

第 70 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9日(月) 9時～17時30分
9月10日(火) 9時～18時10分
9月11日(水) 9時～17時20分
- 会場** 大阪公立大学中百舌鳥キャンパス(大阪府堺市中区学園町1-1)
口頭発表・ショートトーク会場: Uホール白鷺
ポスター会場: 学術交流会館
- 交通** (1)南海高野線白鷺駅下車、南西へ約500m、徒歩約7分
(2)南海高野線中百舌鳥駅下車もしくはOsaka Metro御堂筋線なかもず駅(5号出口)から、南東へ約1,000m、徒歩約13分
- 予約参加登録申込締切** 8月1日(木)
予稿集発行日 8月21日(水)
- 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1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2日(金)以降 各3,000円増

懇親会

9月10日(木) 18時30分～20時 会費: 7,000円 会場: 学術交流会館(学内)
懇親会に参加希望の方は8月19日(木)までに下記URLよりお申し込みください。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、申し込み締切日である8月19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。それ以降のキャンセルはお受けできません。(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://kinka.or.jp/form/view.php?id=145646>

参加登録予約申込方法

前回まではPeatixにてチケットをご購入頂いてご参加頂いていましたが、2024年の第70回有機金属化学討論会は、参加申込みおよび参加費のお支払いにはWEBシステムイベントペイを導入することにいたしました。支払い方法はクレジットカード決済、コンビニ支払い、ペイジー支払いより選択いただけます。コンビニ支払い、ペイジー支払いについては支払い期限を過ぎると申し込みが無効となりますのでご注意ください。お支払い後のキャンセルは一切不可と致します。なお、お申し込みの際、参加登録費とは別にシステム利用料(イベントペイ)が1申込あたり、220円がかかります。8月1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になります。8月1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_70.htmlに記載の方法により行ってください。
※8月2日(金)以降は[当日申込]のチケットになります。

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9日(月)]

ポスター・ショートトーク Group A

座長 鷹谷 絢 (9:00~9:55)

ポスター発表 Group A (10:10~11:20)

- PA-01 A Dual Cobalt and Photoredox Catalysis for Markovnikov-Selective Hydrohalogenation of Alkenes (京大化研) 長尾 一哲
・渋谷 将太郎・大宮 寛久
- PA-02 Enantioselective Synthesis of 1,2-Benzothiadiazine-1-Imines via Co^{III}/Chiral Carboxylic Acid-Catalyzed C–H Amidation/Cyclization (北大院薬) 邑田 紋美・平田 裕己・Huang Long-Tao・北川 湧太・東田 皓介・吉野 達彦・松永 茂樹
- PA-03 Intramolecular C-H Bond Activation by Low-Valent Cobalt Ligated by Electron-Donating Diamide Ligand (阪大院理) 小林 翠穂・畑中 翼・船橋 靖博
- PA-04 Development of Planar Chiral NHC Ligands Bearing CoC₄Ph₄ Group (千葉大院理) 清水 杏輔・櫛間 翠・関 瑞希・安江 里妙・吉田 和弘
- PA-05 Rh-Catalyzed Asymmetric [2+2+2] Cycloaddition of Homopropargylenamides with Alkynes (東工大物質) 山城 魁里・藤井 航平・佐藤 悠・益富 光児・下机 涼太・永島 佑貴・田中 健
- PA-06 Organometallic Reagent-Controlled Cyclization between Ynamide and Vinylether to Give Substituted 2 or 3-Aminobenzofurans (阪大薬・北大触媒研) 植原 啓太・大野 祥平・田中 志幸・宮崎 玲・長谷川 淳也・佐古 真・有澤 光弘
- PA-07 Rhodium-Catalyzed Reaction of α -Substituted Acetic Acids with *N*-Heterocyclic Compounds (阪公大院理) 福山 高英・中村 納央・岡田 真輝
- PA-08 Studies on the Synthesis of Dibenzoazulene and Related Compounds via Rh-Catalyzed Seven-Membered Ring Formation Reaction Using Aromatic Carboxylic Acids with Alkynes (阪公大院理) 福山 高英・林 星七・篠崎 飛永
- PA-09 Synthesis of Sugar Derivatives with Pyridone Structure (阪公大院理) 梶本 拓夢・矢部 亮太・西村 貴洋
- PA-10 Synthesis, Structure, and Reactivity of Dinuclear Rhodium Complexes Bearing Pyridine-Tethered Cyclopentadienyl Ligands (阪大院基礎工) 森田 悠斗・鷹谷 絢
- PA-11 Synthesis of Benzylidenesuccinic Acid Derivatives by Arylation of Itaconate under Rhodium Catalysis (阪公大院理) 高辻 唯翔・臼杵 克之助・佐藤 哲也
- PA-12 Rhodium(III)-Catalyzed Dehydrogenative Coupling of Coumarin-3-Carboxylic Acids with Alkynes (阪公大院理) 林 幹史
朗・古森 健悟・臼杵 克之助・佐藤 哲也
- PA-13 Rhodium-Catalyzed Reductive Coupling of Chalcones in the Presence of Isocyanide and Diboron Giving Cyclopentanes (京大院人環) 中牟田 勇仁・藤田 健一・新林 卓也
- PA-14 Synthesis of Fused Oligosiloles by Rhodium-Catalyzed Stitching Reaction/Remote Conjugate Dehydration Sequence (阪大院基礎工) 守田 壮輝・新谷 亮
- PA-15 Enantioselective Synthesis of Chiral Ferrocenyl Amino Alcohols by Rhodium-Catalyzed Asymmetric Ring-Opening and Their Application for Asymmetric Reactions (阪公大院理) 神馬 孔明・津留崎 陽大・神川 憲
- PA-16 Rhodium-Catalyzed Synthesis of Phosphorus and Arsenic-Containing Heteroarenes (九大院農) 有澤 美枝子・大塚 陽彩・河合 靖貴
- PA-17 Synthesis and Characterization of NHC-M (M=Ir, Rh) Complexes from Substituted Azolium Salts and Its Utilization for Catalytic Reaction (関西大化学生命工) 松尾 将吾・坂口 聡
- PA-18 BIFLut: A Strong π -Acceptor *N*-Heterocyclic Carbene with Trifluoromethylated Pyridyl *N*-Substituents (阪公大院理・阪府大院理) 道上 健一・古久保 穂孝・荒巻 侑夏・植田 光洋・大橋 理人
- PA-19 Synthesis of Rhodium Complexes Bearing SiS₃-Type Ligand and Their Application to Catalyst for Hydrosilylation of Alkyne (群馬大院理工) 武田 亘弘・田中 楓葵・滝澤 かなた・藤川 雄介・海野 雅史
- PA-20 Rh(III)-Catalyzed Oxidative Alkenylation and Annulation of *N*-2-Pyridylanilines with Alkenes and Alkynes (東工大物質理工) 細谷 航・横瀬 大典・田中 健
- PA-21 Rh-Catalyzed [1,3]-Rearrangement Reactions of *N*-Phenylhydrazines (東北大院理・東北大学高教機構) 村主 一朗・寺田 眞浩・中村 達
- PA-22 Construction of All-Carbon Quaternary Stereocenters via Iridium-Catalyzed Asymmetric C–H Alkylation with 1,1-Disubstituted Alkenes (阪公大院理) 山川 健太郎・西村 貴洋
- PA-23 Development of Visible-Light-Sensitive Photoacid Generators Based on Iridium(III) Complexes (阪公大院工) 上岡 ねね
・小玉 晋太郎
- PA-24 Directed Secondary C(sp³)-H Borylation by Phenoxyimine Iridium Catalysts (慶大理工) 植田 遼佑・河内 卓彌・垣内 史敏
- PA-25 Si–C Bond Cleavage Leading to the Generation of Ir/NNSi Catalysts for the C(sp³)-H Borylation (京工織工芸) 奥田 智子
・大村 智通・鳥越 尊
- PA-26 Visible Light-Driven Regioselective C–H Pyridination of Glycine Derivatives (岡山大院環境生命自然) 秋元 秀太・山崎 賢・三浦 智也
- PA-27 Rh-Catalyzed Formal [2+1+2+1] and [2+2+2] Cycloadditions of 1,7-Diynes with Alkenes and Dioxygen (東工大物質理工) 南 雄也・柴原 開人・會田 侑正・田中 健

