

第 69 回 有機金属化学討論会

- 主催** 近畿化学協会有機金属部会
共催 近畿化学協会 日本化学会 日本薬学会
協賛 有機合成化学協会
- 会期** 9月13日(水) 9時～17時30分
9月14日(木) 9時～17時00分
9月15日(金) 9時～12時20分
- 会場** 大阪大学コンベンションセンター(大阪府吹田市山田丘1-1)
口頭発表・ショートトーク会場: MOホール(3階)
ポスター会場: 会議室1、研修室
- 交通** (1)大阪モノレール万博記念公園駅で彩都線(国際文化公園都市線)に乗り換え、「阪大病院前」駅下車 徒歩約10分
(2)阪急電車千里線北千里駅下車徒歩30分
(3)北大阪急行(地下鉄御堂筋線)千里中央駅下車、阪急バス「阪大本部前」行または「茨木美穂ヶ丘」行乗車(20分)、「阪大本部前」下車徒歩5分
(4)阪急京都線茨木市駅もしくはJR東海道線茨木駅下車、近鉄バス「阪大病院・阪大本部前」行乗車(30分)、「阪大本部前」下車徒歩5分
- 予約参加登録申込締切** 8月3日(木)
予稿集発行日 8月25日(金)
- 討論主題** 有機金属化合物の合成・反応・構造・機能、有機金属化合物を用いた有機合成
発表時間 口頭発表: 発表14分・討論5分、交代1分
ポスター・ショートトーク: 発表1分、交代10秒
- Group A : 9時～9時55分
Group B : 12時20分～13時15分
Group C : 15時10分～16時05分
- ポスター発表
Group A : 10時10分～11時20分
Group B : 13時30分～14時40分
Group C : 16時20分～17時30分
- 参加登録費** (予稿集代を含む)
予約(8月3日(木)まで): 有機金属部会会員 10,000円
共催・協賛団体会員 15,000円
会員外 20,000円
学生 6,000円
8月4日(金)以降 各3,000円増

懇親会

9月14日(木) 17時30分～19時 会費: 6,000円 会場: クルール(学内)

ご参加希望の方は8月17日(木)までにPeatixにてチケットをご購入ください。参加登録とは別のURLでの受付となりますのでご注意ください。支払い方法は当日現金払いのみとなります。チケットのキャンセルにつきましては、8月17日(木)までに学会事務局にメールにて直接ご連絡ください。8月18日(金)を過ぎてからキャンセルされる場合は、4,500円をお振込みいただくこととなりますことご了承ください。(当日会場にお越しいただけない場合も同様の扱いとなります。)

<https://69omsymposium-mixer.peatix.com/>

参加登録予約申込方法

Peatixにてチケットをご購入頂いてのご参加となります。8月3日(木)までに購入いただけるのは予約参加登録のチケットとなります。8月3日までにチケット代金のお振り込みがない場合、予稿集の発送は致しません。また、予約登録は無効となります。予約参加登録は、https://kinka.or.jp/om/discussions/s_69.html に記載の方法により行ってください。

※8月4日(金)以降は「当日申込」のチケットとなります。

問合せ先 〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4

一般社団法人近畿化学協会 有機金属化学討論会係

電話 (06)6441-5531 FAX (06)6443-6685 e-mail om@kinka.or.jp

第1日目 [9月13日(水)]

ポスター・ショートトーク Group A

座長 平野 康次 (9:00～9:55)

ポスター発表 Group A (10:10～11:20)

PA-01 Synthesis of Pd(II) Complex Cages with Oxa[5]helicene Subunits (阪公大院理) 井戸 愛美香・津留崎 陽大・神川 憲

