

**2025年9月17日(水)**

ショートトーク

📅 2025年9月17日(水) 9:00 ~ 9:55 🏢 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[Short Talk] [PA] Group A Short Talk**

座長:西本 能弘(大阪大学大学院工学研究科)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-01]

**Electrostatic Interaction-Controlled Site-Selective C(sp<sup>2</sup>)-H Alkenylation: Switching of Reaction Sites by Changing Ligands**\*LI BINSHI<sup>1</sup>、國信 洋一郎<sup>2</sup> (1. 九州大学大学院総合理工学府、2. 九州大学先導物質化学研究所, 九州大学大学院総合理工学府)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-02]

**Synthesis of Tris(indol-3-yl)methanes from Indoles, CO<sub>2</sub>, and Dimethylphenylsilane and Transformation into π-Expanded Compounds**\*西原 蒼<sup>1</sup>、Li Sha<sup>1</sup>、保井 伶斗<sup>1</sup>、新田 菜摘<sup>1</sup>、高石 和人<sup>1</sup>、依馬 正<sup>1</sup> (1. 岡山大院自然)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-03]

**Synthesis, Structure, and Reactivity of Redox-Active Phenanthroline-Iminoquinone Ligands**\*宮部 浩人<sup>1,2</sup>、岩井 智弘<sup>1</sup>、寺尾 潤<sup>1</sup> (1. 東大院総合文化、2. 東大院理)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-04]

**Palladium-Catalyzed Difunctionalization of 1,3-Dienes with Amino Alcohols: One-Step Synthesis of Morpholine Derivatives**\*形山 暢紀<sup>1</sup>、山口 歩<sup>1</sup>、田原 一輝<sup>1</sup>、藤原 哲晶<sup>2</sup>、大洞 康嗣<sup>1</sup> (1. 関西大学 化学生命工、2. 京大院工)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-05]

**Palladium(II)-Catalyzed Direct Arylation of 2-Methylbenzoic Acids**\*山口 優里<sup>1</sup>、白杵 克之助<sup>1</sup>、佐藤 哲也<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-06]

**Reactions of Dicationic Mono-, Di-, and Trinuclear Palladium Complexes with Alkynes**\*坂東 慶亮<sup>1</sup>、重田 翼<sup>1</sup>、村橋 哲郎<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-07]

**Pd-Catalyzed Dual C-H Bond Activation for Construction of Olefin-Bridged Fluorenylidene Oxindoles**\*王 海宇<sup>1</sup>、佐藤 太久真<sup>1</sup>、寺田 眞浩<sup>1</sup>、金 鉄男<sup>1</sup> (1. 東北大学、理学研究科)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-08]

**Synthesis of Hetero-Telechelic Polyketones mediated by Pd Complex**

\*周 裕洋<sup>1</sup>、高橋 講平<sup>1</sup>、野崎 京子<sup>1</sup> (1. 東大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-09]

Palladium-Catalyzed Remote Arylative Substitution of Internal Alkenes and Its Unique Regioselectivity

\*西川 正峰<sup>1</sup>、垣内 史敏<sup>1</sup>、河内 卓彌<sup>1</sup> (1. 慶大理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-10]

Catalytic Activation of Si-O Bond for Efficient Conversion of Tetramethoxysilane

\*吉川 政範<sup>1</sup>、北村 功樹<sup>1</sup>、河原 陽乃助<sup>1</sup>、松坂 裕之<sup>1</sup>、亀尾 肇<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-11]

Development of Sandwich Compound-based Planar Chiral Six-membered NHC Ligands with Quaternary Carbon at  $\alpha$ -Position of Nitrogen

\*永島 廉太郎<sup>1</sup>、清水 杏輔<sup>1</sup>、大谷 加奈<sup>1</sup>、戸島 八雲<sup>1</sup>、吉田 和弘<sup>1</sup> (1. 千葉大院融合理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-12]

Synthesis and Reductive Demetallation of Expanded Cyclobutadiene-Cobalt Complexes with Tunable Spacers

\*平井 大地<sup>1</sup>、河辺 陽<sup>1</sup>、対馬 拓海<sup>1</sup>、吉田 拓人<sup>1</sup>、中本 真晃<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-13]

Decarboxylative Primary and Secondary Alkylation of Heteroatom Nucleophiles by A Light-Driven Triple Catalysis

\*新川 司<sup>1</sup>、松木 佑樹<sup>2</sup>、中川 雅就<sup>1</sup>、長尾 一哲<sup>2</sup>、大宮 寛久<sup>2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-14]

Cationic Cobalt(I)-Catalyzed Stereodivergent Bicycloadditions of Aryl Dienes with Internal Alkynes

\*富田 雄介<sup>1</sup>、小峰 伸之<sup>1</sup>、平野 雅文<sup>1</sup> (1. 東農工大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-15]

Cobalt-catalyzed C-H Borylation of Simple Arenes Activated through *in situ*  $\pi$ -Coordination

\*Akash Tathe<sup>1</sup>、武藤 雄一郎<sup>1</sup>、イリエシュ ラウレアン<sup>1</sup> (1. 理研CSRS)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-17]

Palladium-Catalyzed Regiodivergent Synthesis of Polycyclic Aromatic Amines via [4+2] Benzannulation of Ynamine with 2-Halobiphenyl

\*奥田 靖浩<sup>1</sup>、三宅 貴翔<sup>1</sup>、高本 朔汰<sup>1</sup>、折田 明浩<sup>1</sup> (1. 岡山理科大学)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-18]

Catalytic Formation of Vinylic Isonitriles Bearing Perfluoroalkyl Group

\*百合野 大雅<sup>1,2</sup>、中村 拓也<sup>3</sup>、市橋 瑞生<sup>3</sup>、大熊 毅<sup>1,2</sup> (1. 北大院工、2. フロンティア化学教育研究センター、3. 北大院総化)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-19]

### Palladium-Catalyzed Decarbonylative Halogenation of Anhydrides and Amides

\*Yan Weidan<sup>1</sup>、田 天<sup>1</sup>、上井 脩平<sup>1</sup>、西原 康師<sup>2</sup> (1. 岡山大院環境生命自然、2. 岡山大基礎研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-20]

### Synthesis and Transistor Properties of Unsymmetrical Sulfur-Containing Phenacene-Type Molecules

\*魏 利花<sup>1</sup>、高 君青<sup>1</sup>、李 壮壮<sup>1</sup>、Yan Yi<sup>1</sup>、熊谷 翔平<sup>2</sup>、岡本 敏宏<sup>2</sup>、西原 康師<sup>3</sup> (1. 岡山大学環境生命自然、2. 東京科学大物質理工学院、3. 岡山大基礎研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-21]

### Pd-Catalyzed Enantioselective Tsuji-Trost Reaction of Acyclic Fluoroenolate

\*根来 大輝<sup>1</sup>、土井 良平<sup>2</sup> (1. 大阪大学、2. 東京都立大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-22]

### Synthesis of 2,2'-Diamino-1,1'-biaryl from Azoarenes by Cooperative Pd/acid Catalysis

\*田川 千裕<sup>1</sup>、仙波 一彦<sup>1</sup>、Formica Michele<sup>1</sup>、麻生 航暉<sup>1</sup>、大木 暁登<sup>1</sup>、柏原 美勇斗<sup>1</sup>、中尾 佳亮<sup>1</sup> (1. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-23]

### Enantioselective Synthesis of Chiral Allenylamines Using Pincer-type Palladium Catalysts

\*三宅 航成<sup>1</sup>、木村 静花<sup>1</sup>、西願寺 彩音<sup>1</sup>、小山田 悠介<sup>1</sup>、山崎 進太郎<sup>1</sup>、安川 直樹<sup>1</sup>、稲津 佑<sup>1</sup>、竹内 一郎<sup>2</sup>、中村 修一<sup>1</sup> (1. 名工大院工、2. 名大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-24]

### Chemodivergent Synthesis of 5- and 6-Membered Cyclic Sulfones and Their Application in Desulfonylative Aminations

\*酒見 俊輝<sup>1</sup>、松永 至恩<sup>1</sup>、奥田 靖浩<sup>1</sup>、折田 明浩<sup>1</sup> (1. 岡山理大工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-25]

### Chemoselective Control by the Reaction Field

\*佐賀 皓斗<sup>1</sup>、伊藤 白貴<sup>1</sup>、田澤 文<sup>2</sup>、魚住 泰広<sup>2</sup>、松村 吉将<sup>1</sup>、下村 修<sup>1</sup>、大高 敦<sup>1</sup> (1. 阪工大院工、2. 分子科学研究所)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-26]

### Preparation of Nitrones by Hydrogenation of 2-(2-Nitro-1-phenylethyl)cyclohexanone and its Application to Construction of Asymmetric Quarternary Carbons

\*李 曉晨<sup>1</sup>、荒永 倫歌<sup>1</sup>、村上 賢<sup>1</sup>、松原 亮介<sup>1</sup>、林 昌彦<sup>1</sup> (1. 神大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-27]

### Rhodium(I)-Catalyzed Enantioselective Cyclization of Enynes via $\beta$ -Carbon Elimination

\*佐々木 豪<sup>1</sup>、縣 秀弥<sup>1</sup>、大西 英博<sup>1</sup>、佐藤 美洋<sup>1</sup> (1. 北大院薬)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-28]

### Synthesis, Structure, and Reactivity of Heterobimetallic Complexes Featuring Period 4 Transition Metal–Rhodium bonds

\*ZHENYAO LI<sup>1</sup>、鷹谷 絢<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-29]

### Chirality-Switchable Bidentate Phosphorus Ligands Attached to Dynamic Helical Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s

\*松本 祐輔<sup>1</sup>、山本 武司<sup>1</sup>、杉野目 道紀<sup>1</sup> (1. 京大理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-30]

### Spiro-Fluorene-Indenoindenyl-Rh(I) Complex-Catalyzed, Visible Light-Induced [2+2+2] Cycloaddition of Alkynes

\*漆間 あおい<sup>1</sup>、井上 智仁<sup>1</sup>、大内 誠也<sup>1</sup>、阿部 諒太<sup>1</sup>、越川 拓海<sup>1</sup>、永島 佑貴<sup>2</sup>、前田 千尋<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工、2. 東大院薬)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-31]

### Rh-Catalyzed Asymmetric Cyclization of 1,6-Enynes with Acrylamide: Parallel Kinetic Resolution and Desymmetrization

\*濱田 慎太郎<sup>1</sup>、佐藤 悠<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-32]

### Atropselective Synthesis of Diaryl Ethers by Rh-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition

\*佐藤 悠<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-33]

### Rhodium/Chiral Diene-Catalyzed Stereoselective 1,4-Addition of Arylboron Compounds to Glycals: Synthesis of $\beta$ -C-Glycosyl Arenes

\*高橋 明雅<sup>1</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-34]

### Steric and Electronic Substituent Effects of Imidazo[1,5-*a*]pyrid-3-ylidene Ligands on Cross-coupling Reactions

\*本山 寛基<sup>1</sup>、芝原 文利<sup>1</sup> (1. 岐阜大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-35]

### Synthesis of Fused polycyclic heterocyclic compounds by APEX reaction

\*石田 健将<sup>1</sup>、濱地 桃花<sup>1</sup>、宮本 直暉<sup>1</sup>、芝原 文利<sup>1</sup> (1. 岐阜大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-36]

### Synthesis and Structures of Phosphanylphosphido Palladium(II) Complexes via Substituent Migration

\*飯阪 智也<sup>1</sup>、津留崎 陽大<sup>1</sup>、神川 憲<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-37]

### Catalytic Enantioselective Synthesis of Axially Chiral Teraryls via Cross-Cyclotrimerization of Biaryl Aryne and Alkyne

\*塚本 菜央<sup>1</sup>、津留崎 陽大<sup>1</sup>、神川 憲<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-38]

### Palladium-Catalyzed Synthesis of Fluorene Derivatives via Pd/Si Exchange

\*林 大悟<sup>1</sup>、新谷 亮<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-39]

### Development of Atom Transfer Radical Addition Reactions Using Stable Vinylboron compound

\*野尻 貴樹<sup>1</sup>、岡村 俊孝<sup>1</sup>、西形 孝司<sup>1</sup> (1. 山大院創成)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-40]

### Development of Catalytic Diazene Synthesis for Deaminative Transformation Using Sterically Hindered $\alpha$ -Tertiary Amines

\*針尾 たから<sup>1</sup>、辻 汰朗<sup>1</sup>、福元 良空<sup>1</sup>、林 幹大<sup>2</sup>、大澤 歩<sup>1</sup>、大嶋 孝志<sup>1</sup>、矢崎 亮<sup>1,3</sup> (1. 九大院薬、2. 名工大院工、3. 九大高等研)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-41]

### Copper-Catalyzed Three-Component Coupling Reaction of Terminal Alkynes, Organoboranes, and Nitrogen-Containing Electrophiles

豊福 世夏<sup>1</sup>、\*大崎 蓮<sup>2</sup>、小野寺 玄<sup>2</sup>、福田 勉<sup>2,3</sup>、木村 正成<sup>2</sup> (1. 長崎大院工、2. 長崎大院総合生産、3. 長崎大環境保全セ)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-42]

### Visible Light-Induced Copper-Catalyzed Construction of Medium-Membered Carbocycles of Enynes via Energy Transfer

\*高橋 暉<sup>1</sup>、前田 京香<sup>2</sup>、横山 明由<sup>2</sup>、村上 遼<sup>2</sup>、稲垣 冬彦<sup>1,2</sup> (1. 神院大院薬、2. 神院大薬)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-43]

### Copper-Catalyzed Regio- and Enantioselective Hydrofunctionalizations of Trifluoromethylselenoalkenes

\*松井 春風<sup>1</sup>、小島 有貴<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-44]