- PA-28 Iridium-Catalyzed Linear Selective Addition of C(sp²)-H Bond to Terminal Alkenes (阪公大院理) 多田羅 元暉・田中 克昌・西村 貴洋
- PA-29 Iridium-Catalyzed Enantioselective C(sp³)-H Alkylation of Saturated Cyclic Amines (阪公大院理) 小林 龍太郎・山川 健太郎・西村 貴洋
- PA-30 Chemoselective Hydrogenolysis of Urethanes to Formamides and Alcohols by Iridium Catalyst (東大院工) 山田 悠斗・岩崎 孝紀・野崎 京子
- PA-31 Efficient Benzylolation of Arenes with Benzyl Alcohol or Benzyl Ethers Catalyzed by a Combination System of Cp*Ir(PCy₃)Cl₂ and AgOTf (奈良女大理) 金子 彩映・片岡 靖隆
- PA-32 Mechanistic Studies of [2+2]/[3+2] Cycloaddition Reactions Between 1,1-Difluoroallenes and Aldehydes (筑波大数理・相模中研) 宮崎 大輔・渡邊 夏実・松井 亨・市川 淳士・瀨辺 耕平
- PA-33 Iridium-Catalyzed Undirected *meta*-Selective C-H Silylation of Arenes Under Remote Steric Control (理研 CSRS・埼玉大院理工) Sekar Jayakumar・金 玉樹・浅子 壮美・ILIES Laurean
- PA-34 Borylation of C(sp³)-O bonds of Alkyl Ethers by Supported Au Catalysts (都立大院都市環境) 西尾 英倫・三浦 大樹・宍戸 哲也
- PA-35 Synthesis of Fused Phosphepins by Gold(I)-Catalyzed Intramolecular Hydroarylation of Dialkynylbiarylphosphine Derivatives (阪公大院理) 小村 明寛・岸本 真理衣・津留崎 陽大・神川 憲
- PA-36 Synthesis and Catalytic Activities of Fluorinated NHC-Ligated Ag(I) Complexes as Alternatives to Au(I) Complex Catalysts (阪公大院理) 山本 真歩・道上 健一・植田 光洋・大橋 理人
- PA-37 Synthesis of Multi-Substituted Allylboronates by Regioselective Allylation of Cyclic Allylborates (京大院工) 村田 紘基・山極 剛・仙波 一彦・藤原 哲晶
- PA-38 Visible-Light-Driven Boron-Catalyzed α -Aminoxylation of Carboxylic Acids (北大院理・WPI-ICReDD) 吉田 薫穂・大山 翼・森沢 卓斗・平家 嘉人・清水 洋平・澤村 正也
- PA-39 Molecular Design and Synthesis of Lewis Acidic Weakly Coordinating Anions bearing Catecolato-Stabilized Boron Centers for Ir-Catalyzed Hydrogen Isotope Exchange (東大院工) 萬代 遼・岩崎 孝紀・野崎 京子
- PA-40 Synthesis of *N,O*-Bidentate Difluoroboron Derivatives via Iodide-Promoted Demethylative Borylation (岡山大院自然) 光藤 耕一・前川 直登・菅 誠治
- PA-41 Visible-Light-Driven Boron-Catalyzed β -Allylation of Carboxylic Acids (北大院理・WPI-ICReDD) 清水 洋平・孙 恺・平家 嘉人・Huang Dennis Chung-Yang・澤村 正也
- PA-42 Visible-Light-Induced Direct C-H Alkylation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons with Alkylsulfones (名大 WPI-ITbM・阪大院基礎工・神戸大院理・東大院総合文化・クイーンズ大) 南保 正和・大塚 素生・Ghosh Koushik・Yim Jacky C.-H.・五月女 光・岡本 翔・須田 佳代・小堀 康博・横川 大輔・宮坂 博・Crudden Cathleen M.
- PA-43 Zn-Catalyzed Three Component Coupling Reactions of 1,2-Dienes, Silylboranes and Carbonyl Compounds (京大院工) 鈴木 慧・仙波 一彦・藤原 哲晶
- PA-44 Coupling Reactions Using Zinc/Fluorine Carbenoids (北大院薬) 川口 瑛美子・宮本 公平・森崎 一宏・佐藤 美洋
- PA-45 Synthesis, Structure, and Reactions of Diarylzincs Derived from Arylboronates Having *ortho*-Directing Groups via Boron/Zinc Transmetalation (東工大院理・阪大院基礎工) 廣岡 和樹・原田 拓馬・鷹谷 絢
- PA-46 Estimating Effective Steric and Electronic Impacts of Bulky Aryl Groups in Organophosphine Ligands (徳島大院理工・京大化研) 政岡 翔・脇岡 正幸・檜垣 達也・大木 靖弘・小笠原 正道
- PA-47 Switchable Borylation of Multi-functional Haloarenes Assisted by Sodium Dispersion (神戸大院工・神戸大膜センター) 荻 右京・岡野 健太郎・森 敦紀
- PA-48 Highly Efficient and Air-Tolerant Calcium-based Birch Reduction Using Mechanochemistry (北大院総化・北大院工・WPI-ICReDD) 福澤 大和・近藤 恵祐・Gao Yunpeng・久保田 浩司・伊藤 肇