- PA-02 Palladium-Catalyzed β -Selective C(sp³)-H Acetoxylation of Alcohol Derivatives via Electrochemical Oxidation (慶大理工・JST CREST) 小川 大輔・佐々木 歩・河内 卓彌・垣内 史敏
- PA-03 Palladium-Catalyzed Intramolecular 1,1-Alkynyloxygenation of Terminal Alkenes (阪大院工) 高橋 咲良・鳶巢 守・茶谷 直人・阿野 勇介
- PA-04 Wacker-type Oxidation of Terminal and Internal Alkenes by Palladium/Iron Catalysts (奈良女大理) 宮崎 麻由・浦 康之
- PA-05 Development of P,olefin-type Ligands with Central and Axial Chiralities and their Application to Pd-catalyzed Allylic Substitution Reaction (千葉大院工) 鳥羽 結斗・三野 孝・神田 雄介・矢木 徹・吉田 泰志・坂本 昌巳
- PA-06 Palladium-Catalyzed C-H Alkynylation of Benzophospholes (阪大院工) 土倉 由宇・シュ シボ・平野 康次
- PA-07 Palladium-Catalyzed One-Pot Cross-Coupling/C-H Bromination by Electric Current OFF/ON Switching and Further Arylation by a One-Pot, Two-Times Switching Strategy (慶大理工・JST CREST) 藤江 峻也・廣田 大和・河内 卓彌・垣内 史敏
- PA-08 Palladium-Catalyzed Decarbonylative Halogenation of Acyl Fluorides via Reductive Elimination of the C-X Bond (岡山大院自然・岡山大基礎研) 田 天・柏原 美勇斗・西原 康師
- PA-09 Palladium-Catalyzed *anti*-Michael Addition Reaction of (Hetero)Arenes (東理大院理・福井大テニユア) 茂呂 諒太・鈴木 弘嗣・松田 学則
- PA-10 Palladium-catalyzed Synthesis of Benzosilacyclobutenes via Position-selective C(sp³)-H Arylation (阪大院基礎工) 濱田 尚也・林 大悟・新谷 亮
- PA-11 Computational Analyses of Alkene Rotation Transition States in Chain Walking of an Alkene Hydride Palladium Complex with a 1,10-Phenanthroline Ligand (慶大理工) 武藤 一馬・畑中 美穂・垣内 史敏・河内 卓彌
- PA-12 Reductive Coupling of a Tropone Tripalladium Sandwich Complex (東工大物質理工・防衛大応用科学) 重田 翼・田口 芽里佳・青野 瑞生・山本 浩二・村橋 哲郎
- PA-13 Mixed-Ligand Catalysts for Direct Arylation with Aryl Chlorides: Roles of the Ligands (相模中研・北里大・JSR) 脇岡 正幸・畠山 啓介・多田 賢一・坂井 駿太・関 健仁・花村 仁嗣・丸山 洋一郎
- PA-14 Construction of Alkylidene Fluorene Scaffolds using Pd-Catalyzed Direct Arene/Alkene Coupling Strategy (東北大院理) 松山 英憲・寺田 眞浩・金 鉄男
- PA-15 Synthesis and Properties of Various Oligo-cyclic Compounds via Direct C-H Bond Selective Arylation of 4,5-Dibromoimidazoles (岐阜大工) 宮本 直暉・飯沼 遥奈・芝原 文利
- PA-16 Catalytic Si-Alkyl Bond Formation via Phosphine-Directed Si-Me Bond Activation (阪公大院理) 大石 貫太・虫明 陽大・亀尾 肇・松坂 裕之
- PA-17 Palladium-Catalyzed Electrochemical Iodination of 1-Arylisoquinoline *N*-Oxides (慶大理工・JST CREST) 周 航・宮坂 仁大・河内 卓彌・垣内 史敏
- PA-18 Three-Step Synthesis of Thiaphenanthridinones from 2-Bromoaryl Iodides through Suzuki-Miyaura Cross-Coupling (東理大院先進工・TMDU) 中村 圭佑・鈴木 美之里・熊谷 幸子・小林 瑛宏・吉田 優
- PA-19 Syntheses and Structures of Polyarene Pd₁₃ and Pd₁₇ Nanoclusters (東工大物質理工・防衛大応用科学・京大 iCeMS) 片岡 駿一・波多野 彩花・須川 毅・三村 嶺・山本 浩二・重田 翼・榊 茂好・村橋 哲郎
- PA-20 Catalytic Formation of Vinylic Isonitriles *via* Nucleophilic Isocyanation and Isomerization Sequence (北大院総合化学) 佐伯 瞭太・八谷 明日香・百合野 大雅・大熊 毅
- PA-21 Mechanochemical Approach for Solid-State Miyaura-Ishiyama Borylation Reaction (北大院工・北大 WPI-ICReDD) 馬場 江未瑠・瀬尾 珠恵・久保田 浩司・伊藤 肇
- PA-22 Palladium-Catalyzed Regioselective Allylation of Cyanomethylarenes with Allyl Acetates (東京工科大院工) 上野 聡・武藤 里奈・永田 健司・中角 仁哉・中村 夏帆
- PA-23 Efficient Synthesis of Imines from Alcohols and Nitroarenes via Pd/Fe Promoted Hydrogen Transfer System (長崎大院工) 堀河 力也・小野寺 玄・福田 勉・木村 正成
- PA-24 One-Pot Synthesis of Aldehydes from Esters via Thioester Intermediates (阪大院薬・トクヤマ) 杨 润林・Mulani Shaheen Kasim・関 雅彦・真島 和志
- PA-25 Synthesis, Structure, and Catalytic Properties of Platinum π -Allyl Complexes Supported by Ru(bpy)₂-based Metallophosphine Ligand (阪公大院理) 木曾 彩旦・堀川 順哉・阪上 尚希・竹本 真・松坂 裕之
- PA-26 Photoinduced Platinum-Catalyzed Umpolung Allylation of α -Diketones (北大院理) 下里 絢平・増田 侑亮・澤村 正也
- PA-27 Steric Effect of α -Cationic Phosphines on π -Acid Catalysis (千葉工大院工) 野村 拓真・鈴木 京介・酒卷 賢太郎・鶴岡 遼人・原口 亮介
- PA-28 Ni-catalyzed Desulfonylative Suzuki-Miyaura Cross-coupling of Aryl Sulfones (名大院理・名大 WPI-ITbM・クイーンズ大) 大蔵 竜盛・手塚 康予・南保 正和・クラッデン キャサリン M.
- PA-29 Synthesis and Reactivities of Nickel(I) Complex Bearing a Phenalenyl-Based Tridentate Ligand (阪大院工・阪大 ISC-OTRI) 野口 輝・兒玉 拓也・鳶巢 守
- PA-30 Nickel/photoredox Dual-catalyzed Unimolecular Fragment Coupling of Esters to Ketones via the Deletion of Oxygen Atom (阪大院工・阪大 ISC-OTRI) 島住 竜馬・谷本 陸・鳶巢 守
- PA-31 Hydrosilylation of Alkynes Catalyzed by Tridentate Pincer-Type Nickel Complexes (横浜国大院理工) 屋敷 浩介・栗原 庸次・竹歳 絢子・山口 佳隆
- PA-32 Ni(0)-Catalyzed Regioselective Etherification of Propargylic Carbonates with Phenols (阪府大院理・阪公大院理) 宮崎 祐輔・道上 健一・植田 光洋・大橋 理人
- PA-33 Ni(cod)(dq) Complex (dq: duroquinone) as a Catalyst Precursor for the Synthesis of Oligothiophene and Polythiophene (神