### Copper-Catalyzed Regio- and Stereoselective Borylalkoxylation of Styrenes Based on Electrophilic Etherification

\*藤原 杏輔<sup>1</sup>、中村 彰吾<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-45]

### Cu-catalyzed [1,3]-Fluorine Rearrangement Reactions of *N*-Fluoroanilines

\*Kim Jaegon<sup>2</sup>、鈴木 麻生<sup>2</sup>、寺田 眞浩<sup>2</sup>、中村 達<sup>1,2</sup> (1. 東北大高教機構、2. 東北大院理)

---

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-46]

### Copper(II)-Catalyzed Insertion of Alkynes into a C–F Bond in Benzyl Fluorides

\*榎本 貴行<sup>1</sup>、鳶巣 守<sup>1,2</sup> (1. 阪大院工、2. 阪大ICS-OTRI)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-47]

### Copper-Catalyzed Synthesis of Sulfinic Esters vis Oxidative Cross-Coupling of Thiol with Alcohol

\*谷口 暢一<sup>1</sup> (1. 阪公大、基幹教育)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-48]

### Synthesis of $\beta^3$ -amino acid derivatives based on regioselective carbozincation and asymmetric hydrogenation of ynamides

\*大類 彩<sup>1</sup>、松井 寿雅子<sup>1</sup>、吉田 圭佑<sup>1</sup>、忍田 紀子<sup>1</sup>、田湯 正法<sup>1</sup>、齋藤 望<sup>1</sup> (1. 明治薬大、薬品製造化学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-49]

### Oxidative Bromination of Alkenes with Copper(II) Bromide

\*田中 信也<sup>1,2</sup>、黄海 雄一郎<sup>1</sup>、大井 秀一<sup>1,2</sup> (1. 東北大院工、2. 東北大環保セ)

---

## ポスター発表

📅 2025年9月17日(水) 10:05 ~ 11:15 🏢 創立五十周年記念館 (会議室、1階ホール)

**[PA] Group A Poster Presentation**

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-01]

**Electrostatic Interaction-Controlled Site-Selective C(sp<sup>2</sup>)-H Alkenylation: Switching of Reaction Sites by Changing Ligands**

\*LI BINSHI<sup>1</sup>、國信 洋一郎<sup>2</sup> (1. 九州大学大学院総合理工学府、2. 九州大学先導物質化学研究所, 九州大学大学院総合理工学府)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-02]

**Synthesis of Tris(indol-3-yl)methanes from Indoles, CO<sub>2</sub>, and Dimethylphenylsilane and Transformation into  $\pi$ -Expanded Compounds**

\*西原 蒼<sup>1</sup>、Li Sha<sup>1</sup>、保井 伶斗<sup>1</sup>、新田 菜摘<sup>1</sup>、高石 和人<sup>1</sup>、依馬 正<sup>1</sup> (1. 岡山大院自然)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-03]

**Synthesis, Structure, and Reactivity of Redox-Active Phenanthroline-Iminoquinone Ligands**

\*宮部 浩人<sup>1,2</sup>、岩井 智弘<sup>1</sup>、寺尾 潤<sup>1</sup> (1. 東大院総合文化、2. 東大院理)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-04]

**Palladium-Catalyzed Difunctionalization of 1,3-Dienes with Amino Alcohols: One-Step Synthesis of Morpholine Derivatives**

\*形山 暢紀<sup>1</sup>、山口 歩<sup>1</sup>、田原 一輝<sup>1</sup>、藤原 哲晶<sup>2</sup>、大洞 康嗣<sup>1</sup> (1. 関西大学 化学生命工、2. 京大院工)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-05]

**Palladium(II)-Catalyzed Direct Arylation of 2-Methylbenzoic Acids**

\*山口 優里<sup>1</sup>、臼杵 克之助<sup>1</sup>、佐藤 哲也<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-06]

**Reactions of Dicationic Mono-, Di-, and Trinuclear Palladium Complexes with Alkynes**

\*坂東 慶亮<sup>1</sup>、重田 翼<sup>1</sup>、村橋 哲郎<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-07]

**Pd-Catalyzed Dual C-H Bond Activation for Construction of Olefin-Bridged Fluorenylidene Oxindoles**

\*王海宇<sup>1</sup>、佐藤 太久真<sup>1</sup>、寺田 眞浩<sup>1</sup>、金 鉄男<sup>1</sup> (1. 東北大学、理学研究科)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-08]

**Synthesis of Hetero-Telechelic Polyketones mediated by Pd Complex**

\*周 裕洋<sup>1</sup>、高橋 講平<sup>1</sup>、野崎 京子<sup>1</sup> (1. 東大院工)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PA-09]

## Palladium-Catalyzed Remote Arylative Substitution of Internal Alkenes and Its Unique Regioselectivity

\*西川 正峰<sup>1</sup>、垣内 史敏<sup>1</sup>、河内 卓彌<sup>1</sup> (1. 慶大理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-10]

## Catalytic Activation of Si-O Bond for Efficient Conversion of Tetramethoxysilane

\*吉川 政範<sup>1</sup>、北村 功樹<sup>1</sup>、河原 陽乃助<sup>1</sup>、松坂 裕之<sup>1</sup>、亀尾 肇<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-11]

## Development of Sandwich Compound-based Planar Chiral Six-membered NHC Ligands with Quaternary

Carbon at  $\alpha$ -Position of Nitrogen\*永島 廉太郎<sup>1</sup>、清水 杏輔<sup>1</sup>、大谷 加奈<sup>1</sup>、戸島 八雲<sup>1</sup>、吉田 和弘<sup>1</sup> (1. 千葉大院融合理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-12]

## Synthesis and Reductive Demetallation of Expanded Cyclobutadiene-Cobalt Complexes with Tunable Spacers

\*平井 大地<sup>1</sup>、河辺 陽<sup>1</sup>、対馬 拓海<sup>1</sup>、吉田 拡人<sup>1</sup>、中本 真晃<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-13]

## Decarboxylative Primary and Secondary Alkylation of Heteroatom Nucleophiles by A Light-Driven Triple Catalysis

\*新川 司<sup>1</sup>、松木 佑樹<sup>2</sup>、中川 雅就<sup>1</sup>、長尾 一哲<sup>2</sup>、大宮 寛久<sup>2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-14]

## Cationic Cobalt(I)-Catalyzed Stereodivergent Bicycloadditions of Aryl Dienes with Internal Alkynes

\*富田 雄介<sup>1</sup>、小峰 伸之<sup>1</sup>、平野 雅文<sup>1</sup> (1. 東農工大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-15]

Cobalt-catalyzed C-H Borylation of Simple Arenes Activated through *in situ*  $\pi$ -Coordination\*Akash Tathe<sup>1</sup>、武藤 雄一郎<sup>1</sup>、イリエシュ ラウレア<sup>1</sup> (1. 理研CSRS)

◆ ポスター発表

[PA-16]

## Cobalt/Photoredox Cooperative Catalysis-Mediated Asymmetric Cycloaddition of 1,6-Diyne and Alkenes

\*安井 猛<sup>1</sup>、山田 啓士<sup>1</sup>、石川 祐輝<sup>1</sup>、中川 琴子<sup>1</sup>、藤井 凜人<sup>1</sup>、山本 芳彦<sup>1</sup> (1. 名大院創薬)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-17]

## Palladium-Catalyzed Regiodivergent Synthesis of Polycyclic Aromatic Amines via [4+2] Benzannulation of Ynamine with 2-Halobiphenyl

\*奥田 靖浩<sup>1</sup>、三宅 貴翔<sup>1</sup>、高本 朔汰<sup>1</sup>、折田 明浩<sup>1</sup> (1. 岡山理科大学)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-18]

## Catalytic Formation of Vinylic Isonitriles Bearing Perfluoroalkyl Group

\*百合野 大雅<sup>1,2</sup>、中村 拓也<sup>3</sup>、市橋 瑞生<sup>3</sup>、大熊 毅<sup>1,2</sup> (1. 北大院工、2. フロンティア化学教育研究センター、3. 北大院総化)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-19]

## Palladium-Catalyzed Decarbonylative Halogenation of Anhydrides and Amides

\*Yan Weidan<sup>1</sup>、田 天<sup>1</sup>、上井 脩平<sup>1</sup>、西原 康師<sup>2</sup> (1. 岡山大学院環境生命自然、2. 岡山大基礎研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-20]

## Synthesis and Transistor Properties of Unsymmetrical Sulfur-Containing Phenacene-Type Molecules

\*魏 利花<sup>1</sup>、高 君青<sup>1</sup>、李 壮壮<sup>1</sup>、Yan Yi<sup>1</sup>、熊谷 翔平<sup>2</sup>、岡本 敏宏<sup>2</sup>、西原 康師<sup>3</sup> (1. 岡山大学環境生命自然、2. 東京科学大物質理工学院、3. 岡山大基礎研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-21]

## Pd-Catalyzed Enantioselective Tsuji-Trost Reaction of Acyclic Fluoroenolate

\*根来 大輝<sup>1</sup>、土井 良平<sup>2</sup> (1. 大阪大学、2. 東京都立大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-22]

## Synthesis of 2,2'-Diamino-1,1'-biaryl from Azoarenes by Cooperative Pd/acid Catalysis

\*田川 千裕<sup>1</sup>、仙波 一彦<sup>1</sup>、Formica Michele<sup>1</sup>、麻生 航暉<sup>1</sup>、大木 暁登<sup>1</sup>、柏原 美勇斗<sup>1</sup>、中尾 佳亮<sup>1</sup> (1. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-23]

## Enantioselective Synthesis of Chiral Allenylamines Using Pincer-type Palladium Catalysts

\*三宅 航成<sup>1</sup>、木村 静花<sup>1</sup>、西願寺 彩音<sup>1</sup>、小山田 悠介<sup>1</sup>、山崎 進太郎<sup>1</sup>、安川 直樹<sup>1</sup>、稲津 佑<sup>1</sup>、竹内 一郎<sup>2</sup>、中村 修一<sup>1</sup> (1. 名工大院工、2. 名大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-24]

## Chemodivergent Synthesis of 5- and 6-Membered Cyclic Sulfones and Their Application in Desulfonylative Aminations

\*酒見 俊輝<sup>1</sup>、松永 至恩<sup>1</sup>、奥田 靖浩<sup>1</sup>、折田 明浩<sup>1</sup> (1. 岡山理大工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-25]

## Chemoselective Control by the Reaction Field

\*佐賀 皓斗<sup>1</sup>、伊藤 白貴<sup>1</sup>、田澤 文<sup>2</sup>、魚住 泰広<sup>2</sup>、松村 吉将<sup>1</sup>、下村 修<sup>1</sup>、大高 敦<sup>1</sup> (1. 阪工大院工、2. 分子科学研究所)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-26]

## Preparation of Nitrones by Hydrogenation of 2-(2-Nitro-1-phenylethyl)cyclohexanone and its Application to Construction of Asymmetric Quarternary Carbons

\*李 曉晨<sup>1</sup>、荒永 倫歌<sup>1</sup>、村上 賢<sup>1</sup>、松原 亮介<sup>1</sup>、林 昌彦<sup>1</sup> (1. 神大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-27]

Rhodium(I)-Catalyzed Enantioselective Cyclization of Enynes via  $\beta$ -Carbon Elimination\*佐々木 豪<sup>1</sup>、縣 秀弥<sup>1</sup>、大西 英博<sup>1</sup>、佐藤 美洋<sup>1</sup> (1. 北大院薬)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-28]

## Synthesis, Structure, and Reactivity of Heterobimetallic Complexes Featuring Period 4 Transition Metal–Rhodium bonds

\*ZHENYAO LI<sup>1</sup>、鷹谷 絢<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-29]

## Chirality-Switchable Bidentate Phosphorus Ligands Attached to Dynamic Helical Poly(quinoxaline-2,3-diyl)s

\*松本 祐輔<sup>1</sup>、山本 武司<sup>1</sup>、杉野目 道紀<sup>1</sup> (1. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-30]

## Spiro-Fluorene-Indenoindenyl-Rh(I) Complex-Catalyzed, Visible Light-Induced [2+2+2] Cycloaddition of Alkynes

\*漆間 あおい<sup>1</sup>、井上 智仁<sup>1</sup>、大内 誠也<sup>1</sup>、阿部 諒太<sup>1</sup>、越川 拓海<sup>1</sup>、永島 佑貴<sup>2</sup>、前田 千尋<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工、2. 東大院薬)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-31]

## Rh-Catalyzed Asymmetric Cyclization of 1,6-Enynes with Acrylamide: Parallel Kinetic Resolution and Desymmetrization

\*濱田 慎太郎<sup>1</sup>、佐藤 悠<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-32]

## Atropselective Synthesis of Diaryl Ethers by Rh-Catalyzed [2+2+2] Cycloaddition

\*佐藤 悠<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大物質理工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-33]

Rhodium/Chiral Diene-Catalyzed Stereoselective 1,4-Addition of Arylboron Compounds to Glycals: Synthesis of  $\beta$ -C-Glycosyl Arenes\*高橋 明雅<sup>1</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-34]

Steric and Electronic Substituent Effects of Imidazo[1,5-*a*]pyrid-3-ylidene Ligands on Cross-coupling Reactions\*本山 寛基<sup>1</sup>、芝原 文利<sup>1</sup> (1. 岐阜大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-35]

## Synthesis of Fused polycyclic heterocyclic compounds by APEX reaction

\*石田 健将<sup>1</sup>、濱地 桃花<sup>1</sup>、宮本 直暉<sup>1</sup>、芝原 文利<sup>1</sup> (1. 岐阜大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-36]

## Synthesis and Structures of Phosphanylphosphido Palladium(II) Complexes via Substituent Migration

\*飯阪 智也<sup>1</sup>、津留崎 陽大<sup>1</sup>、神川 憲<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-37]

### Catalytic Enantioselective Synthesis of Axially Chiral Teraryls via Cross-Cyclotrimerization of Biaryl Aryne and Alkyne

