect-filling in lead halide perovskite crystals revealed by single-particle electroluminescence microspectroscopy(北大院環境)Sankaramangalam Balachandran Bhagyalakshmi 氏

A06-3am-04 Negative Differential Resistance in a Nanopore under Salt Gradient: Models of Surface Charge Effect(阪大産研)IAT WAI LEONG 氏

A06-3am-05 人工ヘムタンパク質モデル錯体を利用した生体内 CO の検出および除去(同志社大理工)毛 斉悦 氏

A07-1am-04 3 次元的に連続なリン脂質膜が構築するハイドロゲル(東大院工)大竹 沙耶 氏

A07-1pm-03 新規エチレンジオキシチオフエンオリゴマーおよびその電荷移動塩単結晶の合成ならびに共役長伸長効果(東大院新領域)亀山 亮平 氏

A07-3am-08 液-液界面における金ナノ粒子構造と色素分子との相互作用の研究(早大院先進理工)神保 敦子 氏

A19-1pm-04 反応経路に基づく理解を超えたイオン分子衝突の反応動力学(北大院総合化学)織田 耕平 氏

[無機化学関係]

(無機化学、錯体化学、有機金属化学)

A04-1am-03 A サイト秩序型ペロブスカイト酸化物の電荷転移に伴う巨大潜熱と圧力熱量効果(京大院理)小杉 佳久 氏

A06-4am-05 Polycarboxylates as synthetic tools for small and efficient perovskite quantum dots.(東大院理)Olivier Chevalier 氏

A06-4am-07 Porous ionic crystals composed of Nb/W mixed-addenda polyoxometalates as solid base catalysts(東大院総合文化)Zhewei Weng 氏

A12-1am-07 PNNP 四座配位子を有するオスミウム錯体を用いた二酸化炭素から一酸化炭素への光還元反応(名大院理)鎌田 健司 氏

A12-2am-03 モリブデンニトリド錯体と炭素求電子剤との反応による含窒素有機化合物を指向した C-N 結合生成反応の開発(東大院工)板橋 隆行 氏

A12-2am-05 マンガン錯体を用いたアンモニアの触媒的酸化反応(東大院工)戸田 広樹 氏

A12-4am-08 シクロペンタジエノンイリジウム錯体による C-H 結合切断(東大院工)東 拓也 氏

A13-1am-08 二つの異なるシリレンの配位を受けた単原子ケイ素錯体とその配位子交換反応(東北大院理)小池 太智 氏

A13-2am-04 光励起三重項電子を用いた多孔性金属錯体の高核偏極化とその応用(九大院工)藤原 才也 氏

A13-2am-06 縮環ポルフィリンからなる多孔性結晶(東大院工)杉野目 駿 氏

A13-3am-03 一次元希土類フタロシアニン錯体が持つ一次元空孔を利用してイオン脱挿入挙動の解明(東北大院理)佐藤 鉄 氏

A13-3am-05 Cyanido-Bridged Ho^{III}-M^{III} (M = Co, Rh, and Ir) Dinuclear Molecules Showing Slow Magnetic Relaxation and Luminescence Thermometry Based on Re-Absorption Effect(東大院理)Junhao Wang 氏

A14-1am-01 非対称置換ジシランを用いた不飽和ケイ素クラスタの合成(京大化研)尾松 大和 氏

A14-2am-03 [2.2]パラシクロファンを架橋配位子にもつ多核パラジウムクラスタ(東工大物質理工)須川 毅 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)