ポスター・ショートトーク Group B

座長 大村 智通 (12:20~13:15)

ポスター発表 Group B (13:30~14:40)

- PB-01 The Use of Designed Alkane Templates for Theoretical Studies on Relative Stability of Cationic 1,10-Phenanthroline Palladium Complexes (慶大理工) 河内 卓彌・武藤 一馬・畑中 美穂・垣内 史敏
- PB-02 Palladium-Catalyzed Reductive Heck Hydroarylation of Unactivated Alkenes Using Hydrosilane at Room Temperature (広島大院医系科学) 白井 孝宏・右寺 勇亮・中嶋 龍・熊本 卓哉
- PB-03 Synthesis and Reactions of Planar Pentanuclear Palladium Cluster Supported by Organostannylene Ligands (東大院工・東大生研) 西浦 理佐・砂田 祐輔
- PB-04 Palladium-Catalyzed Oxidative Arylation of Alkenes with Aryltrimethylsilanes (東北大院工・東北大環保セ) 田中 信也・植村 哲・高藤 実結・大井 秀一
- PB-05 Palladium-Catalyzed Reductive Chain-Walking Cyclization of 1,n-Dienes (慶大理工) 田村 誠・垣内 史敏・河内 卓彌
- PB-06 Straightforward Synthesis of Diarylacetylenes from Tetrachloroethylene Using Kumada Coupling Reaction. Application to One-Pot Synthesis of Tri- and Tetraarylethylenes (近畿大院総理工) 宮本 一樹・菊澤 純也・東郷 茜音・藤木 裕太・松本 浩一
- PB-07 Palladium-Catalyzed Disilene Transfer Reaction: Disilene/1,3-Diene [4+2] Cycloaddition (京大院工・京工織工芸) 李 嘉瑩・大村 智通・杉野目 道紀