\*塚本 菜央<sup>1</sup>、津留崎 陽大<sup>1</sup>、神川 憲<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-38]

### Palladium-Catalyzed Synthesis of Fluorene Derivatives via Pd/Si Exchange

\*林 大悟<sup>1</sup>、新谷 亮<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-39]

### Development of Atom Transfer Radical Addition Reactions Using Stable Vinylboron compound

\*野尻 貴樹<sup>1</sup>、岡村 俊孝<sup>1</sup>、西形 孝司<sup>1</sup> (1. 山大院創成)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-40]

### Development of Catalytic Diazene Synthesis for Deaminative Transformation Using Sterically Hindered $\alpha$ -Tertiary Amines

\*針尾 たから<sup>1</sup>、辻 汰朗<sup>1</sup>、福元 良空<sup>1</sup>、林 幹大<sup>2</sup>、大澤 歩<sup>1</sup>、大嶋 孝志<sup>1</sup>、矢崎 亮<sup>1,3</sup> (1. 九大院薬、2. 名工大院工、3. 九大高等研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-41]

### Copper-Catalyzed Three-Component Coupling Reaction of Terminal Alkynes, Organoboranes, and Nitrogen-Containing Electrophiles

豊福 世夏<sup>1</sup>、\*大崎 蓮<sup>2</sup>、小野寺 玄<sup>2</sup>、福田 勉<sup>2,3</sup>、木村 正成<sup>2</sup> (1. 長崎大院工、2. 長崎大院総合生産、3. 長崎大環境保全セ)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-42]

### Visible Light-Induced Copper-Catalyzed Construction of Medium-Membered Carbocycles of Enynes via Energy Transfer

\*高橋 暉<sup>1</sup>、前田 京香<sup>2</sup>、横山 明由<sup>2</sup>、村上 遼<sup>2</sup>、稲垣 冬彦<sup>1,2</sup> (1. 神院大院薬、2. 神院大薬)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-43]

### Copper-Catalyzed Regio- and Enantioselective Hydrofunctionalizations of Trifluoromethylselenoalkenes

\*松井 春風<sup>1</sup>、小島 有貴<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-44]

### Copper-Catalyzed Regio- and Stereoselective Borylalkoxylation of Styrenes Based on Electrophilic Etherification

\*藤原 杏輔<sup>1</sup>、中村 彰吾<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-45]

### Cu-catalyzed [1,3]-Fluorine Rearrangement Reactions of *N*-Fluoroanilines

\*Kim Jaegon<sup>2</sup>、鈴木 麻生<sup>2</sup>、寺田 眞浩<sup>2</sup>、中村 達<sup>1,2</sup> (1. 東北大高教機構、2. 東北大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PA-46]

### Copper(II)-Catalyzed Insertion of Alkynes into a C–F Bond in Benzyl Fluorides

\*榎本 貴行<sup>1</sup>、鳶巢 守<sup>1,2</sup> (1. 阪大院工、2. 阪大ICS-OTRI)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-47]

### Copper-Catalyzed Synthesis of Sulfinic Esters via Oxidative Cross-Coupling of Thiol with Alcohol

\*谷口 暢一<sup>1</sup> (1. 阪公大、基幹教育)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-48]

### Synthesis of $\beta^3$ -amino acid derivatives based on regioselective carbozincation and asymmetric hydrogenation of ynamides

\*大類 彩<sup>1</sup>、松井 寿雅子<sup>1</sup>、吉田 圭佑<sup>1</sup>、忍田 紀子<sup>1</sup>、田湯 正法<sup>1</sup>、齋藤 望<sup>1</sup> (1. 明治薬大、薬品製造化学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PA-49]

### Oxidative Bromination of Alkenes with Copper(II) Bromide

\*田中 信也<sup>1,2</sup>、黄海 雄一郎<sup>1</sup>、大井 秀一<sup>1,2</sup> (1. 東北大院工、2. 東北大環保セ)

---

## ショートトーク

2025年9月17日(水) 11:25 ~ 12:20 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[Short Talk] [PB] Group B Short Talk**

座長:奥田 靖浩(岡山理科大学工学部応用化学科)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-01]

Reaction Control of Heteroatom-Containing Lithium Carbenoid Species in Flash Microflow System

\*和田 崇斗<sup>1</sup>、牟田 健祐<sup>1,2</sup>、土橋 祐太<sup>1</sup>、岡本 和紘<sup>1</sup>、永木 愛一郎<sup>1</sup> (1. 北大院理、2. セントラル硝子株式会社)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-02]

Three-Carbon Homologation of Aldehydes and Ketones to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Ketones Using  $\alpha$ -Diboryl Allyl Anions\*榎井 里花子<sup>1</sup>、高柳 ひろ<sup>1</sup>、森 愛実<sup>2</sup>、奥 直樹<sup>1</sup>、山崎 賢<sup>1</sup>、三浦 智也<sup>1</sup> (1. 岡山大院環境生命自然、2. 岡山大工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-03]

Synthesis and Reactivity of Phosphorus Ylide Bearing a Metal Carbenoid Structure

\*黒木 堯<sup>1</sup>、辻田 健樹<sup>1</sup>、依光 英樹<sup>1</sup> (1. 京大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-04]

Ring-Opening Monoaddition of Organopotassium Reagents to Lactones Using Flash Microflow System

\*ユドンウン<sup>1</sup>、岡本 和紘<sup>1</sup>、中山 大輝<sup>1</sup>、蛭澤 瑠架<sup>1</sup>、永木 愛一郎<sup>1</sup> (1. 北大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-05]

Deoxygenative Dilithiation of Furans

\*加藤 優太<sup>1</sup>、リー カンミン<sup>1</sup>、山口 華佳<sup>1</sup>、黒木 堯<sup>1</sup>、依光 英樹<sup>1</sup> (1. 京大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-06]

Synthesis of Unsymmetrical Alkylphosphorus(V) Compounds Using Imidazolium Phosphonites

\*藤原 優樹<sup>1</sup>、太田 健治<sup>1</sup>、長尾 一哲<sup>2</sup>、大宮 寛久<sup>2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-07]

Development of Transesterification Reaction Using a Catalytic Amount of Strontium Alkoxide

\*鎌田 知里<sup>1</sup>、下田 亮介<sup>1</sup>、上野 雅晴<sup>1</sup>、三好 徳和<sup>1</sup> (1. 徳島大学大学院)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-08]

Flow Reactions of Organolithium Species with Carbonyl Electrophiles under Aqueous Conditions

\*谷口 慎瑚<sup>1</sup>、和田 崇斗<sup>1</sup>、岡本 和紘<sup>1</sup>、永木 愛一郎<sup>1</sup> (1. 北大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-09]

### Synthesis of Aminoalcohol-ligated Samarium Complexes for the Reduction of Unsaturated Organic Compounds

\*小田 悠輔<sup>1</sup>、劔 隼人<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-10]

### Synthesis and Characterization of a New Diarylstannylene and Its Oxidation Reactions

\*今井 瑞紀<sup>1</sup>、上野 優斗<sup>1</sup>、前原 祐貴<sup>1</sup>、松井 琴美<sup>1</sup>、太田 圭<sup>1</sup>、松尾 司<sup>1</sup> (1. 近畿大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-11]

### A Designed Stannylpotassium Reagent for Stannylation of Aryl Fluorides

\*井田 佳瑞<sup>1</sup>、中本 真晃<sup>1</sup>、対馬 拓海<sup>1</sup>、吉田 拓人<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-12]

### Formal [2+2] Cycloadditions of Allenone Driven by Cyclic-Sn-Dienolate

野島 大嗣<sup>1</sup>、\*三浦 勇斗<sup>1</sup>、小西 彬仁<sup>1</sup>、安田 誠<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-13]

### Synthesis and Structure of Pentacoordinated Acylgermanate Bearing C,O-Bidentate Ligands

\*堀 亜衣梨<sup>1</sup>、岩淵 秀太<sup>1</sup>、高橋 慎太郎<sup>1</sup>、狩野 直和<sup>1</sup> (1. 学習院大理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-14]

### Synthesis of a Dewar 9,10-Distibanthracene

\*大辻 駿介<sup>1</sup>、正田 浩一朗<sup>2,3</sup>、笹森 貴裕<sup>2,3</sup> (1. 筑波大学、2. 筑波大数理物質、3. TREMS)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-15]

### Coupling of Ethylene with Dinitrogen on a Trititanium Polyhydride Framework

\*島 隆則<sup>1</sup>、Li Mengyang<sup>1</sup>、侯 召民<sup>1</sup> (1. 理化学研究所)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-16]

### Effect of Boron-based Cocatalyst on Molecular Weight Distribution in Olefin Polymerization: Demonstration of a Dual-activation Mechanism

岡 大智<sup>1</sup>、西山 俊輔<sup>1</sup>、中山 祐正<sup>1</sup>、塩野 毅<sup>1</sup>、\*田中 亮<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-17]

### C(sp<sup>3</sup>)-H Bond Alkylation Employing Zirconium(IV) Photoredox Catalysis

\*奥 直樹<sup>1</sup>、三浦 智也<sup>1</sup> (1. 岡山大院環境生命自然)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-18]

### Radical Cross Coupling of $\pi$ -Coordinated Aryl Chlorides with Arenes

\*糸永 圭汰<sup>1,2</sup>、長田 真弥<sup>2,3</sup>、武藤 雄一郎<sup>2</sup>、遠藤 恆平<sup>3</sup>、イリエシュ ラウレア<sup>1,2</sup> (1. 埼玉大院理工、2. 理研 CSRS、3. 東理大)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-19]

### Visible-Light-Driven Catalytic Ammonia Formation from Dinitrogen and Dihydrogen

\*高野 航太<sup>1</sup>、山崎 康臣<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-20]

### Enantioselective Synthesis of Planar-Chiral $\eta^5$ -Indenyl Complexes by Chirality Transfer Cascade

\*政岡 翔<sup>1</sup>、大 路 健仁<sup>1</sup>、大木 靖弘<sup>2</sup>、小笠原 正道<sup>1</sup> (1. 徳島大院理工、2. 京大化研)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-21]

### Precise Synthesis of End-Functionalized Biobased Polyesters by Combined Olefin Metathesis with Wittig-Type Coupling

\*佐藤 俊輔<sup>1</sup>、下山 大輔<sup>1</sup>、浅野 素子<sup>2</sup>、野村 琴広<sup>1</sup> (1. 都立大院理、2. 群馬大院理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-22]

### Preparation and Reactivity of Novel Molybdenum Complexes Bearing NHC-based Bidentate Ligands toward Nitrogen Fixation

\*河合 俊樹<sup>1</sup>、杉野目 駿<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-23]

### Synthesis of Dissymmetric Pyrrole Derivatives via Three-Component Coupling Reaction of Azobenzene and Two Different Alkynes Catalyzed by Imidotungsten Complexes

\*笠原 汰央<sup>1</sup>、秋山 拓弥<sup>1</sup>、草本 哲郎<sup>1</sup>、劔 隼人<sup>2</sup> (1. 阪大院基礎工、2. 阪大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-25]

### Zinc-Catalyzed Three-Component Coupling Reactions of 1,3-Dienes, Silylboranes, and Ketones

\*榊原 一斗<sup>1</sup>、鈴木 慧<sup>1</sup>、仙波 一彦<sup>1</sup>、藤原 哲晶<sup>1</sup> (1. 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻 触媒有機化学分野)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-26]

### Hydroxyallylation of 2,3-bis(silyl)cyclopropanol with aldehydes via zinc-homoenolates

\*湯本 礼生<sup>1</sup>、大類 彩<sup>1</sup>、田湯 正法<sup>1</sup>、齋藤 望<sup>1</sup> (1. 明治薬大、薬品製造化学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-27]

### Molybdenum-Catalyzed Reduction of Dinitrogen via Hydroboration

\*大河内 敦史<sup>1</sup>、杉野目 駿<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-28]

### Solvent-free Béchamp Reduction Using Mechanochemistry and its Application to All-step Mechanochemical Synthesis of Boscalid

\*長尾 旭飛<sup>1</sup>、久保田 浩司<sup>2,3</sup>、伊藤 肇<sup>2,3</sup> (1. 北大院総合化学、2. 北大院工、3. 北大 WPI-ICReDD)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-30]

### Enantioselective Synthesis of a Triply-twisted Möbius Molecules

\*荒木 悠季<sup>1</sup>、杉崙 晃将<sup>1</sup>、サレム モハメド<sup>1</sup>、笹井 宏明<sup>1</sup>、滝澤 忍<sup>1</sup> (1. 阪大産研)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-31]

### Synthesis of New Vanadium and Niobium Complexes Containing Amido-Imidazolin-2-Imine Ligands and Their Reactions with Ethylene

\*乗原 周子<sup>1</sup>、フランク レネ<sup>2</sup>、タム マティアス<sup>2</sup>、野村 琴広<sup>1</sup> (1. 都立大院理、2. ブラウンシュバイク工科大)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-32]

### Selective Recovery of Organic Molecules from Amine-Cured Epoxy Resins Based on Lewis-Acid Catalyzed C–O and C–N Bond Cleavage

\*近藤 誉也<sup>1</sup>、高橋 講平<sup>1</sup>、野崎 京子<sup>1</sup> (1. 東大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-33]

### Concise Synthesis of Phosphine Chalcogenides using Chalcogenocyanide Ions as Chalcogen Source

\*末木 俊輔<sup>1,2</sup>、渡辺 あづみ<sup>1</sup>、中村 実里<sup>1</sup>、町田 直之<sup>1</sup>、首藤 あすか<sup>1</sup>、牧野 宏章<sup>1,2</sup>、穴田 仁洋<sup>1,2</sup> (1. 武蔵野大薬、2. 武蔵野大薬研)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-34]