- 戸大院工・神戸大膜セ) 山岡 勢波・野田 直希・萩 右京・岡野 健太郎・森 敦紀
- PA-34 Ni-Catalyzed Hydrogenolysis of 1-Aryloxy-3-Amino-2-Propanols for C(sp³)-O Bond Cleavage: A Study Towards Degradation of Epoxy Resin (東大院工) 廖 宇萌・高橋 講平・野崎 京子
- PA-35 Aza-Michael Addition of Dinitrogen to α,β -Unsaturated Carbonyl Compounds in a Ditungsten Framework (理研開拓研究本部・大連理工大・理研環境資源セ・中国石油) 卓 慶徳・楊 吉民・周 小茜・島 隆則・羅 一・侯 召民
- PA-36 A Series of (*E*)-1,2-Diaryldigermenes Incorporating Bulky Eind Groups: Structural Characteristics and Absorption Properties (近畿大理工・理研) 矢倉 将吾・早川 直輝・黒田 愛莉・太田 圭・仲程 司・中井 英隆・星野 学・橋爪 大輔・松尾 司
- PA-37 Synthesis and Structure of Solvated Bis(naphthalene-2,3-dialkoxido)germanium (IV): Neutral Complex Containing Six-Coordinate Germanium Center (鳥大院工・産総研触媒セ) 山口 敦也・田中 柊斗・南条 真佐人・吉田 勝
- PA-38 Diastereoselective Functionalization of Germacycles Derived from Cheletropic Reactions of Boron-Substituted Butadienes with Ge(II) Salts (阪大院工) 野島 大嗣・小西 彬仁・安田 誠
- PA-39 Direct Generation of Arylbarium Nucleophiles from Unactivated Barium Metal Enabled by Mechanochemistry (北大院工・北大院理・北大 WPI-ICReDD) 川村 聡太・ジアーン ジュロン・前田 理・久保田 浩司・伊藤 肇
- PA-40 InCl₃-Catalyzed Friedel-Crafts Acylation of Alkenes with Carboxylic Anhydrides or Mixed Carboxylic Anhydrides (東北大院工・東北大環保セ) 田中 信也・原部 拓海・吉田 直輝・渡辺 結衣・服部 徹太郎・大井 秀一
- PA-41 Transformation of 2*H*-Azirines into Aziridines *via* Addition of Nucleophiles (阪大院工・阪大環境安全セ) 山中 陽平・竹中 雄哉・鈴木 至・芝田 育也
- PA-42 β -Selective Addition of Pyrroles to Electron-Deficient Alkenes (明大理工) 関根 成奈・柏 美帆・川上 真帆・園田 工・小野 ありさ・土本 晃久
- PA-43 Yb-Catalyzed Pinacol Coupling Reaction Using Xanthopinacol as an Organic Reducing Reagent (阪公大院理・京大院工) 吉川 大介・道上 健一・植田 光洋・石田 直樹・村上 正浩・大橋 理人
- PA-44 Decarboxylative Functionalization of Carboxylic Acids Catalyzed by Heterometallic CeZr₅ and CeHf₅ Clusters under Photoirradiation (阪大院基礎工・阪大院薬) 玉木 颯太・真島 和志・劔 隼人
- PA-45 Sm/SmI₂-Induced Silylene Transfer to Dienes Using Tris(silatriazolo)triazines as Precursors (京大院工) 陳 政威・溝田 強・大西 玲央・MU Huiying・三木 康嗣・大江 浩一

ポスター・ショートトーク Group B

座長 大橋 理人 (12:20~13:15)

ポスター発表 Group B (13:30~14:40)