- PB-08 Tandem Intramolecular Direct C-H Bond Arylation Cyclization–Mizoroki-Heck Reaction of 1,5-Dibromoimidazo[1,5-*a*]pyridine Catalyzed by Ring-Fused NHC-Pd Complex (岐阜大工) 山下 勝史・芝原 文利
- PB-09 Palladium-Catalyzed *anti*-Markovnikov Hydroamidation and 1,4-Silylamidation of 1,3-Dienes with Disilanes (関西大化学生命工) 形山 暢紀・山口 大輝・Chan Tsz Chun・田原 一輝・大洞 康嗣
- PB-10 Pd-Catalyzed Dual C-H Annulative Coupling for Synthesis of Olefin-Bridged Fluorenylidene Indoloindole Bis- π -polycycles (東北大院理) 会田 翔・寺田 眞浩・金 鉄男
- PB-11 Pd/Ni-Catalyzed Thiomethylation of Diverse Aryl Electrophiles (早大院先進理工) 豊田 冴英・飯泉 慶一朗・山口 潤一郎
- PB-12 Reductive Borylmetallation of Styrenes Using Flow Microreactors (京大院理) 西原 和樹・江 迺源・黒木 堯・依光 英樹
- PB-13 Synthesis and Reductive Desulfonylation of Substituted Aryl Ethenyl Sulfones (岡山理大工) 酒見 俊輝・岩倉 旭良・月田 俊幸・奥田 靖浩・折田 明浩
- PB-14 Mechanochemical Direct Generation of Organolithium Compounds from Organic Halides and Their Application to Organic Synthesis (北大院総化) 近藤 恵祐・久保田 浩司・伊藤 肇
- PB-15 Reactions of Diphosphenes Bearing Bulky Rind Groups (近畿大理工) 川瀬 結里有・辻本 祥太・大林 智洋・木村 聡志・伊藤 貴汰・生馬 翔太郎・太田 圭・橋爪 大輔・松尾 司
- PB-16 Attempted Synthesis of a Bis(ferrocenyl)stibonium Bearing an Intramolecularly Coordinating Phosphine Moiety (筑波大院数理) 川元 慎也・正田 浩一朗・笹森 貴裕
- PB-17 Palladium-Catalyzed Asymmetric Allylic Amination of Isatin Using a Cinnamide-Type Chiral Ligand with Axial Chirality (千葉大院工・千葉工大創造工) 秋本 南椰・水野 広登・高谷 香帆・吉田 泰志・笠嶋 義夫・三野 孝
- PB-18 Visible Light or Acid-Promoted Oxygenation of a Mononuclear NNP(O)-Benzylpalladium Complex (奈良女大理) 芝井 理紗・重弘 悠真・佐々木 捷悟・浦 康之
- PB-19 Microflow Kinetics for Lithium Carbenoid Species Aided by Quantum Calculations (北大院理・金沢大先端科学・社会共創推進機構・京大院工) 岡本 和紘・牟田 健祐・山田 秀尚・樋熊 亮輔・芦刈 洋祐・永木 愛一郎
- PB-20 Mo-Catalyzed Friedel-Crafts Reaction under Mild Condition (阪公大基幹教育) 谷口 暢一・北山 健司
- PB-21 Development of Oligosilane-Bridged Donor-Acceptor-Type Molecules by Iterative Synthesis (北大院総化・北大 WPI-ICReDD・北大院工) 半妙 夏海・高橋 陸朗・陳 旻究・伊藤 肇
- PB-22 Mechanistic Insights for Synthesizing Multi-substituted Cyclopentadiene Derivatives from 3,3-Disubstituted Cyclopropenes and Internal Alkynes Catalyzed by Low-valent Niobium Species (阪大院基礎工・阪大院薬・阪大院工) 秋山 拓弥・草本 哲郎・真島 和志・劔 隼人
- PB-23 High Temperature Ring-Opening Metathesis Polymerization of Low Strained Cyclic Olefins by (Arylimido)niobium(V)-Alkylidene Catalysts (都立大院理) 濱川 菜央・Chatchaipaboon Kanchana・野村 琴広
- PB-24 Reactions of (Arylimido)niobium(V) Alkylidene Complexes with Internal Alkynes (都立大院理) 西山 耀人・野村 琴広
- PB-25 Preparation of Molybdenum-Oxo Complexes and Their Catalytic Activity toward Nitrogen Fixation (東大院工) 亀田 義勝・杉野目 駿・西林 仁昭
- PB-26 (Arylimido)Vanadium(V)-Alkylidene Phenoxide Complexes Containing *N*-Heterocyclic Carbene Ligand for Olefin Metathesis Reactions (都立大院理) Suthala Jirapa・Buchmeiser Michael R.・野村 琴広
- PB-27 Silylating Reagent-Facilitated Catalytic Synthesis of Ureas from Carbon Dioxide under Atmospheric Pressure (阪公大院理) 津田 萌花・青山 航太郎・森内 敏之
- PB-28 Synthesis of Formamides Using Dimethyl Sulfoxide as Formyl Source (阪公大院理) 滝口 美雨・山手 愛梨・森内 敏之
- PB-29 Stannylation of Aryl Chlorides with Stannylpotassium Reagents (広島大院先進理工) 平田 涼夏・平岡 勇太・中本 真晃・対馬 拓海・吉田 拡人
- PB-30 Synthesis of 2-Iodoarylstannanes by Iodostannylation of Arynes (広島大院先進理工) 大林 泰雅・中本 真晃・対馬 拓海・吉田 拡人
- PB-31 Stereoselective Synthesis of 1-Boryl-1-Fluoroalkenes by Defluoroborylation of *gem*-Difluoroalkenes with Borylstannanes (阪大院工) 西本 能弘・伊藤 直也・安田 誠
- PB-32 Synthesis of Unsymmetrical Dialkoxo Diarylsilanes and Diaryl Silanediols from Tetraalkoxysilane Having a Seven-Membered Dioxasilepanyl Unit (京大院理) 一入 賢之朗・前田 紘希・寺西 建登・下川 淳・依光 英樹
- PB-33 Formation, Characterization, and Intramolecular C–H Bond Activation of Diarylsilylenes with Bulky Rind Groups (近畿大理工) 餅原 和輝・森本 達人・太田 圭・丸本 真輔・橋爪 大輔・松尾 司
- PB-34 Synthesis of (1-Silyl)allylboranes by Ring-Opening *gem*-Silylboration of Cyclopropenes (阪大院基礎工) 茂庭 弘和・平田 悠・藤井 郁哉・新谷 亮
- PB-35 Catalytic Allylation of Ketones Using Unactivated Alkenes (東大院薬) 有井 優・陳 虹宇・三ツ沼 治信・金井 求
- PB-36 Unique Reactivities of Molybdenum–Nitride Complexes with Ketenes toward Direct Conversion of Dinitrogen to Amide (東大院工) 宮崎 朋幸・杉野目 駿・西林 仁昭
- PB-37 Palladium-Catalyzed Direct Suzuki–Miyaura Cross-Coupling of *dan*-Substituted Organoboron Reagents under Weak Base Conditions (広島大院先進理工) 友田 和希・中本 真晃・対馬 拓海・吉田 拡人
- PB-38 Synthesis of Thiophene-Fused Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Using Photocyclization–Dehydrogenation Reaction (阪公大院工・阪公大 RIMED) 渡久山 裕亮・大垣 拓也・松井 康哲・池田 浩
- PB-39 Oxidative Addition of Perfluorobenzene to Pd(0): Ligand Screening Aided by DFT Calculations (阪大院工) 山口 千尋・土井 良平・生越 専介

- PB-40 Palladium-catalyzed Me/Alkyl Exchange of Trimethylchlorosilane to Silanols with Three Organic Substituents (阪公大院理) 大石 貴太・虫明 陽大・亀尾 肇・松坂 裕之
- PB-41 Palladium-Catalyzed Cyclopropanation of Alkenes and Silylacylation of Allenes Using Trifluoroacetylsilane (阪大院工・阪大 ICS-OTRI) 秋田 侑紀・稲垣 徹哉・齋巢 守
- PB-42 Periodic Mesoporous Organosilica Containing Triene Moieties and Its Application As a Solid Ligand (筑大院数物・産総研触媒セ・東工大物質理工) 稲垣 佑樹・下山 祥弘・吉田 勝・稲垣 伸二・中島 裕美子
- PB-43 Efficient Construction of Quinoline Framework from Alcohols, Nitroarenes, and Alkenes via Hydrogen Transfer Reaction (長崎大院工・長崎大総合生産科学・長崎大環境保全セ) 堀河 力也・小野寺 玄・福田 勉・木村 正成
- PB-44 Generation and Dynamic Behavior of an fcc-Close-Packed Organo-Pd₁₂ Cluster with an Atomic Vacancy (東工大物質理工・京大 iCeMS・防大応用科学) 高比良 祐太・岩田 晃輔・宮澤 孝矢・倉島 健汰・山浦 大滋・Zhu Bo・Tian Yu・山本 浩二・重田 翼・榊 茂好・村橋 哲郎
- PB-45 Linker Effect of Phosphine-Sulfonate Ligand on Palladium-Catalyzed Ethylene/Allyl Acetate Copolymerization (東大院工) 堀 佑介・古田 篤志・萬代 遼・岩崎 孝紀・野崎 京子
- PB-46 Selective Hydrosilylation of 1,3-Dienyl Boronates Catalyzed by (Monophosphine)palladium(0) Complex (東農工大院工) 小峰 伸之・田中 拓也・平野 雅文
- PB-47 Synthesis of Anionic Tethered-Alkoxy/NHC-Pd Complexes from Hydroxyalkyl-substituted Azolium Salts (関西大化学生命工) 臼井 亮汰・坂口 聡
- PB-48 Machine Learning, Divergent Syntheses and X-Ray Analyses of Dithienobenzothiazole-Based Semiconductors Controlled by S•••N and S•••S Interactions (阪公大院工・阪公大 RIMED・リガク・阪公大院理) 大垣 拓也・松井 康哲・岡本 温貴・佐藤 寛泰・麻田 俊雄・内藤 裕義・池田 浩

