

## 第 68 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・開催形式

ポスター発表、ポスター・ショートトーク

9月6日(火)

オンライン (Zoom)

口頭発表

9月7日(水) 9時～17時20分

9月8日(木) 9時～16時40分

オンライン (Zoomウェビナー)

**予約参加登録申込締切** 8月3日(水)

**予稿集発行日** 8月18日(木)

**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 ～ 11時20分

Group B : 13時20分～14時40分

Group C : 16時10分～17時30分

### 第1日目 [9月6日(火)]

#### ポスター・ショートトーク Group A

座長 村橋 哲郎 (9:00～9:55)

#### ポスター発表 Group A (10:00～11:20)

PA-01 ロジウムを有する二核サンドイッチ錯体の合成と構造 (東工大物質理工学院・京大iCeMS) ○井上 伊織・山本 浩二・榊 茂好・村橋 哲郎

PA-02 パラジウム触媒を用いた単純共役ジエンの酸化的アミノ化反応 (関西大化学生命工・京大院工) ○田原 一輝・藤原 哲晶・鳥居 一幸・大洞 康嗣

PA-03 ホウ素置換ゲルマサイクルの立体選択的構築と多官能性化合物への高選択的変換 (阪大院工・阪大ICS-OTRI) 小西 彬仁・○野島 大嗣・泉 優吾・安田 誠

PA-04 アルミニウム-リチウムジメタル中間体を經由する多置換スタンノールとベンゾスタンノールの新規合成法とその応用 (埼玉大院理工) ○黒川 零・木下 英典・三浦 勝清

PA-05 シリルエノールエーテルを用いたビニルリチウム種の発生 (京大院理) ○張 紫薇・齊藤 颯・依光 英樹

PA-06 イリジウム触媒によるウレア類選択的なホルムアミドとアミンへの水素化分解 (東大院工) ○柘植 一輝・内藤 直樹・岩崎 孝紀・野崎 京子

PA-07 銅触媒を用いるアラインのアリアルおよびヘテロアリアルスタンニル化反応 (広島大院先進理工) ○岩崎 慎・田中 英也・中本 真晃・吉田 拓人

PA-08 PS<sub>3</sub>型配位子を有するイリジウム錯体の合成とそのヒドロシリル化反応触媒への応用 (群馬大院理工) ○武田 亘弘・大和田 一輝・海野 雅史

PA-09 パラジウム触媒による8-メチルキノリンの可視光駆動型C(sp<sup>3</sup>)-H塩素化反応 (東大生研) ○村田 慧・劉紹亭・津端 崇元・石井 和之

PA-10 ロジウム-アルミニウム複核金属錯体を触媒とするフェノール誘導体のマグネシウム化反応 (京大院工) ○藤井 郁哉・城戸 春香・仙波 一彦・中尾 佳亮

PA-11 鉄ホスフィン触媒による内部アルキンを用いた芳香族ケトンのC-Hアルケニル化反応 (慶大理工) ○北澤 瑤一・河内 卓彌・垣内 史敏

PA-12 芳香族ラクトン誘導体の合成を指向したロジウム触媒C-H/O-Hカップリングの開発 (阪大院理) ○西田 彩子・稲井 康仁・白杵 克之助・佐藤 哲也

PA-13 C-Pd結合とC-Si結合の交換を経由したパラジウム触媒によるジヒドロベンゾシロール誘導体の合成 (阪大院基礎工) ○林 大悟・津田 知拓・新谷 亮

PA-14 アルケニル求電子剤としてケトンを用いた有機ホウ素化合物とのルテニウム触媒クロスカップリング反応 (東京工科大院工) ○木暮 裕哉・上野 聡

PA-15 PCP型ピンサー配位子を有する鉄錯体を触媒とするメトキシ基上でのC(sp<sup>3</sup>)-Hホウ素化反応 (東大院工) ○栗山 翔吾・菅 雄翔・西林 仁昭

PA-16 光励起ヨードメチルホウ素アート錯体によるアルケンのシクロプロパン化反応 (金沢大院医薬保・京大化研・JSTさきがけ) ○中村 梨香子・隅田 有人・大宮 寛久

PA-17 ルテニウム触媒とスルフィド触媒の協働触媒系によるアルケンのクロロトリフルオロメチル化反応 (明治薬大) ○松隈 翔路・田湯 正法・屋代 百合子・大類 彩・齋藤 望

PA-18 ピリリウムカチオンによる分子内[3+2]および[4+2]環化を鍵とする金(I)触媒を用いたカスケード反応の計算化学的解析 (東工大物質理工) ○越川 拓海・永島 佑貴・田中 健

PA-19 ニッケル触媒によるC-O結合およびC-H結合の切断をとともなうアリアル*N*-ベンジルイミデートのアリアル基の1,4-転位反応 (阪大院工・阪大ICS-OTRI) ○小川 敏史・鳶 巢 守

PA-20 希土類触媒を用いたアルケンの分子内C-Hアルキル化による全炭素四級炭素を持つインダンとテトラリンの合成 (理研ACRG・OCL) ○Aniket Mishra・西浦 正芳・侯 召民