- PB-01 Cationic Rh(I)-Catalyzed Cyclohydroformylation Reactions of Di-Unsaturated Compounds with Formaldehyde (奈良先端大物質) 林 映杉・工藤 真莉・河合 壯・森本 積
- PB-02 Rh-Catalyzed Asymmetric [2+2+1] Cycloaddition of Two Alkynes with Alkenes (東工大物質理工) 柴原 開人・榎木 啓人・永島 佑貴・田中 健
- PB-03 Rh-Catalyzed Deoxygenative Condensation of α,β -Unsaturated Ketones with Isocyanides Leading to Pyrroles and Imidoylpyrroles: Selective Single or Double Insertion of Isocyanides (京大院人環) 新林 卓也・石毛 太陽・藤田 健一
- PB-04 Paddle-Wheel Dirhodium Complexes Bearing Bulky Carboxylate Ligands: Synthesis and Catalysis in Carbene Insertion Reactions (京大院工・北大触媒研) 佐藤 皇太・山下 広太郎・丹治 優・長谷川 淳也・藤原 哲晶
- PB-05 Enantioselective Synthesis of Tetrahydroindole Derivatives by Rh-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition (東工大物質) 山城 魁里・藤井 航平・益富 光児・下机 涼太・永島 佑貴・田中 健
- PB-06 Syntheses of Iridium Complexes Bearing BNNB-type Ligands and Their Reactivity toward C-H Bond Activation (東北大学際研) 田原 淳士・深川 寛太・土井 隆行
- PB-07 Enantioselective Desymmetrization of Trifluoromethylated Benzhydrols Enabled by Ir-Catalyzed Dehydrogenative C-H Silylation Without Hydrogen Acceptors (名大院創薬) 但野 龍・安井 猛・山本 芳彦
- PB-08 Iridium-Catalyzed Branch-Selective and Enantioselective Alkylation of Indoles (阪公大院理) 山川 健太郎・西村 貴洋
- PB-09 Iridium-Catalyzed Cyclization of Alkynyl Amines *via* C-H Activation (阪公大院理) 高橋 裕稀・山川 健太郎・西村 貴洋
- PB-10 Synthesis of IrCl(NHC)(cod) Complex from the Reaction of Azolium with [Ir(OMe)(cod)]₂ for Asymmetric Reduction of Ketones (関西大化学生命工) 長尾 智香・市原 涼・坂口 聡
- PB-11 Iridium-Catalyzed Intramolecular Silylene Transfer of (2-Alkoxyphenyl)diorganohydrosilanes (京大院工・京工織工芸) 宋 ユンハオ・大村 智通・杉野目 道紀
- PB-12 Synthesis and Properties of Insulated π -Conjugated Bipyridine-Metal Complexes with a Linked Rotaxane Structure (東大院総合文化) 安部 慎祐・宮岸 拓路・正井 宏・滝沢 進也・岩井 智弘・寺尾 潤
- PB-13 Synthesis of Transition Metal Complexes with Imidazolylidene Ligand Based on Planar Chiral Ferrocene (中大院理工) 大澤 一輝・清水 駿吾・福澤 信一
- PB-14 Synthesis of Thienopyrrole Derivatives by Dehydrogenative Coupling of (Acetylamino)thiophenes with Alkynes under Rhodium Catalysis (阪公大院理) 林 幹史朗・道北 隆大・白杵 克之助・佐藤 哲也
- PB-15 Synthesis and Reactivity of Bimetallic Complexes Bearing a PNiP Pincer Ligand (京大院工) 藤田 航輝・仙波 一彦・中尾 佳亮
- PB-16 Ligand-induced Reversible Assembly of Rh Atoms within a Sandwich Framework (東工大物質理工・防衛大応用科学) 相田 有希歩・井上 伊織・山本 浩二・重田 翼・村橋 哲郎