ポスター・ショートトーク Group C

座長 中村 達 (15:10~16:05)

ポスター発表 Group C (16:20~17:30)

- PC-01 Photoinduced Copper-Catalyzed Enantioselective Conjugate Addition of Acylsilanes (北大院理) 増田 侑亮・上田 悠介・末木 愛子・西村 亘世・下里 絢平・高 敏・長谷川 淳也・澤村 正也
- PC-02 Proto-Desilylations of Chiral Silyl Skipped Dienes (東農工大院工) 平野 雅文・橋本 莉奈・小峰 伸之
- PC-03 Ni-Catalyzed Synthesis of PEDOT Derivatives with High Solubility in Organic Solvents (神戸大院工・神戸大膜センター) 仲野 晃太・大前 南葵・桑山 愛香・岡野 健太郎・森 敦紀
- PC-04 Ni-catalyzed Cross-Electrophile Coupling of Alkyl Sulfoximines with Aryl Halides (名大院理) 黄 慧林・大塚 素生・南保 正和・Cruden Cathleen M.
- PC-05 Photodrivn Nickel-Catalyzed Acylcyanation of Styrenes with Acyl Fluorides and TMSCN (岡山大院環境生命自然) 奥直樹・佐伯 嶺於・土井 夕梨子・山崎 賢・三浦 智也
- PC-06 Synthesis, Characterization, and Reactivity of Ni₄H₄(P'Bu₃)₄ (京大化研) 角南 康平・檜垣 達也・大木 靖弘
- PC-07 Nickel-Catalyzed Synthesis of 2,3-Dihydro-1*H*-benzo[*b*]siloles via 1,5-Nickel Migration and Si-C Activation (阪大院基礎工) Lee Donghyeon・藤井 郁哉・新谷 亮
- PC-08 Nickel-Catalyzed Amination of Biphenylene C-C Bonds with Electrophilic Amination Reagents (阪大院工) 井上 健・西野 創士・安井 孝介・平野 康次
- PC-09 Nickel Complexes with Triarylboranes as Monodentate σ-Accepting Ligands (阪大院工) 水取 宥敬・山内 泰宏・植竹 裕太・櫻井 英博・生越 専介・星本 陽一
- PC-10 Synthesis and Nickel-Catalyzed Depolymerization of Directing Group-Installed Poly(phenylene sulfide)s (阪大院工) 竹中 菜実樹・小川 敏史・徐 于懿・宇山 浩・齋巢 守
- PC-11 Stereoselective Synthesis of Double Helicene 1,2-Diols with Multiple Chiralities (阪公大院理) 田村 雄太・津留崎 陽大・神川 憲
- PC-12 Dehydrogenative Coupling of Group 14 Hydrides Mediated by Nickel Catalysts (東大院工・東大生研・神奈川県立産技総研) Kim Taewoo・砂田 祐輔
- PC-13 A New Class of Tertiary Phosphines Bearing An Alkyl Substituent with Remote Steric Bulk: Synthesis and Catalytic Performance of the Phosphine Ligands Suggested by Machine Learning (福岡大理・ENEOS(株)中央技術研) 松原 公紀・中島 小春・高嶋 務・矢山 由洋・佐藤 稔也・浅井 優里・田子 雄一郎
- PC-14 Nickel Catalyzed [3+2+2] Cycloaddition of 2,3-Bissilylcyclopropanone and 1,6-Diyne (明治薬大) 大類 彩・佐藤 佑紀・八木 聡士・加藤 睦貴・田湯 正法・齋藤 望
- PC-15 Synthesis and Reactions of Fe(I) and Co(I) Amides Having Aromatic Rings as Coordinating Groups (阪大院理) 田仲 航馬・大塚 信之介・畑中 翼・船橋 靖博
- PC-16 Iron-Catalyzed Suzuki-Miyaura Coupling of Propargyl Electrophiles (京大化研元素セ・京大院工) Lu Siming・磯崎 勝弘・中村 正治
- PC-17 Photodrivn Ruthenium-Catalyzed Hydrogenation of Manganese-Nitride Complex to Ammonia under Ambient Reaction Conditions (東大院工) 王 秋博・山崎 康臣・西林 仁昭
- PC-18 Chiral Paddle-Wheel Diruthenium Complex for Catalytic Enantioselective Intermolecular Benzylic C-H Amination (北大院薬) 牧野 思子・桐生 昇一・森 康平・宮澤 拓・熊谷 悠平・東田 皓介・小島 正寛・吉野 達彦・松永 茂樹
- PC-19 Ruthenium-Catalyzed Oxidative Dehydrogenation of Alcohols Using Hydrogen Acceptors (武蔵野大薬・武蔵野大薬)