### Alkoxide-Catalyzed Silylborylative Cyclization of Dialkenylsilanes for the Synthesis of Silacyclopentanes

\*上治 冠太<sup>1</sup>、新谷 亮<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-35]

### Silicon-to-Carbon Atom Swap in Spirocyclic Silicate

\*鈴木 明日香<sup>1</sup>、岩淵 秀太<sup>1</sup>、高橋 慎太郎<sup>1</sup>、狩野 直和<sup>1</sup> (1. 学習院大理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-36]

### Synthesis and Characterization of Dihydrosilyllithium Bearing Bulky End Group

\*森廣 公貴<sup>1</sup>、竹内 悠貴<sup>1</sup>、太田 圭<sup>1</sup>、南条 真佐人<sup>2</sup>、松尾 司<sup>1</sup> (1. 近畿大学、2. 鳥取大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-37]

### 1,2-Boron Migration at a Silicon Center of Silylboranes with Leaving Group Using Organolithium Reagents and Their Mechanistic Study

\*山口 凌平<sup>1</sup>、高橋 陸朗<sup>1</sup>、伊藤 肇<sup>2,3</sup> (1. 北大院総化、2. 北大学院工、3. 北大WPI-ICReDD)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-39]

### Three-Component Coupling Reaction of Cyclic Allylborates, Sulfur Dioxide, and Alkyl Halides: Synthesis of Multi-Substituted Allylsulfones Having an Allylboronate Moiety

\*上村 優作<sup>1</sup>、村田 紘基<sup>1</sup>、仙波 一彦<sup>1</sup>、藤原 哲晶<sup>1</sup> (1. 京大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-40]

### Direct Excitation Strategy for Catalytic Carbon Radical Generation from Organoboron under Near-Infrared Light

\*村岡 寛治<sup>1</sup>、宮本 祐輔<sup>1</sup>、村上 翔<sup>2</sup>、大宮 寛久<sup>2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-42]

### A Light- and Heat-responsive Boron-based Frustrated Lewis Pair Enables On-demand Fixation of Ethylene

柳 大樹<sup>1</sup>、\*鷹谷 絢<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-43]

### Syntheses of Pincer-type Bis(boryl) Ligands and Reaction with Transition Metal Complexes

\*城内 俊輝<sup>1</sup>、一ノ関 諒<sup>1</sup>、Shang Rong<sup>1</sup>、山本 陽介<sup>1</sup>、久保 和幸<sup>1</sup>、久米 晶子<sup>1</sup>、水田 勉<sup>1</sup> (1. 広島大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-44]

### Copper-catalyzed Internal-selective Carboboration of Challenging Terminal Alkynes

\*高田 雅樹<sup>1</sup>、中本 真晃<sup>1</sup>、対馬 拓海<sup>1</sup>、吉田 拓人<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-46]

### Reactions of Zirconacyclopentadiene Derivatives with Indium Halides: Formation of Medium-Sized Indacycles

\*田中 孝征<sup>1</sup>、村岡 貴子<sup>1</sup> (1. 群馬大院理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-47]

### S<sub>E</sub>Ar-Based Reductive Arylation of Indoles with Ketones under Indium Catalysis: Skeletal Metamorphosis of Ketones into Aryl Architectures

\*阪田 大樹<sup>1</sup>、土本 晃久<sup>1</sup> (1. 明大理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-48]

### Synthesis and Photochemical Reactions of Organoindium Tetraphenylporphyrin Complexes

\*太田 愛美<sup>1</sup>、高橋 昇太郎<sup>1</sup>、平下 恒久<sup>1</sup> (1. 名工大院工)

---

## ポスター発表

📅 2025年9月17日(水) 13:20 ~ 14:30 🏢 創立五十周年記念館 (会議室、1階ホール)

**[PB] Group B Poster Presentation**

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-01]

Reaction Control of Heteroatom-Containing Lithium Carbenoid Species in Flash Microflow System

\*和田 崇斗<sup>1</sup>、牟田 健祐<sup>1,2</sup>、土橋 祐太<sup>1</sup>、岡本 和紘<sup>1</sup>、永木 愛一郎<sup>1</sup> (1. 北大院理、2. セントラル硝子株式会社)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-02]

Three-Carbon Homologation of Aldehydes and Ketones to  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Ketones Using  $\alpha$ -Diboryl Allyl Anions

\*榎井 里花子<sup>1</sup>、高柳 ひろ<sup>1</sup>、森 愛実<sup>2</sup>、奥 直樹<sup>1</sup>、山崎 賢<sup>1</sup>、三浦 智也<sup>1</sup> (1. 岡山大院環境生命自然、2. 岡山大工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-03]

Synthesis and Reactivity of Phosphorus Ylide Bearing a Metal Carbenoid Structure

\*黒木 堯<sup>1</sup>、辻田 健樹<sup>1</sup>、依光 英樹<sup>1</sup> (1. 京大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-04]

Ring-Opening Monoaddition of Organopotassium Reagents to Lactones Using Flash Microflow System

\*ユドンウン<sup>1</sup>、岡本 和紘<sup>1</sup>、中山 大輝<sup>1</sup>、蛭澤 瑠架<sup>1</sup>、永木 愛一郎<sup>1</sup> (1. 北大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-05]

Deoxygenative Dilithiation of Furans

\*加藤 優太<sup>1</sup>、リー カンミン<sup>1</sup>、山口 華佳<sup>1</sup>、黒木 堯<sup>1</sup>、依光 英樹<sup>1</sup> (1. 京大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-06]

Synthesis of Unsymmetrical Alkylphosphorus(V) Compounds Using Imidazolium Phosphonites

\*藤原 優樹<sup>1</sup>、太田 健治<sup>1</sup>、長尾 一哲<sup>2</sup>、大宮 寛久<sup>2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-07]

Development of Transesterification Reaction Using a Catalytic Amount of Strontium Alkoxide

\*鎌田 知里<sup>1</sup>、下田 亮介<sup>1</sup>、上野 雅晴<sup>1</sup>、三好 徳和<sup>1</sup> (1. 徳島大学大学院)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-08]

Flow Reactions of Organolithium Species with Carbonyl Electrophiles under Aqueous Conditions

\*谷口 慎瑚<sup>1</sup>、和田 崇斗<sup>1</sup>、岡本 和紘<sup>1</sup>、永木 愛一郎<sup>1</sup> (1. 北大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-09]

## Synthesis of Aminoalcohol-ligated Samarium Complexes for the Reduction of Unsaturated Organic Compounds

\*小田 悠輔<sup>1</sup>、劔 隼人<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-10]

## Synthesis and Characterization of a New Diarylstannylene and Its Oxidation Reactions

\*今井 瑞紀<sup>1</sup>、上野 優斗<sup>1</sup>、前原 祐貴<sup>1</sup>、松井 琴美<sup>1</sup>、太田 圭<sup>1</sup>、松尾 司<sup>1</sup> (1. 近畿大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-11]

## A Designed Stannylpotassium Reagent for Stannylation of Aryl Fluorides

\*井田 佳瑞<sup>1</sup>、中本 真晃<sup>1</sup>、対馬 拓海<sup>1</sup>、吉田 拓人<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-12]

Formal [2+2] Cycloadditions of Allenone Driven by Cyclic-*Sn*-Dienolate野島 大嗣<sup>1</sup>、\*三浦 勇斗<sup>1</sup>、小西 彬仁<sup>1</sup>、安田 誠<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-13]

Synthesis and Structure of Pentacoordinated Acylgermanate Bearing *C,O*-Bidentate Ligands\*堀 亜衣梨<sup>1</sup>、岩淵 秀太<sup>1</sup>、高橋 慎太郎<sup>1</sup>、狩野 直和<sup>1</sup> (1. 学習院大理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-14]

## Synthesis of a Dewar 9,10-Distibanthracene

\*大辻 駿介<sup>1</sup>、正田 浩一朗<sup>2,3</sup>、笹森 貴裕<sup>2,3</sup> (1. 筑波大学、2. 筑波大数理物質、3. TREMS)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-15]

## Coupling of Ethylene with Dinitrogen on a Trititanium Polyhydride Framework

\*島 隆則<sup>1</sup>、Li Mengyang<sup>1</sup>、侯 召民<sup>1</sup> (1. 理化学研究所)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-16]

## Effect of Boron-based Cocatalyst on Molecular Weight Distribution in Olefin Polymerization: Demonstration of a Dual-activation Mechanism

岡 大智<sup>1</sup>、西山 俊輔<sup>1</sup>、中山 祐正<sup>1</sup>、塩野 毅<sup>1</sup>、\*田中 亮<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-17]

 $C(sp^3)$ -H Bond Alkylation Employing Zirconium(IV) Photoredox Catalysis\*奥 直樹<sup>1</sup>、三浦 智也<sup>1</sup> (1. 岡山大院環境生命自然)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-18]

Radical Cross Coupling of  $\pi$ -Coordinated Aryl Chlorides with Arenes\*糸永 圭汰<sup>1,2</sup>、長田 真弥<sup>2,3</sup>、武藤 雄一郎<sup>2</sup>、遠藤 恆平<sup>3</sup>、イリエシュ ラウレアン<sup>1,2</sup> (1. 埼玉大院理工、2. 理研 CSRS、3. 東理大)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-19]

## Visible-Light-Driven Catalytic Ammonia Formation from Dinitrogen and Dihydrogen

\*高野 航太<sup>1</sup>、山崎 康臣<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-20]

Enantioselective Synthesis of Planar-Chiral  $\eta^5$ -Indenyl Complexes by Chirality Transfer Cascade\*政岡 翔<sup>1</sup>、大 路 健仁<sup>1</sup>、大木 靖弘<sup>2</sup>、小笠原 正道<sup>1</sup> (1. 徳島大院理工、2. 京大化研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-21]

## Precise Synthesis of End-Functionalized Biobased Polyesters by Combined Olefin Metathesis with Wittig-Type Coupling

\*佐藤 俊輔<sup>1</sup>、下山 大輔<sup>1</sup>、浅野 素子<sup>2</sup>、野村 琴広<sup>1</sup> (1. 都立大院理、2. 群馬大院理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-22]

## Preparation and Reactivity of Novel Molybdenum Complexes Bearing NHC-based Bidentate Ligands toward Nitrogen Fixation

\*河合 俊樹<sup>1</sup>、杉野目 駿<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-23]

## Synthesis of Dissymmetric Pyrrole Derivatives via Three-Component Coupling Reaction of Azobenzene and Two Different Alkynes Catalyzed by Imidotungsten Complexes

\*笠原 汰央<sup>1</sup>、秋山 拓弥<sup>1</sup>、草本 哲郎<sup>1</sup>、劔 隼人<sup>2</sup> (1. 阪大院基礎工、2. 阪大院工)

◆ ポスター発表

[PB-24]

Red-Light-Driven Photoreduction of CO<sub>2</sub> Using a Mononuclear Tungsten Complex without an External Photosensitizer\*長谷川 遼平<sup>1</sup>、山田 千裕<sup>1</sup>、鄭 知恩<sup>1</sup>、斎藤 進<sup>1,2</sup> (1. 名大院理、2. 名大IRCCS)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-25]

## Zinc-Catalyzed Three-Component Coupling Reactions of 1,3-Dienes, Silylboranes, and Ketones

\*榊原 一斗<sup>1</sup>、鈴木 慧<sup>1</sup>、仙波 一彦<sup>1</sup>、藤原 哲晶<sup>1</sup> (1. 京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻 触媒有機化学分野)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-26]

## Hydroxyallylation of 2,3-bis(silyl)cyclopropanol with aldehydes via zinc-homoenolates

\*湯本 礼生<sup>1</sup>、大類 彩<sup>1</sup>、田湯 正法<sup>1</sup>、齋藤 望<sup>1</sup> (1. 明治薬大、薬品製造化学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-27]

## Molybdenum-Catalyzed Reduction of Dinitrogen via Hydroboration

\*大河内 敦史<sup>1</sup>、杉野目 駿<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-28]

## Solvent-free Béchamp Reduction Using Mechanochemistry and its Application to All-step Mechanochemical Synthesis of Boscalid

\*長尾 旭飛<sup>1</sup>、久保田 浩司<sup>2,3</sup>、伊藤 肇<sup>2,3</sup> (1. 北大院総合化学、2. 北大院工、3. 北大 WPI-ICReDD)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PB-29]

## DFT Study on the Mechanistic Origin of Enantioselectivity in Vanadium-Catalyzed 1,2-Alkoxyphosphinylation of Styrene Derivatives

\*西野入 嵩大<sup>1</sup>、菅野 克哉<sup>1</sup>、中村 玲士<sup>2</sup>、陳 建添<sup>3</sup>、森 聖治<sup>1</sup> (1. 茨城大学大学院、2. 茨城大学、3. 国立清華大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-30]

## Enantioselective Synthesis of a Triply-twisted Möbius Molecules

\*荒木 悠李<sup>1</sup>、杉寄 晃将<sup>1</sup>、サレム モハメド<sup>1</sup>、笹井 宏明<sup>1</sup>、滝澤 忍<sup>1</sup> (1. 阪大産研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-31]

## Synthesis of New Vanadium and Niobium Complexes Containing Amido-Imidazolin-2-Imine Ligands and Their Reactions with Ethylene

\*乗原 周子<sup>1</sup>、フランク レネ<sup>2</sup>、タム マティアス<sup>2</sup>、野村 琴広<sup>1</sup> (1. 都立大院理、2. ブラウンシュバイク工科大)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-32]

## Selective Recovery of Organic Molecules from Amine-Cured Epoxy Resins Based on Lewis-Acid Catalyzed C–O and C–N Bond Cleavage

\*近藤 誉也<sup>1</sup>、高橋 講平<sup>1</sup>、野崎 京子<sup>1</sup> (1. 東大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-33]