- PB-17 Visible-Light-Induced [2+2] Cycloaddition Catalyzed by Spiro-Fluorene-Indenoindenyl (SFI)-Rh (東工大物質理工) 漆間 あおい・井上 智仁・大内 誠也・永島 佑貴・田中 健
- PB-18 Dehydrogenative Oxidation of Alcohols by Reusable Iridium Catalysts with Functional Polymer Ligands (京大院人環・関学大生命環境) 前田 紘希・久野 太希・丁 在瑛・森崎 泰弘・藤田 健一
- PB-19 Photoredox-Catalyzed 3-Component Acylcarboxylation of Alkenes with CO₂ (阪大院工・東大院理・JST PRESTO) 渡部 太登・嵯峨 裕・小杉 健斗・近藤 美欧・正岡 重行
- PB-20 Iridium-Catalyzed Regioswitchable C–H Borylation Enabled by Hydroxyspiroipyridine Ligands (理研 CSRS) デ ピナキ ブサン・岡本 和紘・浅子 壮美・イリエシュ ラウレアン
- PB-21 Iridium-Catalyzed Annulation of 2-Methylphenols with Ethylene through C(sp³)–H Addition (京工織工芸・京大院工) 大村 智通・八木 魁人・杉野目 道紀
- PB-22 Development of Lewis Acidic Weakly Coordinating Anions and their Application to Catalytic Regioselective C–H Functionalization (東大院工) 萬代 遼・岩崎 孝紀・野崎 京子
- PB-23 Ir-Catalyzed Asymmetric [3+2] Annulation of *ortho*-Keto Arylboron Compounds with 1,3-Dienes (阪公大院理) 矢部 亮太・西村 貴洋
- PB-24 Reactivities of Benzo- and Benzofuran-fused Iridaoxabenzenes (中大院理) 阿部田 陽奈子・鈴木 美香・岩本 貴寛・石井 洋一
- PB-25 Hydrogen Bond-Controlled Site-Selective C–H Borylation of Naphthalene Derivatives at the Remote-Position (九大先導研・九大院総理工) 吉野 元規・猪股 志帆・國信 洋一郎
- PB-26 Reusable Nitrogen Fixation Catalyst Based on MOF-Supported Molybdenum Complex (東大院工) 亀田 義勝・杉野目 駿・西林 仁昭
- PB-27 Catalytic Reduction of Dinitrogen into Ammonia Mediated by Molybdenum and Samarium Complexes (東大院工) 光本 泰知・山崎 康臣・栗山 翔吾・西林 仁昭
- PB-28 Direct and Catalytic Synthesis of Organonitrogen Compounds from Dinitrogen Mediated by Molybdenum Complexes (東大院工) 杉山 敬太・杉野目 駿・西林 仁昭
- PB-29 Difference in N₂-Reducing Activity by [Mo₃S₄M] (M = Fe, Co, Ni) Cubes (京大化研・名大院理・群馬大院理工・コロンボ大院化) 松岡 優音・坂井 優太・藤澤 真由・唯 美津木・下赤 卓史・長谷川 健・サミーラ W. M. C.・谷藤 一樹・大木 靖弘
- PB-30 Hydrosilylation of Vinyl and Allyl Sulfides Catalyzed by Co₂(CNR)₈: Unique Selectivity and Reaction Mechanisms (九大 GT セ・九大院総理工・九大先導研) 永島 英夫・川端 将真・真川 敦嗣・塩田 淑仁・吉澤 一成
- PB-31 Synthesis and Reaction of a Low-Valent Cobalt Amide Complex Supported by Aromatic Rings (阪大院理) 大塚 信之介・畑中 翼・船橋 靖博
- PB-32 Synthesis and Reduction of Iron and Cobalt Complexes Having Metallocene Bisamide Ligands (阪大院理) 鈴木 朝陽・楠瀬 ひなの・畑中 翼・船橋 靖博
- PB-33 A Light-Driven Triple Catalysis Enabling Construction of Azetidine via γ -Amino C–H Activation (京大化研) 中川 雅就・長尾 一哲・大宮 寛久
- PB-34 Oxovanadium(V)-Catalyzed Synthesis of Ureas by Using Carbon Dioxide under Ambient Pressure (阪公大院理・阪市大院理) 青山 航太郎・松谷 崇生・森内 敏之
- PB-35 Deoxygenative Coupling Reaction of Alcohols using Oxovanadium Catalyst (阪公大院理・阪市大院理・阪大院工) 岡林 賢仁・松谷 崇生・櫻本 貴士・鳶巢 守・森内 敏之
- PB-36 Ring Opening Metathesis Polymerization of Cyclic Olefins by (Arylimido)niobium(V)-Alkylidene Catalysts (都立大院理) 濱川 菜央・チャットチャイパイブーン カンチャナ・野村 琴広
- PB-37 Reaction of (Arylimido)niobium(V) Alkylidene Complexes with Nitriles, Styrene (都立大院理) 西山 耀人・ピセド クリットディクル・野村 琴広
- PB-38 Syntheses of Boraindene Derivatives (神戸大院理) 村上 賢・松原 亮介・林 昌彦
- PB-39 Light-Driven C-Glycosylation of Glycosyl Borates (京大化研・医科歯科大生材研・九大院薬) 宮本 祐輔・隅田 有人・平井 剛・大宮 寛久
- PB-40 Ring Expansion of Boronic Acid Cyclic Esters via Oxyboration of Arynes (北大院工・北大 WPI-ICReDD・北大院理) 白島 友万・ジャン ジュローン・久保田 浩司・前田 理・伊藤 肇
- PB-41 Visible-Light Photoredox Borylation of Aryl Chlorides Catalyzed by Aluminum Complexes (阪大院工・阪大 ICS-OTRI・広島大院先進理工・阪大高等共創研究院・阪大産研) 西本 能弘・高橋 亮太・宮村 琢磨・小阪田 泰子・藤塚 守・安倍 学・安田 誠
- PB-42 Synthesis and Reactivity of Al Complexes with Phosphino Group-Substituted Carbon Ligand (阪大院工・阪大 ICS-OTRI) 岡本 大嵩・西本 能弘・安田 誠
- PB-43 Ten-Membered Cyclodecatetraene Derivatives Including Two Gallium Atoms: Synthesis, Structures, Reactivity, and Theoretical Studies (群馬大院理工・放送大・JASRI) 永石 剛・池田 将吉・小林 可南子・藤原 健太・工藤 貴子・池本 夕佳・森脇 太郎・村岡 貴子
- PB-44 Investigation on Reactivity of Oligosilyl-Supported Manganese Complexes and Its Skeletal Rearrangement (東大院工・東大生研) 川瀬 陽介・鈴木 拓真・和田 啓幹・砂田 祐輔
- PB-45 Rhenium-Catalyzed C–C Bond Formation with 1,3-Dicarbonyl Units as a Leaving Group (関西大化学生命工) 森 慎太郎・高岸 翼・西山 豊

ポスター・ショートトーク Group C

座長 藤原 哲晶 (15:10~16:05)

ポスター発表 Group C (16:20~17:30)