- 研) 末木 俊輔・越智 政希・小宮 雄太朗・藤井 愛奈・牧野 宏章・穴田 仁洋
- PC-20 Vinylidene Complexes Derived from (1-Azoly)-Substituted Internal Alkynes and Their Pleochroism (中大理工・東大生研・京工織大工芸) 穂本 純花・鯉淵 領・岩本 貴寛・北條 博彦・石井 洋一
- PC-21 Synthesis of Functionalized 1,3-Oxazolidin-2-ones by Catalytic Carboxylative Cyclization Using CO₂ and Application to Acyclic Diene Metathesis Polymerization (東工大物質理工・立命館大生命科学) 榎木 啓人・伊藤 柚月・菅田 純子・桑田 繁樹
- PC-22 Ruthenium-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Ketones with Transformable Directing Groups as Alkenyl Electrophiles with Organoboronate (東京工科大院工) 上野 聡・畠山 浩平・木暮 裕哉
- PC-23 Synthesis of Pentanuclear Metal-Sulfur Clusters Related to the Structure of C-Cluster in CO Dehydrogenase (秋田大院理工・秋田大教文) 山本 采花・清野 秀岳
- PC-24 Copper-Catalyzed Regio- and Stereoselective Synthesis of Azaboroles from Alkynylborates and Aldimines (長崎大院工・長崎大院総合生産・長崎大環境保全セ) 豊福 世夏・小野寺 玄・福田 勉・木村 正成
- PC-25 Copper-Catalyzed Diastereoselective Alkylation of Benzyl Sulfone Derivatives for Construction of 1,3-Nonadjacent Stereogenic Centers Containing a Tetrasubstituted Carbon Center (東北大院理) 小嶋 理白・近藤 梓・寺田 眞浩
- PC-26 Synthesis of Highly Fluorinated N-Heterocyclic Carbene and Evaluation of Catalytic Activity of Transition Metal Complexes (中大院理工) 河合 達彦・原口 亮介・福澤 信一
- PC-27 Synthesis and Characterization of Planar Chiral Ferrocene-Based Triaryl Mesoionic Carbene Metal Complexes (中大院理工) 大澤 一輝・福澤 信一
- PC-28 Electrochemical Synthesis of Diarylacetylenes from Tetrachloroethylene and Aryl Bromides Using Mg Electrodes Equipped with Cu Wires (近畿大院総理工) 濱崎 健吾・米山 心・徐 鵬宇・松本 浩一
- PC-29 Synthesis of Periphery-Arranged Bulky Phosphite Ligands and Their Application to Copper-Catalyzed Hydrosilylation of Ketones (京大院工) 佐藤 吹・仙波 一彦・藤原 哲晶
- PC-30 SiR₂/GeR₂ Transfer to 1,3-Dienes Using Tris(sila/germatiazolo)triazines as Tetrylene Precursors (京大院工) Chen Zhengwei・溝田 強・大西 玲央・Mu Huiying・三木 康嗣・大江 浩一
- PC-31 Switchable Halogen Dance Reaction of Bromoimidazolylmagnesiums (神戸大院工・神戸大膜セ) 西本 颯・井上 拳悟・森 敦紀・岡野 健太郎
- PC-32 Sodium-Mediated Reductive *anti*-Dimagnesiumation of Diarylacetylenes with Magnesium Bromide (京大院理) 山口 華佳・高橋 郁也・黒木 堯・依光 英樹
- PC-33 Regioselective [3+2] Cycloaddition of Epoxides with Isocyanates Catalyzed by Pheox-Al Complexes Bearing Phosphino Group (阪大院工) 西本 能弘・万代 賢辰・安田 誠
- PC-34 Cooperative Ruthenium/Amine Catalysis for Cross-Coupling of In Situ Generated Enamines from Ketones (東京工科大院工) 畠山 浩平・木暮 裕哉・上野 聡
- PC-35 Generalizing Mechanistic Model of Ru-Catalyzed Alder-Ene Type Reactions with Alkenes and Alkynes (岡山大院工) 山崎 賢・信岡 希・折越 雄大・三浦 智也
- PC-36 One-Pot Synthesis and Reactivity of Cationic (η^5 -Cyclopentadienyl)(η^6 -Arene)Iron(II)-Type Complexes (京大化研) 道場 貴大・Zhang Hao・中村 正治
- PC-37 Planar-Chiral Skewed DPPF Derivatives: Design, Synthesis, and Application of Novel C₂-Symmetric Chiral Bisphosphine Ligands (徳島大院理工・京大化研) 小笠原 正道・岡部 響聖・檜垣 達也・大木 靖弘
- PC-38 Iron-Catalyzed C(sp³)-H Bond Activation/C-C Bond Formation through Hydrogen Atom Transfer (京大院工・京大化研) 陳 力天・道場 貴大・中村 正治
- PC-39 Reactions of a Gallane(pyridyl)iron Complex with α,β -Unsaturated Amides (群馬大院理工) 臼木 大晶・山延 健・小山 真司・村岡 貴子
- PC-40 Synthesis and Properties of Site-Differentiated Cubane-Type 4Fe-4S Clusters [Fe₄S₄(IPr)₂(X)₂] (X = I and CH₃) (阪公大院理) 矢野 龍玄・中山 雅記・竹本 真・松坂 裕之
- PC-41 Synthesis and Properties of Iron and Cobalt Complexes Having 1,1'-Bis(phenylamido)vanadocenes (阪大院理) 鈴木 朝陽・佐藤 優・楠瀬 ひなの・畑中 翼・船橋 靖博
- PC-42 Reactivity of Bis(silyl)iron Complexes toward Carbon-Heteroatom Double Bonds (東大院工・東大生研) 菅 雄翔・砂田 祐輔
- PC-43 Iron Complexes with Silyl-NHC Chelate Ligands: Synthesis and Catalysis toward Borylation Reactions of Unsaturated Organic Molecules (東北大院理) 石渡 望・小室 貴士・橋本 久子
- PC-44 Molybdenum-Catalyzed Enantioselective Ring-Closing Metathesis/Kinetic Resolution of Racemic Planar-Chiral 1,1'-Diallylferrocenes (徳島大院理工) 今津 陽菜・政岡 翔・鶴池 紗希・小笠原 正道
- PC-45 Iron-Catalyzed Oxidative Cleavage of Lignin Model Compounds Using O₂ (奈良女大理) 篠原 わか葉・西尾 奈々・佐々木 捷悟・浦 康之
- PC-46 Catalytic Dinitrogen Activation by Heterometallic Complexes Containing a Metallocene Skeleton (阪大院理) 佐藤 優・鈴木 朝陽・楠瀬 ひなの・畑中 翼・船橋 靖博
- PC-47 Iron-Catalyzed Dehydroxylative Homocoupling Reaction of Alcohols (阪公大院理) 岡林 賢仁・板崎 真澄・森内 敏之
- PC-48 Facile Preparation of Functionalized Secondary Amines and Nitrones from Nitro Compounds and Organozinc Reagents via Reductive Coupling Reactions (東工大生命理工) 西 晃希・山口 功貴・後藤 大輝・秦 猛志
- PC-49 Synthesis of Ruthenium-Gold Heterobimetallic Complexes and Their Catalytic Activity for Electrochemical Reduction of CO₂ (阪公大院理) 生島 悠斗・竹本 真・松坂 裕之