## Concise Synthesis of Phosphine Chalcogenides using Chalcogenocyanate Ions as Chalcogen Source

\*末木 俊輔<sup>1,2</sup>、渡辺 あづみ<sup>1</sup>、中村 実里<sup>1</sup>、町田 直之<sup>1</sup>、首藤 あすか<sup>1</sup>、牧野 宏章<sup>1,2</sup>、穴田 仁洋<sup>1,2</sup> (1. 武蔵野大薬、2. 武蔵野大薬研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-34]

## Alkoxide-Catalyzed Silylborylative Cyclization of Dialkenylsilanes for the Synthesis of Silacyclopentanes

\*上治 冠太<sup>1</sup>、新谷 亮<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-35]

## Silicon-to-Carbon Atom Swap in Spirocyclic Silicate

\*鈴木 明日香<sup>1</sup>、岩淵 秀太<sup>1</sup>、高橋 慎太郎<sup>1</sup>、狩野 直和<sup>1</sup> (1. 学習院大理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-36]

## Synthesis and Characterization of Dihydrosilyllithium Bearing Bulky Eind Group

\*森廣 公貴<sup>1</sup>、竹内 悠貴<sup>1</sup>、太田 圭<sup>1</sup>、南条 真佐人<sup>2</sup>、松尾 司<sup>1</sup> (1. 近畿大学、2. 鳥取大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-37]

## 1,2-Boron Migration at a Silicon Center of Silylboranes with Leaving Group Using Organolithium Reagents and Their Mechanistic Study

\*山口 凌平<sup>1</sup>、高橋 陸朗<sup>1</sup>、伊藤 肇<sup>2,3</sup> (1. 北大院総化、2. 北大学院工、3. 北大WPI-ICReDD)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PB-38]

### Boosting Turnover in the Triarylborane-Catalyzed Hydrogenation of *N*-Substituted Indoles via Olefin-to-Nitrogen Lewis Base Switching in H<sub>2</sub>-Cleavage Steps

\*谷川 真一<sup>1</sup>、星本 陽一<sup>1,2</sup> (1. 阪大院工、2. 阪大CFi)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-39]

### Three-Component Coupling Reaction of Cyclic Allylborates, Sulfur Dioxide, and Alkyl Halides: Synthesis of Multi-Substituted Allylsulfones Having an Allylboronate Moiety

\*上村 優作<sup>1</sup>、村田 紘基<sup>1</sup>、仙波 一彦<sup>1</sup>、藤原 哲晶<sup>1</sup> (1. 京大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-40]

### Direct Excitation Strategy for Catalytic Carbon Radical Generation from Organoboron under Near-Infrared Light

\*村岡 寛治<sup>1</sup>、宮本 祐輔<sup>1</sup>、村上 翔<sup>2</sup>、大宮 寛久<sup>2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PB-41]

### Synthesis of Boranil Derivatives via Iodide-Mediated Demethylative Borylation

\*間片 諒<sup>1</sup>、光藤 耕一<sup>1</sup>、菅 誠治<sup>1</sup> (1. 岡山大院自然)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PB-42]

### A Light- and Heat-responsive Boron-based Frustrated Lewis Pair Enables On-demand Fixation of Ethylene

柳 大樹<sup>1</sup>、\*鷹谷 絢<sup>1</sup> (1. 阪大院基礎工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-43]

### Syntheses of Pincer-type Bis(boryl) Ligands and Reaction with Transition Metal Complexes

\*城内 俊輝<sup>1</sup>、一ノ関 諒<sup>1</sup>、Shang Rong<sup>1</sup>、山本 陽介<sup>1</sup>、久保 和幸<sup>1</sup>、久米 晶子<sup>1</sup>、水田 勉<sup>1</sup> (1. 広島大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-44]

### Copper-catalyzed Internal-selective Carboboration of Challenging Terminal Alkynes

\*高田 雅樹<sup>1</sup>、中本 真晃<sup>1</sup>、対馬 拓海<sup>1</sup>、吉田 拓人<sup>1</sup> (1. 広島大院先進理工)

---

◆ ポスター発表

[PB-45]

### Isolable Aluminium-Triyl Complexes Acting as Masked Aluminium Radicals

FELD Joey<sup>1</sup>、\*山下 誠<sup>1</sup> (1. 東京科学大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-46]

### Reactions of Zirconacyclopentadiene Derivatives with Indium Halides: Formation of Medium-Sized Indacycles

\*田中 孝征<sup>1</sup>、村岡 貴子<sup>1</sup> (1. 群馬大院理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-47]

$S_{E}Ar$ -Based Reductive Arylation of Indoles with Ketones under Indium Catalysis: Skeletal Metamorphosis of Ketones into Aryl Architectures

\*阪田 大樹<sup>1</sup>、土本 晃久<sup>1</sup> (1. 明大理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PB-48]

Synthesis and Photochemical Reactions of Organoindium Tetraphenylporphyrin Complexes

\*太田 愛美<sup>1</sup>、高橋 昇太郎<sup>1</sup>、平下 恒久<sup>1</sup> (1. 名工大院工)

---

◆ ポスター発表

[PB-49]

Sc(OTf)<sub>3</sub>-Catalyzed C–C Bond Cleavage of Unactivated Acylazaarenes with 1,2-Diamines to Afford Azaarenes and Imidazoles

\*Pang Bo<sup>1</sup>、辛 海龍<sup>1</sup>、崔 智修<sup>1</sup>、森本 浩之<sup>2</sup>、大嶋 孝志<sup>1</sup> (1. 九州大学大学院薬学研究院、2. 九州工業大学大学院工学研究院)

---

## ショートトーク

📅 2025年9月17日(水) 14:40 ~ 15:35 📍 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[Short Talk] [PC] Group C Short Talk**

座長: 劔 隼人(大阪大学大阪大学大学院工学研究科)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-01]

**Ni-Catalyzed Cross-Coupling of Alkenyl Sulfoximines with Arylboronic Acids**

\*富島 佑一郎<sup>1</sup>、安井 孝介<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-03]

**Photocatalytic Shono-Type Oxidation of *N*-Alkylamides with Hydrogen Evolution**

\*加藤 圭太郎<sup>1</sup>、奥村 慎太郎<sup>1</sup>、石田 直樹<sup>1</sup> (1. 京大院工)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-04]

**Metal-Ligand Interactions and Fluxional Behavior of an Air-Stable Ni<sup>0</sup>-Pentalene Complex**

\*鍛田 梨衣奈<sup>1</sup>、今西 勇文<sup>1</sup>、長谷川 翔太<sup>2</sup>、王 哲<sup>2</sup>、薄葉 純<sup>-2</sup>、安井 孝介<sup>2</sup>、植竹 裕太<sup>3,4</sup>、深澤 愛子<sup>2</sup> (1. 京大院工、2. 京大iCeMS、3. 阪大院工、4. 阪大OTRI)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-05]

**Hydrogenation of Arenes Mediated by Polysilane-Supported Ni Catalyst**

\*馬場 大夢<sup>1</sup>、砂田 祐輔<sup>1,2</sup> (1. 東大院工、2. 東大生研)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-06]

**Regio- and Stereoselective Ni-Catalyzed 1,4-Hydroboration of Boryl-1,3-dienes**

\*若松 憲志郎<sup>1</sup>、高柳 ひろ<sup>1</sup>、奥 直樹<sup>1</sup>、山崎 賢<sup>1</sup>、三浦 智也<sup>1</sup> (1. 岡山大院環境生命自然)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-07]

**Selective Functionalization of *meta*-C-H Bonds in Arenes with Ni(0) Complexes and Triarylboranes**

\*十倉 佑輔<sup>1</sup>、水取 宥敬<sup>1</sup>、星本 陽一<sup>1,2</sup> (1. 阪大院工、2. 阪大Cfi)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-08]

**Nickel-Catalyzed Dacarbonylative Addition of Acylsilanes to Alkynes**

\*森本 優衣<sup>1</sup>、安藤 孝宏<sup>1</sup>、稲垣 徹哉<sup>1</sup>、藤本 隼斗<sup>1</sup>、鷲巢 守<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

📌 ポスター発表 📌 ポスター賞審査対象 📌 ショートトーク

[PC-09]

**Nickel-Catalyzed Alkoxylation of Biphenylene C-C Bonds Based on Electrophilic Etherification**

\*井上 健<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

📌 ポスター発表 📌 ショートトーク

[PC-10]

## Cyclopolymerization of Diisocyanides toward Helical Polymers Bearing Chiral 8-Membered [1,4]Diazocine Rings

\*良永 裕佳子<sup>1</sup>、西丸 遼<sup>1</sup>、杉野目 道紀<sup>1</sup> (1. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-14]

## Linear-Selective Dimerization of Styrene Derivatives Catalyzed by Iridium Complexes Bearing 6,6'-Dialkyl/diaryl-2,2'-bipyridines

\*上野 楽久<sup>1</sup>、田原 淳士<sup>1,2</sup>、深川 寛太<sup>1</sup>、土井 隆行<sup>1</sup> (1. 東北大学院薬、2. 東北大学際研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-15]

## Iridium-Catalyzed Asymmetric Hydroheteroarylation of Cyclic Alkenes

\*角垣内 暖<sup>1</sup>、山川 健太郎<sup>1</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-16]

## Iridium-Catalyzed Atroposelective Alkylation of 5-Membered Heterobiaryls

\*山川 健太郎<sup>1</sup>、岡山 優樹<sup>2</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学、2. 大阪市立大学)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-17]

## Allylation of Arenes with Allyl Alcohol Catalyzed by a Combination System of an Ir complex and AgOTf

\*加藤 愛聖<sup>1</sup>、片岡 靖隆<sup>1</sup> (1. 奈良女大理)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-18]

## Synthesis and Characterization of $\beta$ -Vinylated Tri(1-adamantyl)phosphine and Its Application in Gold Catalysis

\*増田 侑亮<sup>1</sup>、Aituar Tulipkaliyev<sup>1</sup>、澤村 正也<sup>1,2</sup> (1. 北大理、2. WPI-ICReDD)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-19]

## Diastereo- and Enantioselective Metathesis Dimerization/Kinetic Resolution of Racemic Planar-Chiral Vinylcymantrenes

\*今津 陽菜<sup>1</sup>、政岡 翔<sup>1</sup>、大木 靖弘<sup>2</sup>、小笠原 正道<sup>1</sup> (1. 徳島大学院理工、2. 京大化研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-20]

## Manganese Phenoxyimine Complexes: Structure and Catalytic Activity in Water-Promoted Hydrosilylation of Aromatic Aldehydes and Ketones

\*生田 海智<sup>1</sup>、古賀 裕司<sup>1</sup>、古賀 頌子、松原 公紀<sup>1</sup> (1. 福岡大理)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-21]

## Various Amine Transformations Mediated by Silver Salts as Recyclable Oxidants

\*周子 超<sup>1</sup>、相良 海斗<sup>1</sup>、佐々木 大空<sup>1</sup>、松村 吉将<sup>1</sup>、下村 修<sup>1</sup>、大高 敦<sup>1</sup> (1. 阪工大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-22]

## Exchange of Ag with Cu in Ag<sub>25</sub>Cu<sub>4</sub> Nanoclusters

\*渡邊 尚斗<sup>1</sup>、久保 和幸<sup>1</sup>、久米 晶子<sup>1</sup>、水田 勉<sup>1</sup> (1. 広島大院、先進理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-23]

### Synthesis, Structure, and Reactivity of Anionic Dinuclear Gold Hydrido Complexes

\*上林 拓斗<sup>1</sup>、松坂 裕之<sup>1</sup>、亀尾 肇<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-24]

### Synthesis and Dual Catalytic Properties of Alkynyl Protected-Au<sub>22</sub> Nanoclusters Bearing Hydrogen Bonding Moieties

\*井芹 建太<sup>1,2</sup>、中村 正治<sup>1,2</sup>、磯崎 勝弘<sup>1,2</sup> (1. 京大院工、2. 京大化研)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-25]

### Catalytic Generation of Cationic Gold Carbene Complexes from 7-AlkynylInorbornadienes and Their Cyclopropanation with Styrenes

\*石田 健人<sup>1</sup>、桐柴 健太<sup>1</sup>、富 文聡<sup>1</sup>、坂井 教郎<sup>1</sup> (1. 東理大創域理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-26]

### Development of Gold(I) Complexes with Imidazo[1,5-*b*]pyridazin-7-ylidene Ligands and Its Catalytic Applications

\*山本 育実<sup>1</sup>、吉野 達彦<sup>1</sup>、東田 皓介<sup>1</sup>、松永 茂樹<sup>1,2</sup> (1. 京大院理、2. 北大院薬)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-27]

### Reductive Cross-Coupling between Esters and Ketones by Supported Au Catalysts

\*清水 美月<sup>1</sup>、三浦 大樹<sup>1,2</sup>、穴戸 哲也<sup>1,2</sup> (1. 東京都立大学大学院、2. 水素エネルギー社会構築推進研究センター)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-28]

### Decarboxylative Cross-Coupling by Supported Gold Nanoparticles as Single-Electron Transfer Catalysts

\*佐藤 勇志<sup>1</sup>、飴山 楓<sup>1</sup>、三浦 大樹<sup>1,2</sup>、穴戸 哲也<sup>1,2</sup> (1. 東京都大、2. 東京都大水素社会構築セ)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-29]

### One Carbon Atom Insertion Reaction of Iridafurans with Methanol

\*小笠原 悠<sup>1</sup>、石井 洋一<sup>1</sup> (1. 中央大学大学院)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-30]

### Spiro-Fluorene-Indenoindanyl-Ir(I) Complex-Catalyzed, 1,3-Azole-Directed C(sp<sup>3</sup>)-H Borylation Using Pinacolborane

\*坂本 将也<sup>1</sup>、井上 智仁<sup>1</sup>、前田 千尋<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-32]