- PC-01 Phosphoramidite-Based Chirality-Switchable Helical Polymer Ligands (京大院工) 松本 祐輔・藤江 峻也・山本 武司・杉野目 道紀
- PC-02 Copper-Catalyzed Oxindole Synthesis Using α , β -Unsaturated Carboxylic Acids (東理大院理・福井大テニユア) 関野 快政・鈴木 弘嗣・近藤 大空・南川 亮・松田 学則
- PC-03 Imidazo[1,5-*a*]pyridylidene Ligands for π -acidic Catalysts (岐阜大工) 菅沼 真由・園田 拓哉・芝原 文利
- PC-04 Catalytic β -Functionalization of α -Amino Acid Derivatives (九大院薬) 落石 遥・石井 辰之介・戸高 健吾・田渕 友梨・工藤 愛透翔・谷之口 誠也・矢崎 亮・大嶋 孝志
- PC-05 Cu-catalyzed Regiodivergent Boracarboxylation of Allenes Using Carbon Dioxide (京大院工) 山極 剛・藤原 哲晶
- PC-06 Zinc/Fluorine Carbenoids: Preparation, Stability, and Application to Nucleophilic Monofluoroalkylation (北大院薬) 宮本 公平・川口 瑛美子・森崎 一宏・佐藤 美洋
- PC-07 Divergent Synthesis of *ortho*- and *meta*-Aminophenol Derivatives based on Cu-catalyzed [1,3]-Alkoxy Rearrangement (東北大院理) 今田 陸・立花 麻衣・石田 恭裕・寺田 眞浩・中村 達
- PC-08 Photoexcited Cu-Catalyzed *anti*-Markovnikov Hydration of Styrenes (京大院工・岡山大院自然) 奥 直樹・福家 啓仁・三浦 智也
- PC-09 Synthesis of Hydroxyalkyl-substituted Azolium Salts from Chiral Aminopropanols for Asymmetric Cu-catalyzed Allylic Substitution Reaction (関西大化学生命工) 中東 祐希・柏岡 慶紀・坂口 聡
- PC-10 Cu-Catalyzed Difluoromethylation of Alkenes Using Difluoroacetic Anhydride Mediated by Diacyl Peroxide (理研 CSRS・理研 CPR) 河村 伸太郎・田上 拓磨・三谷 優輔・袖岡 幹子
- PC-11 Novel Cyclic Boron Compounds for Aminations (山口大院工) 野尻 貴樹・土屋 直輝・西形 孝司
- PC-12 Copper-Catalyzed Regio- and Stereoconstruction of Oxaboroles from Alkynylborates and Aldehydes (長崎大院工) 豊福 世夏・小野寺 玄・福田 勉・木村 正成
- PC-13 One-pot Synthesis of Ketones from Esters (阪大院薬・トクヤマ) 康 家傲・Mulani Shaheen Kasim・関 雅彦・真島 和志
- PC-14 Mesoionic 1,3-Diphenyltetrazolium-5-thiolate as a Neutral Leaving Group in Allylic Substitution Reactions with Grignard Reagents (名工大院工) 梅村 茉樹・篠田 黎・平下 恒久
- PC-15 Reductive Cross-Coupling of $C(sp^3)$ -O Electrophiles and Carbonyl Compounds by Supported Au Catalysts (都立大院都市環境) 安井 祐希・三浦 大樹・宍戸 哲也
- PC-16 Regioselective Synthesis of Ring-Fluorinated 3,4-Dihydro-2*H*-pyrans by Gold-Catalyzed [2 + 4] Cycloaddition of Difluoroallenes with α,β -Unsaturated Ketones (筑波大数理・相模中研) 江渡 玲央・宮崎 大輔・市川 淳士・淵辺 耕平
- PC-17 Synthesis, Characterization and Reactivity of NHC Stabilized Au/Pt Nanocluster (名大 ITbM・名大院理・TU ドルトムント大) デジーザス ジョーゼフ F.・荒巻 吉孝・ジェーコブ サミュエル I.・大井 貴史・南保 正和・クラッデン キャサリン M.
- PC-18 Asymmetric Reaction of Indole and Enynol Catalyzed by Phosphoric Acid-Au(I) Bifunctional Complex (阪府大院理・阪公大院理・茨城大院理工) 谷口 直哉・植田 光洋・道上 健一・森 聖治・大橋 理人
- PC-19 Gold-Zinc Cooperative Catalysis for 7-*Exo-dig* Hydrocarboxylation of Internal Alkynes (北大 ICR/DD・北大院理) 東田 皓介・佐藤 美優・ラワット ビシャル クマー・澤村 正也
- PC-20 Borylation of $C(sp^3)$ -O Bonds of Alkyl Esters by Supported Au Catalysts (都立大院都市環境) 土井 雅文・三浦 大樹・宍戸 哲也
- PC-21 Dual Catalysis of Au₂₅ Nanocluster Functionalized by Peptide Dendron Thiolate in Photooxidative Alkynylation of Amines (京大化研元素セ・京大院工) 井芹 建太・磯崎 勝弘・中村 正治
- PC-22 Gold(I)-Catalyzed Conia-Ene Reaction of Malonate Derivatives Assisted by Phosphine-Borane Ligand (長崎大院工) 清水 裕紀・桑原 麟太郎・川崎 魁士・小野寺 玄・福田 勉・クラウゼ ノーバート・木村 正成
- PC-23 Silver-Catalyzed N-Terminal Selective [3+2] Cycloaddition of Peptides with Dehydroalanine Derivatives (東北大院薬) 岩田 真輝・金本 和也・吉戒 直彦
- PC-24 Stereodivergent Synthesis of 2,5-*cis* and 2,5-*trans* Substituted Pyrrolidines by the Silver Complex-Catalyzed Asymmetric [3+2] Cycloaddition of Imino Lactones with Activated Olefins (中大院理工) 古屋 翔平・室井 賢二・福澤 信一
- PC-25 Synthesis of Iron Complexes Bearing Biaryl-Supported Disilyl Ligands (東大院工・東大生研) 菅 雄翔・砂田 祐輔
- PC-26 Development of Androgen Receptor Antagonist by Bioisosteric Replacement of Hydrophobic Pharmacophore with Ferrocene (医科歯科生材研) 落合 幸太郎・影近 弘之・藤井 晋也
- PC-27 A Novel [Fe₅₅]-[Fe₆] Ion Pair Protected by Bulky Ligands: Structural Analysis and Spectroscopic Characterization (京大化研・名大院理・名大物質国際研) 田中 奏多・大石 峻也・川本 晃希・唯 美津木・檜垣 達也・大木 靖弘
- PC-28 Iron-Catalyzed C-H Activation and Cyclization of Oxime Ethers with Alkynes to Produce Isoquinoline Derivatives (東大院理) 張 岩・福間 翔太・尚 睿・中村 栄一
- PC-29 Synthesis of Tris(dinitrogen) Iron(0) Complexes Stabilized by Organosilicon Ligands (東大院工・東大生研) 石井 玲音・砂田 祐輔
- PC-30 Synthesis of Arylamines by Buchwald-Hartwig Type Amination Using Iron Oxide Catalyst (京大化研元素セ・京大院工・TSK) 呉 東冉・松田 博・アベナ ラモン・青木 敏・ピンチェラ フランチェスカ・中村 正治