第2日目 [9 月 10 日 (火)]

座長 森本 積 (9:00~10:20)

- O2-01 Studies for General Method of Lithium Silylenoid Generation from Silylboranes with Leaving Group (北大院総化) 高橋 陸朗・伊藤 肇
- O2-02 *In-Silico*-Assisted Derivatization of Triarylboranes for Catalytic Reductive Functionalization of Amino Acids with H₂ (阪大院工) 久田 悠靖・鷺尾 隆・滝澤 忍・生越 専介・星本 陽一
- O2-03 *anti*-Selective Boryl-functionalization of Alkynes Using Potassium Reductants (京大院理) 張 紫薇・黒木 堯・依光 英樹
- O2-04 Diastereoselective Allylation of α -Alkoxy Ketones by Atrane-Type Allylmetals through Non-Chelation Conformational Control (阪大院工) 筒井 裕哉・小西 彬仁・安田 誠

座長 星本 陽一 (10:30~11:50)

- O2-05 Development of Samarium Complexes Worked as PCET Catalysts toward Molybdenum-Catalyzed Nitrogen Fixation (東大院工) 光本 泰知・西林 仁昭
- O2-06 Precision Z-/E-Specific Synthesis of Functionalized Bottlebrush Polymers by Living ROMP Using (Arylimido)Vanadium(V)-Alkylidene Catalysts (都立大院理) Jaiyen Kanticha・下山 大輔・野村 琴広
- O2-07 Catalyst-Controlled Asymmetric 1,3-Polyol Synthesis Using Cyclic Hemiacetals (東大院薬) 中尾 裕康・Md Mahamudul Hassan Mirja・三ツ沼 治信・金井 求
- O2-08 Yb-Catalyzed Selective Synthesis of Primary Amides and Nitriles from Carboxylic Acids Using Bis(trimethylsilyl)amine (九大院薬) 片岡 駿介・宮園 航輝・森本 浩之・大嶋 孝志

座長 大嶋 孝志 (13:00~14:20)

- O2-09 Low-Valent Iron-Phosphine Complex-Catalyzed C-H Functionalization of Aromatic Ketones via Enyne Cyclization (慶大理工) 北澤 瑤一・河内 卓彌・垣内 史敏
- O2-10 Iron-TMEDA Catalyzed Selective Substitution of Functionalized Diene and Triene Monoepoxides with Aliphatic Grignard Reagents (東工大生命理工) 小林 梢真・阿部 一真・秦 猛志
- O2-11 Cobalt-Catalyzed Bicycloadditions of Conjugated-Dienes and -Trienes with Alkynes (東農工大院工) 富田 雄介・原口 尚人・清田 小織・小峰 伸之・平野 雅文
- O2-12 Decarboxylative Alkylation of Carboxylic Acids Catalyzed by Heteroarene-Coordinated Iron Clusters under Blue LED Irradiation (阪大院基礎工・阪大院工) 玉木 颯太・草本 哲郎・劔 隼人

座長 劔 隼人 (14:30~15:50)

- O2-13 Heterogeneously Catalyzed C-S/C-Br Metathesis by Supported Au-Pd Alloy Nanoparticle Catalysts (東大院工) 松山 剛大・谷田部 孝文・山口 和也
- O2-14 Silylation of C(sp³)-O Bonds of Alkyl Ethers by Supported Au Catalysts (都立大院都市環境) 土井 雅文・常定 祐之介・三浦 大樹・宍戸 哲也
- O2-15 Synthesis and Structures of Tetranuclear Nickel Sheet Sandwich Clusters Bearing Cyclooctatetraene Ligands (東工大物質理工・京大iCeMS・防大応用科学群) 酒井 元気・山本 浩二・重田 翼・Tian Yu・榊 茂好・村橋 哲郎
- O2-16 Investigation of A [Fe₅₅][Fe₆] Ion Pair Protected by Bulky Ligands and Hydrides (京大化研・名大院理・名大物質国際研・コロポ大院化・都立大理・筑波大院数物・京大福井センター・ハワイ大院化・Dept of Chem & Pharm, FAU Erlangen-Nürnberg) 田中 奏多・大石 峻也・川本 晃希・唯 美津木・Sameera W. M. C・高畑 遼・寺西 利治・吉川 聡一・山添 誠司・志賀 拓也・二瓶 雅之・加藤 立久・Cramer Roger E.・Zhang Zihan・Meyer Karsten・檜垣 達也・大木 靖弘

座長 秦 猛志 (16:00~17:00)

- O2-17 New Synthetic Routes to Benzofurans Based on Iridium-Catalyzed Intramolecular C(sp³)-H/O-H Coupling of 2-Alkylphenols (京工織工芸) 丸谷 知寛・八木 魁人・鳥越 尊・大村 智通
- O2-18 Iridium-Catalyzed Intermolecular Silylene Transfer Reaction from Triorganohydrosilanes (京大院工) 宋 ユンハオ・杉野目 道紀
- O2-19 Site-Selective and Switchable C(sp³)-H Functionalization through Geometry Control of Directing Group (北大院薬) 平田 裕己・木邨 俊介・東田 皓介・吉野 達彦・松永 茂樹