### Chemoselective C-H Borylation of Trialkylhydrosilanes Catalyzed by Iridium

\*山本 駿太<sup>1</sup>、大村 智通<sup>1</sup>、鳥越 尊<sup>1</sup> (1. 京工織工芸)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-33]

## Iridium Catalyzed Hydrogen Production from Cellulose under Aqueous Conditions

\*谷口 晶星<sup>1</sup>、久保田 開人<sup>1</sup>、武田 英恵<sup>2</sup>、橋爪 知弘<sup>2</sup>、西尾 直高<sup>2</sup>、藤田 健一<sup>1</sup> (1. 京大院人環、2. ダイセル)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-34]

## Iridium-Catalyzed Alkylation of Silaazacycles via C-H Activation

\*道端 涼介<sup>1</sup>、山川 健太郎<sup>1</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-35]

## Host-Guest Interaction-Controlled Site-selective C-H Borylation of Aromatic Compounds

\*武田 凌<sup>2</sup>、Su Haotian<sup>2</sup>、國信 洋一郎<sup>1,2</sup> (1. 九州大学先導物質化学研究所、2. 九州大学大学院総合理工学府)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-36]

## Organoplatinum(II) Precatalysts for Transfer Hydration of Nitriles to Amides

\*志知 優輝<sup>1</sup>、中 寛史<sup>1,2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大 CPIER-DSR)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-37]

## Synthesis of Oxa[7]circulene via a Scholl Reaction of a [6]Helicene Derivative

\*岩倉 旭良<sup>1</sup>、酒見 俊輝<sup>1</sup>、奥田 靖浩<sup>1</sup>、折田 明浩<sup>1</sup> (1. 岡山理大工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-38]

## Iron-Catalyzed Hiyama Coupling between HOMSi and Unactivated Alkyl Halides

\*陳 力天<sup>1</sup>、道場 貴大<sup>1</sup>、中村 正治<sup>1</sup> (1. 京都大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-39]

## Iron-Catalyzed Ring-Opening Reaction of Furans

\*鄭 桂桓<sup>1</sup>、黒木 堯<sup>1</sup>、依光 英樹<sup>1</sup> (1. 京大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-40]

## Iron(I) and Cobalt(I) Amides Having Aromatic Rings as Coordinating Groups

\*畑中 翼<sup>1,2</sup>、田仲 航馬<sup>2</sup>、寺本 隆之助<sup>2</sup>、大塚 信之介<sup>2</sup>、船橋 靖博<sup>2</sup> (1. 岡山大学、2. 大阪大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-42]

## Visible-Light-Driven Hydroboration of Nitriles Catalyzed by SiCN Pincer Complexes of Iron

\*木本 開大<sup>1</sup>、小室 貴士<sup>1</sup>、山内 皓大<sup>1</sup>、橋本 久子<sup>1</sup> (1. 東北大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-43]

## Iron-Catalyzed Decarboxylative Alkylation of Carboxylic Acids under Visible Light Irradiation

\*脇田 周登<sup>1</sup>、玉木 颯太<sup>2</sup>、劔 隼人<sup>1</sup> (1. 阪大院工、2. 阪大院基礎工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-44]

Iron-Catalyzed Asymmetric 1,6-Addition of Aliphatic Grignard Reagents to  $\alpha,\beta,\gamma,\delta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds

\*阿部 一真<sup>1</sup>、西 晃希<sup>1</sup>、伊藤 広和<sup>1</sup>、小林 梢真<sup>1</sup>、齋藤 俊平<sup>1</sup>、秦 猛志<sup>1</sup> (1. 東京科学大 生命理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-45]

### Hydrosilylation of $\omega$ -Hydroxyalkene Catalyzed by PC-SH-Protected Ru Nanoparticles

\*谷岡 悠貴<sup>1</sup>、山本 真菜<sup>1</sup>、宮本 紗己子<sup>1</sup>、岩崎 泰彦<sup>1</sup>、大洞 康嗣<sup>1</sup> (1. 関西大化学生命工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-46]

### Electrocatalytic Aqueous Ammonia Oxidation by Thiolate-Bridged Diruthenium Complexes

\*奥平 真弘<sup>1</sup>、稲垣 堯<sup>2</sup>、杉野目 駿<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工、2. TDK株式会社)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-49]

### Acid-Cooperative Unactivated C–H Oxidation Using Newly Synthesized Ruthenium(bppd) Complexes as Catalyst

\*山下 和洋<sup>1</sup>、内田 竜也<sup>1,2,3</sup> (1. 九大院理、2. 九州大学、基幹教育院、3. 九州大学、カーボンニュートラルエネルギー国際研究所)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-50]

### Alkyne Insertion and Cycloisomerization of Cyclometalated Ruthenium Complexes Derived from Biphenylphosphine

\*新谷 健太郎<sup>1</sup>、互井 孔貴<sup>1</sup>、半田 彩恵<sup>1</sup>、岩本 貴寛<sup>2</sup>、石井 洋一<sup>1</sup> (1. 中大院理工、2. 京工織大院工芸)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-51]

### Synergistic Effect of Ru–Pt Alloy Catalyst for the Hydrogenolysis of Polyethylene under Mild Conditions

\*山本 敏史<sup>1</sup>、山崎 友香理<sup>1</sup>、金 雄傑<sup>1</sup>、孫 惟涵<sup>1</sup>、野本 賢俊<sup>2</sup>、高橋 講平<sup>1</sup>、三浦 大樹<sup>2</sup>、穴戸 哲也<sup>2</sup>、中山 哲<sup>1</sup>、野崎 京子<sup>1</sup> (1. 東大院工、2. 都立大院都市環境)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-52]

### Enhanced Chemical Performance of Subnano Alloy Particles Controlled by Dendrimer Templates

\*田辺 真<sup>1,2</sup>、飯島 隆輔<sup>1</sup>、大樂 武範<sup>2</sup>、山元 公寿<sup>3</sup> (1. 福島県医大、2. 福大水素研、3. 科学大化生研)

---

## ポスター発表

2025年9月17日(水) 15:45 ~ 16:55 創立五十周年記念館 (会議室、1階ホール)

**[PC] Group C Poster Presentation**

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-01]

## Ni-Catalyzed Cross-Coupling of Alkenyl Sulfoximines with Arylboronic Acids

\*富島 佑一郎<sup>1</sup>、安井 孝介<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 大阪大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PC-02]

## Monodentate Borane Ligands for Square-Planar Nickel(0) Complexes

\*水取 宥敬<sup>1</sup>、山内 泰宏<sup>2</sup>、植竹 裕太<sup>1,3</sup>、櫻井 英博<sup>1,3</sup>、星本 陽一<sup>1,4</sup> (1. 阪大院工、2. 理研PRI、3. 大阪大学ICS-OTRI、4. 大阪大学CFi)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-03]

Photocatalytic Shono-Type Oxidation of *N*-Alkylamides with Hydrogen Evolution\*加藤 圭太郎<sup>1</sup>、奥村 慎太郎<sup>1</sup>、石田 直樹<sup>1</sup> (1. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-04]

Metal-Ligand Interactions and Fluxional Behavior of an Air-Stable Ni<sup>0</sup>-Pentalene Complex\*鍛田 梨衣奈<sup>1</sup>、今西 勇文<sup>1</sup>、長谷川 翔太<sup>2</sup>、王 哲<sup>2</sup>、薄葉 純一<sup>2</sup>、安井 孝介<sup>2</sup>、植竹 裕太<sup>3,4</sup>、深澤 愛子<sup>2</sup> (1. 京大院工、2. 京大iCeMS、3. 阪大院工、4. 阪大OTRI)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-05]

## Hydrogenation of Arenes Mediated by Polysilane-Supported Ni Catalyst

\*馬場 大夢<sup>1</sup>、砂田 祐輔<sup>1,2</sup> (1. 東大院工、2. 東大生研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-06]

## Regio- and Stereoselective Ni-Catalyzed 1,4-Hydroboration of Boryl-1,3-dienes

\*若松 憲志郎<sup>1</sup>、高柳 ひろ<sup>1</sup>、奥 直樹<sup>1</sup>、山崎 賢<sup>1</sup>、三浦 智也<sup>1</sup> (1. 岡山大院環境生命自然)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-07]

Selective Functionalization of *meta*-C-H Bonds in Arenes with Ni(0) Complexes and Triarylboranes\*十倉 佑輔<sup>1</sup>、水取 宥敬<sup>1</sup>、星本 陽一<sup>1,2</sup> (1. 阪大院工、2. 阪大CFi)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-08]

## Nickel-Catalyzed Dacarbonylative Addition of Acylsilanes to Alkynes

\*森本 優衣<sup>1</sup>、安藤 孝宏<sup>1</sup>、稲垣 徹哉<sup>1</sup>、藤本 隼斗<sup>1</sup>、鷲巢 守<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-09]

## Nickel-Catalyzed Alkoxylation of Biphenylene C-C Bonds Based on Electrophilic Etherification

\*井上 健<sup>1</sup>、平野 康次<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-10]

Cyclopolymerization of Diisocyanides toward Helical Polymers Bearing Chiral 8-Membered [1,4]Diazocine Rings

\*良永 裕佳子<sup>1</sup>、西丸 遼<sup>1</sup>、杉野目 道紀<sup>1</sup> (1. 京大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PC-11]

Catalytic Performance of A Phosphine Ligand with An Triisobutylene-Derived Alkyl Substituent

\*森口 愛斗<sup>1</sup>、松原 公紀<sup>1</sup>、古賀 裕二<sup>1</sup>、高嶋 務<sup>2</sup>、田子 雄一郎<sup>2</sup> (1. 福岡大学大学院、2. ENEOS中研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PC-12]

Synthesis and Catalytic Applications of IPr\* Complexes of Ni(I) and Ni(II)

\*坂元 碧<sup>1</sup>、松原 公紀<sup>1</sup>、古賀 裕二<sup>1</sup> (1. 福岡大学)

◆ ポスター発表

[PC-13]

Isolation and Reactivity of Cationic Allenylnickel(II) Key Intermediates in Nickel(0)-Catalyzed Propargylic Substitution Reactions

\*大橋 理人<sup>1</sup>、宮崎 祐輔<sup>2</sup>、高山 晃<sup>1</sup>、道上 健一<sup>1</sup>、植田 光洋<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学、2. 大阪府立大学)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-14]

Linear-Selective Dimerization of Styrene Derivatives Catalyzed by Iridium Complexes Bearing 6,6'-Dialkyl/diaryl-2,2'-bipyridines

\*上野 楽久<sup>1</sup>、田原 淳士<sup>1,2</sup>、深川 寛太<sup>1</sup>、土井 隆行<sup>1</sup> (1. 東北大院薬、2. 東北大学際研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-15]

Iridium-Catalyzed Asymmetric Hydroheteroarylation of Cyclic Alkenes

\*角垣内 暖<sup>1</sup>、山川 健太郎<sup>1</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-16]

Iridium-Catalyzed Atroposelective Alkylation of 5-Membered Heterobiaryls

\*山川 健太郎<sup>1</sup>、岡山 優樹<sup>2</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学、2. 大阪市立大学)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-17]

Allylation of Arenes with Allyl Alcohol Catalyzed by a Combination System of an Ir complex and AgOTf

\*加藤 愛聖<sup>1</sup>、片岡 靖隆<sup>1</sup> (1. 奈良女大理)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-18]

Synthesis and Characterization of  $\beta$ -Vinylated Tri(1-adamantyl)phosphine and Its Application in Gold Catalysis

\*増田 侑亮<sup>1</sup>、Aituar Tulipkaliyev<sup>1</sup>、澤村 正也<sup>1,2</sup> (1. 北大理、2. WPI-ICReDD)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-19]

## Diastereo- and Enantioselective Metathesis Dimerization/Kinetic Resolution of Racemic Planar-Chiral Vinylcymantrenes

\*今津 陽菜<sup>1</sup>、政岡 翔<sup>1</sup>、大木 靖弘<sup>2</sup>、小笠原 正道<sup>1</sup> (1. 徳島大学院理工、2. 京大化研)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-20]

## Manganese Phenoxyimine Complexes: Structure and Catalytic Activity in Water-Promoted Hydrosilylation of Aromatic Aldehydes and Ketones

\*生田 海智<sup>1</sup>、古賀 裕司<sup>1</sup>、古賀 頌子、松原 公紀<sup>1</sup> (1. 福岡大理)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-21]

## Various Amine Transformations Mediated by Silver Salts as Recyclable Oxidants

\*周 子超<sup>1</sup>、相良 海斗<sup>1</sup>、佐々木 大空<sup>1</sup>、松村 吉将<sup>1</sup>、下村 修<sup>1</sup>、大高 敦<sup>1</sup> (1. 阪工大院工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-22]

Exchange of Ag with Cu in Ag<sub>25</sub>Cu<sub>4</sub> Nanoclusters\*渡邊 尚斗<sup>1</sup>、久保 和幸<sup>1</sup>、久米 晶子<sup>1</sup>、水田 勉<sup>1</sup> (1. 広島大院、先進理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-23]

## Synthesis, Structure, and Reactivity of Anionic Dinuclear Gold Hydrido Complexes

\*上林 拓斗<sup>1</sup>、松坂 裕之<sup>1</sup>、亀尾 肇<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-24]

Synthesis and Dual Catalytic Properties of Alkynyl Protected-Au<sub>22</sub> Nanoclusters Bearing Hydrogen Bonding Moieties\*井芹 建太<sup>1,2</sup>、中村 正治<sup>1,2</sup>、磯崎 勝弘<sup>1,2</sup> (1. 京大院工、2. 京大化研)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-25]

## Catalytic Generation of Cationic Gold Carbene Complexes from 7-Alkynylbornadienes and Their Cyclopropanation with Styrenes

\*石田 健人<sup>1</sup>、桐栄 健太<sup>1</sup>、富 文聡<sup>1</sup>、坂井 教郎<sup>1</sup> (1. 東理大創域理工)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-26]