- PC-31 Competitive Double Friedel-Crafts 2,5- and 1',2-Diacylation of Monophosphaferrocenes (徳島大院理工・京大化研) 政岡翔・田上 遥・檜垣 達也・大木 靖弘・小笠原 正道
- PC-32 Stereoselective Synthesis of Borylated Skipped Dienes via Ru-Catalyzed Alder-ene Reaction (岡山大院工・京大院工) 土井 夕梨子・奥 直樹・三浦 智也
- PC-33 Synthesis and Properties of Optically Active [7]Helicene-Fused Oxanorbornene Polymers by Ring-Opening Metathesis (阪公大院理・京大院工) 神川 憲・藤方 一輝・権 正行・田中 一生・中條 善樹・津留崎 陽大
- PC-34 Asymmetric Cyanation of α -Imino Esters with Ruthenium-Lithium Combined Catalyst Systems (北大院総合化学) ウ シン・鈴木 一聡・坂口 祐亮・百合野 大雅・大熊 毅
- PC-35 Reactivity of Diruthenium Bis(μ -ethylidyne) Complex Possessing an Electron-Rich Ru₂C₂ Core (東工大大院物質理工) 野口 尚弥・高尾 俊郎
- PC-36 Facile Alkane Dehydrogenation by using Pincer Ruthenium Complexes Bearing an Adamant-2-ylidene-based PCP-pincer Ligand (名大院工・名大 IRCCS) 宇野 直人・中野 遼・山下 誠
- PC-37 Synthesis of Cyclopropanes with Three Contiguous Chiral Centers via Enantioselective Linear Cross-Dimerization (東農工大大院工) 橋本 莉奈・小峰 伸之・清田 小織・平野 雅文
- PC-38 Transformation of Pyridines to Cyclopentadienyl Units through Denitrogenation by a PNP-Ligated Ditungsten Tetrahydride Complex (理研開拓研究本部・理研環境資源セ・大連医科大) 岡 小茜・卓 慶徳・島 隆則・宥 小輝・侯 召民
- PC-39 Reductive Borylmethylation of Styrenes Using Flow Microreactors (京大院理) 西原 和樹・江 迺源・黒木 堯・依光 英樹
- PC-40 External Generation of Lithium Carbenoid Species by Using Flow Microreactors (北大院理・セントラルガラス・京大院工・大陽日酸) 岡本 和紘・牟田 健祐・樋熊 亮輔・福本 圭汰・土橋 裕太・芦刈 洋祐・永木 愛一郎
- PC-41 Generation of α -Fluorovinylzinc Species (北大院薬) 森川 諒一・森崎 一宏・佐藤 美洋
- PC-42 Synthesis, Structure and Reactivity of Group 6 Metal Complexes Bearing Lewis Acidic Zinc as a Non-Innocent Metalloligand (東工大理) 島袋 泰盛・鷹谷 絢
- PC-43 Zinc-Mediated Stereoselective Hydroxyallylation of Cyclopropenes with Cyclopropanols (東北大院薬) 築地 健人・金本 和也・吉戒 直彦
- PC-44 Reductive *anti*-Dizincation of Alkynes (京大院理) 山口 華佳・黒木 堯・依光 英樹
- PC-45 Zn-Catalyzed Isothiocyanation of Alkenes using Ammonium Thiocyanates (大工大基幹教育) 谷口 暢一

第2日目 [9 月 14 日 (木)]

座長 荻原 陽平 (9:00~10:20)

- O2-01 Development of an Efficient Method for the Synthesis of Unprotected Unnatural α -Amino Acids by Using Chiral Iridium Catalyst (関東化学(株)・東工大物質理工・立命館大生命科学) 片山 彰人・伊藤 翼・藪下 絢矢・川田 拓馬・矢島 隆明・安田 俊尚・太田 岳・片山 武昭・内海 典之・榎木 啓人・桑田 繁樹
- O2-02 Phosphinine (Phosphabenzene) Metal Complexes Bearing Phosphine Pendants (東大院工) 正田 浩一朗・楠本 周平・野崎 京子
- O2-03 Selective C-C Cleavage of Linear Alkanes via Ligand Cooperation of Adamant-2-ylidene-based Pincer Ligand (名大院工) 中野 遼・依田 崇義・竹島 一輝・山下 誠
- O2-04 Design and Application of Spiro-Fluorene-Indenoidenyl Rh(I) Complexes in Visible-Light-Induced Non-Radical Reactions (東工大物質理工) 井上 智仁・大内 誠也・野上 純太郎・永島 佑貴・田中 健

座長 楠本 周平 (10:30~11:50)

- O2-05 Synthesis of Poly(vinylboronic ester)s and their Unique Reactivities Derived from Boron on the Main Chain (京大院工) 西川 剛・大内 誠
- O2-06 Syntheses and Reactivities of Gallylene and Germylene Bearing a Phenalenyl-Based Ligand (阪大院工・阪大ICS-OTRI) 兒玉 拓也・向井 虹渡・内田 健太・齋 守
- O2-07 Hydroamination of Alkenes with Dinitrogen in a Triticium Polyhydride Framework (理研) 島 隆則・ウ ピン・大和田 凌太・ルオ ゲン・侯 召民
- O2-08 Chemical Upcycling of Polyesters by Titanium-Catalyzed Aminolysis (都立大院理) 荻原 陽平・野村 琴広