座長 松永 茂樹 (17:10~18:10)

- O2-20 Photoredox-Catalyzed Cyclization of 2-Phosphinobiaryls to Dibenzophospholes (北大理) 増田 侷亮・原渕 祐・河村 幸江・前田 理・澤村 正也
- O2-21 Reductive Metalation Enables Flash Organometallic Chemistry (北大院理) 永木 愛一郎・岡本 和紘・芦刈 洋祐・牟田 健祐・土橋 裕太・樋熊 亮輔・和田 崇斗
- O2-22 Virtual Ligand-Assisted Optimization: A Rational Strategy for Computational Ligand Engineering (北大院理・北大WPI-ICReDD・JST-ERATO・東大情報理工・北大院総化) 松岡 和・大城 泰平・山田 蓮・横山 智彦・須田 真一・原渕 祐・岩田 寛・前田 理

第3日目 [9月11日 (水)]

座長 蔦巢 守 (9:00~10:20)

- O3-01 Catalytic Degradation of Epoxy Resins via C–O/C–N Bond Hydrogenolysis Enabled by an Enhanced Ni Catalyst (東大院工) 蔦 宇萌・高橋 講平・野崎 京子
- O3-02 Ni-catalyzed C–O Bond Silylation Accelerated by Visible Light (東工大物質) 野平 一樹・山崎 資生・石垣 信穂・永島 佑貴・田中 健
- O3-03 Sterically Hindered Cyclic Boron Compounds for Iterative Oxidative Heck Reaction (山口大院創成) 野尻 貴樹・西形 孝司
- O3-04 Synthesis of Polycyclic Compounds through Pd-catalyzed Generation of *o*-Quinodimethane from Bromoarenes (早大院先進理工・WPI-iTbM) 稲垣 和也・小野澤 優奈・武藤 慶・山口 潤一郎

座長 山口 潤一郎 (10:30~11:50)

- O3-05 A “Cocktail”-Type Catalysis in Pd-Catalyzed Aerobic Oxidative Couplings of 1,3-Diene: Investigation of Characterization, Dynamics, and Reaction Mechanism (関西大化学生命工・京大院工・阪大産研・JASRI・北大触媒研) 田原 一輝・藤原 哲晶・鈴木 健之・渡辺 剛・長谷川 淳也・大洞 康嗣
- O3-06 Palladium-Catalyzed Skeletal Rearrangement of Silylaryl Triflates via 1,5-C–Pd/C–Si Bond Exchange (阪大院基礎工) 林 大悟・津田 知拓・新谷 亮
- O3-07 Palladium-Catalyzed Carbodifunctionalization of Acrylamides via *anti*-Michael-Type Addition (東理大院理・福井大) 茂 呂 諒太・鈴木 弘嗣・松田 学則
- O3-08 Catalytic Synthesis of β -Lactams by the Reaction of Acylsilanes, Imines and Carbon Monoxide via a Palladium Fischer Carbene Intermediate (阪大院工) 稲垣 徹哉・兒玉 拓也・蔦巢 守

座長 岩井 智弘 (13:00~14:20)

- O3-09 Syntheses and Properties of Boraindenes (神戸大院理) 村上 賢・松原 亮介・林 昌彦
- O3-10 Continuous Movement of Carbon Atoms in Organic Molecular Skeleton: Specific Reactivity of a Cyclopentadienyl Ligand on Boronate Functionalized Titanacyclopentadienes (河南化研・北大触媒研) 高橋 保・坂東 正佳・宋 志毅
- O3-11 Optical Resolution of H/D Isotopic Cryptochiral Molecule Using Asymmetric C–H Functionalization (九大基幹・九大院理) 内田 竜也・中川 雄太・渡 直樹
- O3-12 Iridium-Catalyzed Linear-Selective Dimerization of Styrene Derivatives (東北大学際研・東北大薬) 田原 淳士・深川 寛太・上野 樂久・土井 隆行

座長 亀尾 肇 (14:30~15:50)

- O3-13 Linked Rotaxane Transition-Metal Complexes for Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (東大院総合文化) 岩井 智弘・姜 琦春・徐 盛浩・安部 慎祐・寺尾 潤
- O3-14 Nickel/Photoredox Dual-Catalyzed Transfer Semi-Hydrogenation of Alkynes via Ni-Aminoalkyl Species (北大院薬) 中村 顕斗・苧玉 心生・佐藤 美洋
- O3-15 Photoexcited Palladium-Catalyzed Ketyl Radical Generation: Development of Novel Transformations Involving Organopalladium-Induced Elementary Steps (乙卯研究所・北大WPI-ICReDD・JST-ERATO・北大院理) 田中 耕作三世・前田 理・美多 剛
- O3-16 Stereoselective Synthesis of Trisubstituted Olefins Enabled by the Reactivity of Sulfoximine (阪大院工・岡山大院環境生命自然) 安井 孝介・富島 佑一郎・山崎 賢・三浦 智也・平野 康次

座長 内田 竜也 (16:00~17:20)

- O3-17 Synthesis of Azole-Ring-Fused Compounds via APEX Type Ring-Closing Tandem Direct C–H Arylation–Amination of 4,5-Dibromoazoles and Diarylamines (岐阜大工) 宮本 直暉・芝原 文利
- O3-18 Synthesis of Quinoxaline-Based Semiconducting Polymers for High-Performance Organic Solar Cells (岡山大基礎研・岡山大院環境生命自然) 森 裕樹・山根 浩暉・小谷 麟・白山 千紘・西原 康師
- O3-19 Chemodivergent Synthesis of Polycyclic Aromatic Amines and Carbazoles through Palladium-Catalyzed Direct Annulation and Subsequent Dephosphinylation (岡山理大工) 奥田 靖浩・石塚 彩水・三浦 瑞希・永長 陸・折田 明浩
- O3-20 Isolatable Pt(0) Anions Featuring a Z-type Borane Ligand (阪公大院理) 亀尾 肇・田中 悠大・泉 大輔・河原 陽乃介・松坂 裕之