Development of Gold(I) Complexes with Imidazo[1,5-*b*]pyridazin-7-ylidene Ligands and Its Catalytic Applications\*山本 育実<sup>1</sup>、吉野 達彦<sup>1</sup>、東田 皓介<sup>1</sup>、松永 茂樹<sup>1,2</sup> (1. 京大院理、2. 北大院薬)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-27]

## Reductive Cross-Coupling between Esters and Ketones by Supported Au Catalysts

\*清水 美月<sup>1</sup>、三浦 大樹<sup>1,2</sup>、穴戸 哲也<sup>1,2</sup> (1. 東京都立大学大学院、2. 水素エネルギー社会構築推進研究センター)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-28]

## Decarboxylative Cross-Coupling by Supported Gold Nanoparticles as Single-Electron Transfer Catalysts

\*佐藤 勇志<sup>1</sup>、飴山 楓<sup>1</sup>、三浦 大樹<sup>1,2</sup>、宍戸 哲也<sup>1,2</sup> (1. 東京都大、2. 東京都大水素社会構築セ)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-29]

One Carbon Atom Insertion Reaction of Iridafurans with Methanol

\*小笠原 悠<sup>1</sup>、石井 洋一<sup>1</sup> (1. 中央大学大学院)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-30]

Spiro-Fluorene-Indenoindanyl-Ir(I) Complex-Catalyzed, 1,3-Azole-Directed C(sp<sup>3</sup>)-H Borylation Using Pinacolborane

\*坂本 将也<sup>1</sup>、井上 智仁<sup>1</sup>、前田 千尋<sup>1</sup>、田中 健<sup>1</sup> (1. 東京科学大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PC-31]

Synthesis of Anionic Ir Photocatalyst and its Application to Defluoroallylation of Trifluoromethylarenes

\*川俣 壮慶<sup>1,2</sup>、野崎 京子<sup>2</sup>、岩崎 孝紀<sup>1</sup> (1. 九大院工、2. 東大院工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-32]

Chemoselective C-H Borylation of Trialkylhydrosilanes Catalyzed by Iridium

\*山本 駿太<sup>1</sup>、大村 智通<sup>1</sup>、鳥越 尊<sup>1</sup> (1. 京工織工芸)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-33]

Iridium Catalyzed Hydrogen Production from Cellulose under Aqueous Conditions

\*谷口 晶星<sup>1</sup>、久保田 開人<sup>1</sup>、武田 英恵<sup>2</sup>、橋爪 知弘<sup>2</sup>、西尾 直高<sup>2</sup>、藤田 健一<sup>1</sup> (1. 京大院人環、2. ダイセル)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-34]

Iridium-Catalyzed Alkylation of Silaazacycles via C-H Activation

\*道端 涼介<sup>1</sup>、山川 健太郎<sup>1</sup>、西村 貴洋<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-35]

Host-Guest Interaction-Controlled Site-selective C-H Borylation of Aromatic Compounds

\*武田 凌<sup>2</sup>、Su Haotian<sup>2</sup>、國信 洋一郎<sup>1,2</sup> (1. 九州大学先導物質化学研究所、2. 九州大学大学院総合理工学府)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-36]

Organoplatinum(II) Precatalysts for Transfer Hydration of Nitriles to Amides

\*志知 優輝<sup>1</sup>、中 寛史<sup>1,2</sup> (1. 京大院薬、2. 京大 CPiER-DSR)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-37]

Synthesis of Oxa[7]circulene via a Scholl Reaction of a [6]Helicene Derivative

\*岩倉 旭良<sup>1</sup>、酒見 俊輝<sup>1</sup>、奥田 靖浩<sup>1</sup>、折田 明浩<sup>1</sup> (1. 岡山理大工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-38]

Iron-Catalyzed Hiyama Coupling between HOMSi and Unactivated Alkyl Halides

\*陳 力天<sup>1</sup>、道場 貴大<sup>1</sup>、中村 正治<sup>1</sup> (1. 京都大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-39]

### Iron-Catalyzed Ring-Opening Reaction of Furans

\*鄭 桂桓<sup>1</sup>、黒木 堯<sup>1</sup>、依光 英樹<sup>1</sup> (1. 京大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-40]

### Iron(II) and Cobalt(II) Amides Having Aromatic Rings as Coordinating Groups

\*畑中 翼<sup>1,2</sup>、田仲 航馬<sup>2</sup>、寺本 隆之助<sup>2</sup>、大塚 信之介<sup>2</sup>、船橋 靖博<sup>2</sup> (1. 岡山大学、2. 大阪大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PC-41]

### Efficient One-Pot Synthesis of Cationic ( $\eta^5$ -Cyclopentadienyl)( $\eta^6$ -Arene)Fe(II) Complexes and Mechanistic Insights into $S_NAr$ and Arene Exchange Reactions

\*張 浩<sup>1</sup>、道場 貴大<sup>1</sup>、中村 正治<sup>1</sup> (1. 京都大学)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-42]

### Visible-Light-Driven Hydroboration of Nitriles Catalyzed by SiCN Pincer Complexes of Iron

\*木本 開大<sup>1</sup>、小室 貴士<sup>1</sup>、山内 皓大<sup>1</sup>、橋本 久子<sup>1</sup> (1. 東北大院理)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-43]

### Iron-Catalyzed Decarboxylative Alkylation of Carboxylic Acids under Visible Light Irradiation

\*脇田 周登<sup>1</sup>、玉木 颯太<sup>2</sup>、劔 隼人<sup>1</sup> (1. 阪大院工、2. 阪大院基礎工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-44]

### Iron-Catalyzed Asymmetric 1,6-Addition of Aliphatic Grignard Reagents to $\alpha,\beta,\gamma,\delta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds

\*阿部 一真<sup>1</sup>、西 晃希<sup>1</sup>、伊藤 広和<sup>1</sup>、小林 梢真<sup>1</sup>、齋藤 俊平<sup>1</sup>、秦 猛志<sup>1</sup> (1. 東京科学大 生命理工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-45]

### Hydrosilylation of $\omega$ -Hydroxyalkene Catalyzed by PC-SH-Protected Ru Nanoparticles

\*谷岡 悠貴<sup>1</sup>、山本 真菜<sup>1</sup>、宮本 紗己子<sup>1</sup>、岩崎 泰彦<sup>1</sup>、大洞 康嗣<sup>1</sup> (1. 関西大化学生命工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-46]

### Electrocatalytic Aqueous Ammonia Oxidation by Thiolate-Bridged Diruthenium Complexes

\*奥平 真弘<sup>1</sup>、稲垣 堯<sup>2</sup>、杉野目 駿<sup>1</sup>、西林 仁昭<sup>1</sup> (1. 東大院工、2. TDK株式会社)

---

◆ ポスター発表

[PC-47]

### Ruthenium-Catalyzed Cross-Coupling of Ketones with Organoborons via Cleavage of Alkenyl Carbon-Oxygen Bonds

\*上野 聡<sup>1</sup>、畠山 浩平<sup>1</sup>、黒川 裕太<sup>1</sup>、木暮 裕哉<sup>1</sup> (1. 東京工科大学工)

---

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象

[PC-48]

### Multi-Reference Electronic State in Paddle-Wheel Complex Catalyzed C-H Activation - Amination Reaction

\*小坂 舞莉<sup>1</sup>、倉重 佑輝<sup>1,2,3</sup> (1. 京大院理、2. CREST、3. FOREST)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-49]

### Acid-Cooperative Unactivated C–H Oxidation Using Newly Synthesized Ruthenium(bppd) Complexes as Catalyst

\*山下 和洋<sup>1</sup>、内田 竜也<sup>1,2,3</sup> (1. 九大院理、2. 九州大学、基幹教育院、3. 九州大学、カーボンニュートラルエネルギー国際研究所)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-50]

### Alkyne Insertion and Cycloisomerization of Cyclometalated Ruthenium Complexes Derived from Biphenylphosphine

\*新谷 健太郎<sup>1</sup>、互井 孔貴<sup>1</sup>、半田 彩恵<sup>1</sup>、岩本 貴寛<sup>2</sup>、石井 洋一<sup>1</sup> (1. 中大院理工、2. 京工織大院工芸)

◆ ポスター発表 ◆ ポスター賞審査対象 ◆ ショートトーク

[PC-51]

### Synergistic Effect of Ru–Pt Alloy Catalyst for the Hydrogenolysis of Polyethylene under Mild Conditions

\*山本 敏史<sup>1</sup>、山崎 友香理<sup>1</sup>、金 雄傑<sup>1</sup>、孫 惟涵<sup>1</sup>、野本 賢俊<sup>2</sup>、高橋 講平<sup>1</sup>、三浦 大樹<sup>2</sup>、穴戸 哲也<sup>2</sup>、中山 哲<sup>1</sup>、野崎 京子<sup>1</sup> (1. 東大院工、2. 都立大院都市環境)

◆ ポスター発表 ◆ ショートトーク

[PC-52]

### Enhanced Chemical Performance of Subnano Alloy Particles Controlled by Dendrimer Templates

\*田辺 真<sup>1,2</sup>、飯島 隆輔<sup>1</sup>、大樂 武範<sup>2</sup>、山元 公寿<sup>3</sup> (1. 福島県医大、2. 福大水素研、3. 科学大化生研)

#### 特別講演

📅 2025年9月17日(水) 17:10 ~ 17:50 🏢 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

### [IL1] IL1-01

座長:垣内 史敏(慶應義塾大学理工学部)

◆ 招待講演

17:10 ~ 17:50

[IL1-01]

### Automated Reaction Path Search: Method Development and Application to Catalysis

\*前田 理<sup>1</sup> (1. 北大院理・WPI-ICReDD)

**2025年9月18日(木)**

口頭発表

📅 2025年9月18日(木) 9:00 ~ 10:20 🏢 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O2] O2-01 - O2-04**

座長:大木 靖弘(京都大学化学研究所)

📌 口頭発表 📌 口頭発表賞審査対象

9:00 ~ 9:20

[O2-01]

*meta*-Selective Deprotonative Lithiation of Haloarenes\*馮 宇軒<sup>1</sup>、小島 知貴<sup>1</sup>、森 敦紀<sup>1,2</sup>、岡野 健太郎<sup>1,2</sup> (1. 神戸大院工、2. 神戸大膜セ)

📌 口頭発表 📌 口頭発表賞審査対象

9:20 ~ 9:40

[O2-02]

Synthesis of 2-Phosphinoarylaluminum Dichloride Complexes for Catalytic Application based on FLP Reactivity

\*岡本 大嵩<sup>1</sup>、西本 能弘<sup>1</sup>、安田 誠<sup>1</sup> (1. 阪大院工)

📌 口頭発表 📌 口頭発表賞審査対象

9:40 ~ 10:00

[O2-03]

Formation of 2,3-Dihydrosiloles with Carbon Skeletal Reorganization in Non-Catalytic Silylene Transfer to Conjugated Dienes

\*稲垣 実希<sup>1</sup>、鳥越 尊<sup>1</sup>、大村 智通<sup>1</sup> (1. 京工織工芸)

📌 口頭発表 📌 口頭発表賞審査対象

10:00 ~ 10:20

[O2-04]

Ion Pair Catalyst-promoted Atom-economical Allylation of Aldehydes

\*片山 友里<sup>1</sup>、中楯 然<sup>1</sup>、三ツ沼 治信<sup>1</sup>、金井 求<sup>1</sup> (1. 東大院薬)

口頭発表

2025年9月18日(木) 10:30 ~ 11:50 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O2] O2-05 - O2-08**

座長:浅子 壮美(国立研究開発法人 理化学研究所環境資源科学研究センター)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

10:30 ~ 10:50

[O2-05]

High-Pressure Synthesis and Reversible Hydrogen Sorption of the 6-group Dinitrogen and Dihydrogen Complexes

\*北山 拓<sup>1</sup>、足立 周太<sup>1</sup>、田中 駿也<sup>1</sup>、内田 海路<sup>1,2</sup>、佐藤 宏祐<sup>3</sup>、杉本 敏樹<sup>3</sup>、豊田 良順<sup>1</sup>、坂本 良太<sup>1</sup>、高石 慎也<sup>1</sup>  
(1. 東北大院理、2. 都産技研、3. 分子研)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

10:50 ~ 11:10

[O2-06]

Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Mediated Iron-catalyzed C-N Coupling Reaction

\*呉 東冉<sup>1</sup>、道場 貴大<sup>1</sup>、中村 正治<sup>1</sup> (1. 京大化研)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

11:10 ~ 11:30

[O2-07]

Deoxygenative Formation of Iron-Carbene Complexes from the Reaction of the Iron-Disilyl Complex and Carbonyl Compounds

\*菅 雄翔<sup>1</sup>、砂田 祐輔<sup>1,2</sup> (1. 東大院工、2. 東大生研)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

11:30 ~ 11:50

[O2-08]

Asymmetric Cyanation of Acylated *N*-Heteroaromatic Compounds Using Ru-Li Combined Catalyst System\*Wu Zhen<sup>1</sup>、百合野 大雅<sup>2,3</sup>、大熊 毅<sup>2,3</sup> (1. 北大院総合化学、2. 北大院工、3. フロンティア化学教育研究センター)

口頭発表

2025年9月18日(木) 12:50 ~ 14:10 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O2] 02-09 - 02-12**

座長: 下川 淳(京都大学大学院理学研究科)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

12:50 ~ 13:10

[O2-09]

Rhodium(III)-Catalyzed Direct Annulative Coupling of Acetoamido Heteroarenes with Alkynes

\*林 幹史朗<sup>1</sup>、臼杵 克之助<sup>1</sup>、佐藤 哲也<sup>1</sup> (1. 阪公大院理)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

13:10 ~ 13:30

[O2-10]

Rhodium-Catalyzed Silylphosphine Synthesis via C-P Bond Cleavage of Triarylphosphines