座長 島 隆則 (13:00~14:20)

- O2-09 A New Carbon-Atom Transfer Reagent CBr₄/CrBr₂ (京大院理) 黒木 堯・井上 亜聡・依光 英樹
- O2-10 Synthesis of Nitrogen-Containing π -Conjugated Compounds from Azobenzenes and Diarylacetylenes Catalyzed by Bis(imido)tungsten Complexes (阪大院基礎工・ミネソタ大・阪大院薬) 秋山 拓弥・垣内 勇哉・トンクス イアン・真島 和志・劔 隼人
- O2-11 Silicon Catalyzed α -Deuteration of Amides and Esters (九大院薬・産総研IRC3) 古賀 祐之介・福元 良空・田中 津久志・永縄 友規・矢崎 亮・大嶋 孝志
- O2-12 Intramolecular C-H Bond Activation by Low-valent Cobalt Diamide Complexes (阪大院理) 小林 翠徳・畑中 翼・船橋 靖博

座長 黒木 堯 (14:30~15:50)

- O2-13 Rh-Catalyzed Synthesis of Unsymmetric Bicyclic Linked Compounds and Biological Activity (九大院農) 有澤 美枝子・

矢崎 雅菜・大塚 陽彩

- O2-14 Long-Range Isomerization / Cycloisomerization / Hydroboration of 1,*n*-Dienes to Give 2,3-Disubstituted Dihydrobenzofurans Using a Multitasking Single Rhodium Catalyst (阪大院薬) 佐藤 祐太・永渕 桃子・佐古 真・村井 健一・有澤 光弘
- O2-15 Cobalt/Organophotoredox Dual Catalysis-Enabled Cycloisomerization of 1,5,10-Enediynes via C-H Activation (名大院創薬・名大院情報) 山田 啓士・古賀 伸明・安井 猛・山本 芳彦
- O2-16 Silver-catalyzed Asymmetric Aldol and Michael Reactions of Activated Isocyanides (北大院理・北大WPI-IcReDD) 酒井 聡史・内山 溪・矢藤 千菜・今井 洗児・東田 皓介・清水 洋平・澤村 正也

座長 有澤 美枝子 (16:00~17:00)

- O2-17 Copper-Catalyzed Hydroboration and Hydroallylation of 1-Trifluoromethylthioalkenes (阪大院工) 小島 有貴・平野 康次
- O2-18 Copper-Catalyzed *anti*-Selective 1,2-Silylfunctionalization of Internal Alkynes with Silylboronates (阪大院基礎工) 茂庭 弘和・今度 諒亮・新谷 亮
- O2-19 Formation of Copper Nanoparticles on Amidine-Modified Polymers and Their Application to Catalytic Hydrogenation of CO₂ (電中研・立命館大生命科学・東工大物質理工) 亘理 龍・桑田 繁樹・榎木 啓人

第3日目 [9月15日 (金)]

座長 小笠原 正道 (9:00~10:00)

- O3-01 Hydroaluminylene Complexes of Tungsten and Iron: Synthesis, Structures and Conversion to a Dihydrodialumene Diiron Complex (東北大院理・東北大金研) 佐藤 啓太・小室 貴士・今宿 晋・李 弘毅・市坪 哲・橋本 久子
- O3-02 Heterobimetallic Trihydrido Complex of Ru and Rh Supported by Cyclopentadienyl Groups with Different Steric Demands (東工大物質理工) 高尾 俊郎・物江 太一・下川 隆一・中村 圭吾
- O3-03 Iron-Catalyzed 1,4-Alkylarylation of 1,3-Enynes with Arylborates and Unactivated Alkyl Electrophiles (京大化研元素セ・京大院工・エディンバラ大) 陸 思鳴・陳 力天・野村 颯季・磯崎 勝弘・中村 正治

座長 石田 直樹 (10:10~11:10)

- O3-04 Palladium-Catalyzed Synthesis of Alkoxyallenes and Their Application in Regioselective Hydroelementation Reactions (徳島大院理工) 森 勇綺・人見 牧・小笠原 正道
- O3-05 Pd(0)-Catalyzed Acyl Transposition of Enol Esters en Route to 1,3-Diketone and Its Derivatives (阪府大院理・阪公大院理) 道上 健一・大多和 良紀・神田 洋輔・植田 光洋・大橋 理人
- O3-06 Ligand-Controlled Regiodivergence in Nickel-Catalyzed Vinylcyclopropane Rearrangement (岡大院工・京大院工) 山崎 賢・入船 恵一・中室 貴幸・村上 正浩・三浦 智也

座長 高尾 俊郎 (11:20~12:20)

- O3-07 Photoredox-Catalyzed Solid-State Reductive Coupling Reaction between Aryl Bromides and Alkyl Pyridinium Salts (北大WPI-ICReDD・北大院工) 一色 遼大・零石 尚輝・久保田 浩司・伊藤 肇
- O3-08 Dehydrogenative Three-Component Coupling of Alkylarenes, CO and Phenols Forming Esters (京大院工) 石田 直樹・篠 矢 裕貴・河崎 泰林・村上 正浩
- O3-09 Transformations of Silyl Difluoroenolates Using Nickel Complexes (阪大院工) 土井 良平・梶原 光稀・根来 大輝・生越 専介