A08-2pm-04 キラルなチオフェン縮環[4n]アヌレン類の高選択的ヘテロキラル超分子重合(東大院工)青木 翼 氏

A08-2pm-07 金属連結ペプチド鎖の絡まり特性を利用した高次トラス分子トポロジーの創出(東大院工)猪俣 祐貴 氏

A08-4am-02 無機および生体ナノ粒子を内包した有機フラーレン球状粒子の自己組織化と電子線トモグラフィー(東大院理)関根 良輔 氏

A09-3pm-01 Reбек キャビタンドをもつホモジチックなホスト分子の合成と協働的分子認識(広大院先進理工)藤本 陽菜 氏

A09-4am-04 弱いヨウ素-ヨウ素相互作用を活用した有機半導体の分子配向制御(山形大院理工)松永 周 氏

A10-1pm-01 クレードルセレンペプチドを活用した GPx1 および GPx4 の触媒サイクルに関するモデル研究(東工大理学院)増田 涼介 氏

A10-3pm-01 光触媒を用いた N-ヘテロ芳香環のヒドロキシアシル化(東大院薬)布施 拓 氏

A11-1pm-01 脱フッ素ホスフィニル化反応による芳香族リン化合物の合成(北大院理)游 震生 氏

A15-1pm-06 ロジウム-アルミニウム複核金属錯体を触媒とするマルチフルオロアレーンのサイト選択的マグネシウム化反応(京大院工)藤井 郁哉 氏

A15-3pm-07 単一金属中心(PNNP)イリジウム錯体触媒を用いたミトコンドリア内関連代謝物と水素との反応(名大院理)吉岡 頌太 氏

A15-4am-03 7 員環構造を有するジアルコキシシリル基の設計と有機合成への利用(京大院理)齊藤 颯 氏

A15-4am-04 新規ポリルスタンナンを用いたラジカル機構によるホウ素化反応の開発(阪大院工)鈴木 健介 氏

A15-4am-07 金属ナトリウムによる還元を用いたアルキンの1,2-ジマグネシウム化および1,2-ジアルミニウム化(京大院理)高橋 郁也 氏

A16-3pm-02 Palladium-Catalyzed Regioselective C-H Alkenylation and Alkynylation of Allylic Alcohols by Phenanthroline-Type Bidentate Auxiliary(阪大院工)Shibo Xu 氏

A16-3pm-06 銅触媒を用いた求電子的アミノ化反応を利用する alpha-アミノ酸誘導体の合成(阪大院工)西野 創士 氏

A16-4am-01 ニッケル触媒による異なる芳香族分子間のアール交換反応(早大院先進理工)一色 遼大 氏

A17-3pm-04 大きな有効共役長を有するらせん状ナノグラフェンの合成と物性評価(京大院工)中莖 祐介 氏

A17-4pm-01 テトラプロモ[36]オクタフィリンの金属錯化に伴う渡環反応を利用した新規縮環ポルフィリノイドの合成(京大院理)中井 彬人 氏

A17-4pm-03 五重アミノ化を起点とする新規外周部縮環コラニユレンの合成と構造・電子状態変化(京大院理)黄瀬 光稀 氏

A17-4pm-04 共有結合により連結したノルコロール二量体の合成と会合挙動(名大院工)劉 思雨 氏

A19-2am-01 コア/シェル型不均一系担体の開発と構造活性相関(東大院理)呉本 達哉 氏

A19-2am-02 窒素ドーブカーボン担持銅ナノ粒子触媒の連結型連続フロー系への応用(東大院理)飛田 郁也 氏

A19-3pm-04 水中ヒドロキシルラジカルへの水素原子移動に基づく光触媒的な C(sp³)-H 結合のスチレンに対する付加反応(名大院理)森 彰吾 氏

A19-3pm-06 プロスタグランジン類のポットエコノミーな合成(東北大院理)榎窪 成祥 氏

A20-1am-02 Iodine tris(trifluoroacetate)を用いた化学選択的な不活性テトラアルキルシランの Si-C(sp³)結合切断反応の開発(北大院薬)松岡 慶太郎 氏

A20-1am-07 空孔包接による直鎖状テルペノイドの立体選択的連続ペリ環状反応(東大院工)神田 智哉 氏

A20-2am-08 π-銅(II)-π 錯体を用いるアシルピラゾール類のエナンチオ選択的 α-ハロゲン化反応(名大院工)西村 和揮 氏

A21-1am-01 抗腫瘍性天然物サブマイシン H の全合成(東工大理学院)志村 純 氏

A21-1am-05 五環性ステモアミド類の網羅的全合成(慶大理工)相田 泰毅 氏

A21-3am-04 ゲル中でも機能するレシオメトリック蛍光張力カプロープの開発と性能評価(京大院理)山角 拓也 氏

A21-3am-06 テトラセンダイマーおよびオリゴマーにおける一重項分裂(慶大理工)中村 俊太 氏

A22-3am-07 コロナチン立体異性体ライブラリースクリーニングによる植物ホルモン受容体サブタイプ選択的リガンドの開発(東北大院理)林 謙吾 氏

A22-3am-08 ヒポクレリン B を基本骨格とした H₂O₂ 応答型光感受性分子の創製(慶大理工)北村 貴士 氏

A22-4am-02 Discovery of a cyclotide-based coagulation Factor Xlla inhibitor by mRNA display(東大院理)Wenyu LIU 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)