\*森田 悠斗<sup>1</sup>、鷹谷 絢<sup>2</sup> (1. 科学大理、2. 阪大院基礎工)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

13:30 ~ 13:50

[O2-11]

Rhodium-Catalyzed Synthesis and Biological Activity of Organosulfur/selenium Compounds

\*矢崎 雅菜<sup>1</sup>、有澤 美枝子<sup>2</sup> (1. 九大院生資環、2. 九大院農)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

13:50 ~ 14:10

[O2-12]

Isolation and Characterization of a Formal Dinuclear Rh(0) Complex Supported by a Flexible Macrocyclic PDI<sub>2</sub> Ligand\*Yan Liping<sup>1</sup>、森本 祐麻<sup>1</sup>、山下 誠<sup>1</sup> (1. 東京科学大学)

口頭発表

2025年9月18日(木) 14:20 ~ 15:40 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O2] O2-13 - O2-16**

座長:高石 慎也(東北大学大学院理学研究科化学専攻)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

14:20 ~ 14:40

[O2-13]

Kinetic Resolution of Trifluoromethylated Heterobenzhydrols via Heteroaryl-Selective C-H Silylation

\*但野 龍<sup>1</sup>、安井 猛<sup>1</sup>、山本 芳彦<sup>1</sup> (1. 名大院創薬)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

14:40 ~ 15:00

[O2-14]

Exploring Lewis Acidic Weakly Coordinating Anions in Transition Metal Catalysis

\*萬代 遼<sup>1</sup>、岩崎 孝紀<sup>2,1</sup>、野崎 京子<sup>1</sup> (1. 東大院工、2. 九大院工)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

15:00 ~ 15:20

[O2-15]

Photocatalytic Reductive Allylation of Ketones, Aldehydes, and Imines Enabled by Anti-reducing Platinum Catalyst

\*下里 絢平<sup>1</sup>、西村 亘世<sup>1</sup>、福世 文大<sup>1</sup>、清水 洋平<sup>1,2</sup>、増田 侑亮<sup>1</sup>、澤村 正也<sup>1,2</sup> (1. 北海道大学、2. WPI-ICReDD)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

15:20 ~ 15:40

[O2-16]

Synthesis and Reactivity of Nickel Complexes Bearing Doubly- and Triply-Deprotonated Bis(pyrazolylimino)isoindoline Ligand

\*LIN WEI SYUAN<sup>1</sup>、桑田 繁樹<sup>2</sup> (1. 東京科学大学、2. 立命館大学)

## 口頭発表

2025年9月18日(木) 15:50 ~ 17:10 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O2] O2-17 - O2-20**

座長:中島 裕美子(東京科学大学)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

15:50 ~ 16:10

[O2-17]

Nickel-Catalyzed Allylic Substitution of Alcohols, Ethers, and Acetals with Organoboroxines in the Presence of Pyrimidine

\*Chen Thakun<sup>1,2</sup>、野崎 京子<sup>2</sup>、岩崎 孝紀<sup>1</sup> (1. 九大院工、2. 東大院工)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

16:10 ~ 16:30

[O2-18]

Ni-Catalyzed Coupling Reaction of Organic Halides using Carbon-Metal Laminates

\*遠藤 大史<sup>1</sup>、小谷 一貴<sup>2</sup>、佐々木 紀彦<sup>1,3</sup>、野上 敏材<sup>1,3</sup> (1. 鳥取大学大学院工学研究科、2. 鳥取大学工学部、3. 鳥取大学、GSCセンター)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

16:30 ~ 16:50

[O2-19]

Ligand-Controlled Regiodivergent Boracarboxylation of 1,2-Dienes by Copper Catalysis

\*山極 剛<sup>1</sup>、仙波 一彦<sup>1</sup>、長谷川 淳也<sup>2</sup>、藤原 哲晶<sup>1</sup> (1. 京大院工、2. 北大触媒研)

◆ 口頭発表 ◆ 口頭発表賞審査対象

16:50 ~ 17:10

[O2-20]

Helical Polymer-Based Polycarboxylate as Chiral Ligands in Cu-Catalyzed Asymmetric Electrophilic Fluorination in Water

\*田村 拓夫<sup>1</sup>、山本 武司<sup>1</sup>、杉野目 道紀<sup>1</sup> (1. 京大院工)

## 特別講演

2025年9月18日(木) 17:20 ~ 18:00 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[IL2] IL2-01**

座長:野崎 京子(東京大学大学院工学系研究科)

◆ 招待講演

17:20 ~ 18:00

[IL2-01]

Shaping the Future of PCP/MOF Chemistry - Guiding Molecules with Designed Nanospaces-

\*北川 進<sup>1</sup> (1. 京大)

**2025年9月19日(金)**

口頭発表

📅 2025年9月19日(金) 9:00 ~ 10:20 🏢 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O3] 03-01 - 03-04**

座長:仙波 一彦(京都大学大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻)

📍 口頭発表 📍 口頭発表賞審査対象

9:00 ~ 9:20

[O3-01]

Reactions of Mono- or Dichlorosilanes with Alkene or Diene Derivatives via Reductive Radical Polar Crossover Using Sm/SmI<sub>2</sub>\*Chen Zhengwei<sup>1</sup>、溝田 強<sup>1</sup>、大西 玲央<sup>1</sup>、近藤 大悟<sup>1</sup>、Mu Huiying<sup>1</sup>、三木 康嗣<sup>1</sup>、小川 昭弥<sup>2</sup>、大江 浩一<sup>1</sup> (1. 京大院工、2. 大阪公立大研究推進機構)

📍 口頭発表

9:20 ~ 9:40

[O3-02]

Buchwald-Type Ligand "HFTPhos" for Suzuki-Miyaura Coupling to Form Sterically Demanding Biaryls

\*是永 敏伸<sup>1</sup>、小畑 洸<sup>1</sup>、境澤 雄斗<sup>1</sup>、永谷 純人<sup>1</sup> (1. 岩手大学)

📍 口頭発表

9:40 ~ 10:00

[O3-03]

Pd-Catalyzed Alkyl Exchange at Silicon for Transformation of Me<sub>3</sub>SiCl into Diversely Substituted Silanols\*亀尾 肇<sup>1</sup>、大石 貫太<sup>1</sup>、山中 佳太朗<sup>1</sup>、松坂 裕之<sup>1</sup> (1. 大阪公立大学)

📍 口頭発表

10:00 ~ 10:20

[O3-04]

Selective Oxidation of Cyclohexane with Molecular Oxygen Using Size-Controlled Pt Nanoparticles on Bipyridine-Periodic Mesoporous Organosilicas

\*藤崎 寛人<sup>1</sup>、木本 浩司<sup>2</sup>、中島 裕美子<sup>1</sup> (1. 東京科学大学、2. 物質・材料研究機構)

□頭発表

2025年9月19日(金) 10:30 ~ 11:50 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[03] 03-05 - 03-08**

座長:大村 智通(京都工芸繊維大学)

◆ □頭発表

10:30 ~ 10:50

[03-05]

Reflexive Chirality Transfer(RCT): Copper-Catalyzed 1,3-Dipolar Cycloaddition of  $\alpha$ -Amino Acid Schiff Bases with Preserved Chirality\*森崎 一宏<sup>1</sup>、古木 悠翔<sup>1</sup>、高坂 蓮斗<sup>1</sup>、長井 世梨花<sup>1</sup>、大西 英博<sup>1</sup>、佐藤 美洋<sup>1</sup> (1. 北大院薬)

◆ □頭発表

10:50 ~ 11:10

[03-06]

Copper-Catalyzed Addition of Alkyl Grignard Reagents to Vinylsilanes under Visible Light Irradiation

\*下川 淳<sup>1</sup>、阿部 ほのか<sup>1</sup>、依光 英樹<sup>1</sup> (1. 京大院理)

◆ □頭発表

11:10 ~ 11:30

[03-07]

Data Integration Using Data-Driven Molecular Catalyst Design System

\*山口 滋<sup>1</sup> (1. 理研)

◆ □頭発表

11:30 ~ 11:50

[03-08]

Ring-Closing Metathesis for Fluoroolefins Using Ruthenium Catalysts with Six-Membered NHC Ligands

\*上地 達矢<sup>1,2</sup>、俣野 龍<sup>1,3</sup>、稲木 信介<sup>2</sup>、井上 宗宣<sup>1</sup> (1. 相模中研、2. Science Tokyo 物質理工、3. 電機大工)

口頭発表

2025年9月19日(金) 12:50 ~ 14:10 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[03] 03-09 - 03-12**

座長:岩崎 孝紀(九州大学大学院工学研究院)

◆ 口頭発表

12:50 ~ 13:10

[03-09]

PNNP-Coordinated 3d-Block Element Complexes-Photocatalyzed CO<sub>2</sub> Reduction Reaction (CO<sub>2</sub>RR)\*齋藤 進<sup>1</sup>、鄭 知恩<sup>1</sup>、若林 拓<sup>1</sup>、棚橋 映美<sup>1</sup> (1. 名古屋大学)

◆ 口頭発表

13:10 ~ 13:30

[03-10]

Catalytic Reaction Mechanism of Nitrogen Fixation Catalyzed by Molybdenum Complex Bearing PCP-Type Pincer Ligand

\*中村 泰司<sup>1</sup>、許斐 明日香<sup>1,2</sup>、荒芝 和也<sup>3</sup>、田中 宏昌<sup>4</sup>、西林 仁昭<sup>3</sup>、吉澤 一成<sup>1</sup> (1. 京大福井セ、2. 九大先導研、3. 東大院工、4. 大同大教養)

◆ 口頭発表

13:30 ~ 13:50

[03-11]

Chromatographic H<sub>2</sub>/D<sub>2</sub> Separation at Ambient Temperature by using Solid-State Dihydrogen Complexes\*高石 慎也<sup>1</sup>、野呂 真一郎<sup>2</sup>、岸本 直樹<sup>1</sup> (1. 東北大学、2. 北海道大学)

◆ 口頭発表

13:50 ~ 14:10

[03-12]

Photosynthesis of Ammonia from Nitrate using Methane in Homogenous Rhenium Catalysis

\*松本 崇弘<sup>1,2</sup>、塩田 淑仁<sup>3</sup>、吉澤 一成<sup>3,4</sup>、小江 誠司<sup>1,2</sup> (1. 九大院工、2. 九大WPI-I2CNER、3. 九大先導研、4. 京大福井センター)

口頭発表

2025年9月19日(金) 14:20 ~ 15:20 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O3] 03-13 - 03-15**

座長:砂田 祐輔(東京大学生産技術研究所)

◆ 口頭発表

14:20 ~ 14:40

[O3-13]

Synthesis and Characterization of Si<sub>3</sub> Three-Membered Ring Species\*松尾 司<sup>1</sup>、黒川 秀真<sup>1</sup>、大野 稜真<sup>1</sup>、太田 圭<sup>1</sup>、橋爪 大輔<sup>2</sup> (1. 近大理工、2. 理研 CEMS)

◆ 口頭発表

14:40 ~ 15:00

[O3-14]

Development and Application of Curious Rearrangement-type Reduction of Aromatic Amides Using a Catalytic Amount of Strontium Metal

\*三好 徳和<sup>1</sup>、渡邊 達哉<sup>1</sup>、鎌田 知里<sup>1</sup>、上野 雅晴<sup>1</sup> (1. 徳島大学)

◆ 口頭発表

15:00 ~ 15:20

[O3-15]

Iron-Catalyzed Coupling Reaction of Organosodium Compounds

\*高橋 一光<sup>1,2</sup>、浅子 壮美<sup>1</sup>、イリエシュ ラウレアン<sup>1</sup> (1. 理研CSRS、2. 乙卯研究所)

## 口頭発表

2025年9月19日(金) 15:30 ~ 16:30 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[O3] O3-16 - O3-18**

座長:鷹谷 絢(大阪大学大学院基礎工学研究科)

## ◆ 口頭発表

15:30 ~ 15:50

[O3-16]

Chiral Paddle-Wheel Diruthenium Catalyst for Chemoselective Asymmetric Benzylic C-H Amination of Allylbenzene Derivatives

\*東田 皓介<sup>1</sup>、森 康平<sup>1,2</sup>、牧野 思子<sup>1,2</sup>、小坂 舞莉亜<sup>1</sup>、倉重 佑輝<sup>1</sup>、吉野 達彦<sup>1</sup>、松永 茂樹<sup>1,2</sup> (1. 京大院理、2. 北大院薬)

## ◆ 口頭発表

15:50 ~ 16:10

[O3-17]

Rhodium-Catalyzed Single Carbon Atom Doping to Acyl Chlorides

\*藤本 隼斗<sup>1,2</sup>、鳶巢 守<sup>1,2</sup> (1. 大阪大学、2. 阪大ICS-OTRI)

## ◆ 口頭発表

16:10 ~ 16:30

[O3-18]

Cubic [Mo<sub>3</sub>S<sub>4</sub>M] (M = Rh, Ir) Clusters for the Borylation of C-H Bonds in Aromatic Compounds

\*伊豆 仁<sup>1</sup>、下山 さやか<sup>1</sup>、谷藤 一樹<sup>1</sup>、大木 靖弘<sup>1</sup> (1. 京大化研)

## 特別講演

2025年9月19日(金) 16:40 ~ 17:20 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[IL3] IL3-01**

座長:安田 誠(大阪大学大学院工学研究科)

## ◆ 招待講演

16:40 ~ 17:20

[IL3-01]

Mechanism of light-induced water oxidation in photosynthesis studied by pump-probe X-ray crystallography

\*沈 建仁<sup>1</sup> (1. 岡山大RIIS)

## 表彰式

2025年9月19日(金) 17:30 ~ 17:50 岡山大学創立五十周年記念館(金光ホール)

**[Award ceremony] Award ceremony**