A23-2pm-02 イミダゾリニウムイオンを導入した交互両親媒性分子によるアニオン輸送(東工大生命理工)森 未妃 氏

A23-4pm-05 細胞内微小空間で起こるタンパク質間相互作用の解析を可能にする光触媒近接タンパク質ラベル化法の開発(東工大化生研)對馬 理彦 氏

A24-2pm-03 人工タンパク質ナノ粒子 TIP60 の表面孔の分子ふるい効果を利用した内外表面の機能化(慶大理工)那須 英里圭 氏

A24-2pm-07 野生型シクロム P450BM3 によるガス状基質水酸化を目指したペプチド誘導体様添加剤のスクリーニング(名大院理)米村 開 氏

A24-4pm-01 Ru 触媒を用いたリンカーヒストン H1.2 と HP1 α の化学合成とその翻訳後修飾の機能解析(東大院工)加茂直己 氏

A25-1am-06 Metal-dependent stabilization of DNA duplexes containing 2-oxo-imidazole-4-carboxylate/carboxyamides as nucleobases(東大院理)Lingyun Hu 氏

A25-1am-07 5-ヒドロキシウラシル塩基の金属錯体形成に基づく DNA 分子スイッチ(東大院理)森 圭太 氏

A25-4pm-01 がん細胞における異常な受容体シグナリングを阻害する DNA アプタマー(東大院工)江口 晃弘 氏

A26-1am-02 チオアシッドを基盤とした糖タンパク質半合成法の開発(阪大院理)野村 幸汰 氏

A26-3am-07 冠動脈疾患治療のための薬剤内包ミセル担持型光応答性プラットフォームの開発(東大院工)水野 隼斗 氏

[材料化学関係] (高分子, 材料化学)

A03-1pm-04 発光色の変化を伴う可逆的な形状記憶効果を示す金錯体の分子結晶(北大院工)馮 馳 氏

A10-2pm-03 サブ MPa の応力で可逆的な蛍光応答を示す PDMS の開発と光学解析(京大院理)北鹿渡 秀嗣 氏

A21-4am-05 "Bio-Adhesive" Covalent Organic Framework for Bioapplications(東大院工)Hyuna Jo 氏

A21-4am-06 Investigation of SN-38 Anticancer Nano-prodrugs Intracellular Dynamics(東北大多元研)Farsai Taemaitree 氏

A27-3pm-06 高分子安定化色素ドープ液晶を利用した非線形光学効果における偏光応答挙動(東工大物質理工)松本浩輔 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)

A04-4am-01 高密度多孔質集電体を用いた全固体型二次電池用金属リチウム負極のデンドライト成長抑制(阪府大院工)新蔵 翔太 氏

A06-1pm-01 光触媒による脱炭酸型反応の機構制御(名大院理)榊原 陽太 氏

A06-2pm-02 担持ロジウム触媒による光熱変換型メタンドライリフォーミング反応(京大院人環)高見 大地 氏

A06-2pm-04 正孔移動助触媒を付与した金プラズモニック光触媒による水の酸化反応(近畿大院総理工)不動 愛理 氏

A07-4pm-02 鉄触媒を用いた位置選択的チエニル C-H/C-Hカップリングおよび縮合重合(東大院理)道場 貴大 氏

A07-4pm-03 Accessing 1H-Indenyl and Dihydro-s-Indacenyl Magnesium Reagents via Iron-catalyzed C-O Activation/Acetylenic Cyclization with Magnesium Powder(東大院理)MENGGING CHEN 氏

A08-3pm-03 バルク Pd の分散化現象を利用した高担持 Pd 導入 CHA ゼオライトの調製と NO 吸着脱離特性(北大触媒科学研)安村 駿作 氏

A11-2pm-02 可視光全域に吸収を持つ複合光触媒を用いたリグノセルロース系バイオマスの光改質による高効率な水素生成(東理大院工)長川 遥輝 氏