PA-21 Pd触媒による2,2'-ジアミノ-1,1'-ビアリアルの不斉合成 (京大院工) ○仙波 一彦・麻生 航暉・赤堀 友洋・大木 暁登・Michele Formica・中尾 佳亮

PA-22 可視光駆動型コバルト触媒を利用するC-H結合切断を伴うエンジンの環化異性化反応 (名大院創薬) ○山田 啓士・安井 猛・山本 芳彦

PA-23 七員環構造を有するテトラアルコキシシランと塩基を用いたハロゲン化アリアルシリン化反応 (京大院理) ○一入 賢之朗・齊藤 颯・下川 淳・依光 英樹

PA-24 Rh触媒を用いた添加剤を必要としないベンズアミドのC(sp<sup>2</sup>)-Hカルボニル化反応 (東理大理) ○清部 晟吾・鈴木 弘嗣・松田 学則

PA-25 イリジウム触媒分子内C(sp<sup>3</sup>)-H/C(sp<sup>3</sup>)-Hカップリングによる1-アルキル-2-メトキシベンゼンからベンゾフラン誘導体の直接合成 (京大院工・京工織工芸) ○宋 ユンハオ・日下 智史・八木 魁人・大村 智通・杉野目 道紀

PA-26 ハーフチタノセン触媒による水酸基含有ポリオレフィンの合成と特性解析 (都立大院理) ○牧野 亮司・野村 琴広

PA-27 窒素上にホスフィンオキシドを導入した*N*-ヘテロ環状カルベンとトリアリアルホウ素を配位子とするニッケル錯体 (阪大院工・阪大ICS-OTRI) ○水取 宥敬・山内 泰宏・植竹 裕太・櫻井 英博・星本 陽一・生越 専介

- PA-28 キラルピナフチル基の導入によるキラルフェロセニルホスフィン配位子とその金属錯体の合成 (中大院理工) ○清水 駿吾・坂井 傑・大澤 一輝・福澤 信一
- PA-29 嵩高いシクロペンタジエニル配位子を有する二核ルテニウムメチレン錯体の合成と反応性 (阪公大院理) ○由良 圭佑・竹本 真・松坂 裕之
- PA-30 ロジウム<sup>1,4</sup>-転位を利用した1-シラベンゾノルボルネンの触媒的合成 (阪大院基礎工) ○濱田 尚也・濱 大智・三輪 琢哉・新谷 亮
- PA-31 ルイス酸と塩基を用いるアルケンのホスファFriedel-Crafts反応 (東北大環境セ・東北大院工) ○田中信也・田中 大生・平田 大輝・服部 徹太郎・大井 秀一
- PA-32 ロジウム触媒を用いたセレン粉末との直接環化反応によるイソセレナゾロン類の合成 (阪大ICS-OTRI・阪大院工) ○徐徐 清風・西井 祐二・植竹 裕太・櫻井 英博・三浦 雅博
- PA-33 混合酸無水物を活用したインドールのC2選択的アルコキカルボニル化 (東理大理) ○鈴木 弘嗣・松田 学則
- PA-34 ロジウム(III)触媒による2-キノロンとアルキンを用いる位置選択的C-H活性化/環化反応 (名大院創薬) ○平子 直洋・安井 猛・山本 芳彦
- PA-35 Pd(OAc)<sub>2</sub>/PCy<sub>3</sub>触媒によるフッ化アシルの還元反応に関する反応機構研究 (東理大理工) ○服部 寛之・石田 健人・荻原 陽平・坂井 教郎
- PA-36 カチオン性ロジウム(I)触媒を用いた末端アルキンとエナミドの不斉[2+2+2]付加環化反応 (東工大物質理工) ○下机 涼太・藤井 航平・永島 佑貴・田中 健
- PA-37 固体メカノケミカルクロスカップリングを用いたオリゴチオフェンの合成 (北大院工・北大WPI-ICReDD) ○近藤 恵祐・瀬尾 珠恵・久保田 浩司・伊藤 肇
- PA-38 コバルト錯体を用いた電気化学的条件下における触媒的なアンモニア酸化反応の開発 (東大院工) ○趙愛瑋・戸田 広樹・栗山 翔吾・西林 仁昭
- PA-39 アンモニウム塩とアリルアルコールからの穏和かつ簡便な触媒的第一級アリルアミン合成法の開発 (九大院薬) ○片岡 駿介・澁谷 亮三・森本 浩之・大嶋 孝志
- PA-40 Ni 触媒を用いた光駆動型ラジカルクロスカップリングによる C(sp<sup>3</sup>)-C(sp<sup>3</sup>)結合形成反応 (京大院工・関西学院大理) ○稲村 健人・杉山 雅弘・倉橋 拓也

## ポスター・ショートトーク Group B

座長 中村 浩之 (12:20~13:15)

## ポスター発表 Group B (13:20~14:40)

- PB-01 パラジウム触媒を用いた1,n-ジエンのヒドロホウ素化・環化反応 (慶大理工) ○菅野 翔太・垣内 史敏・河内 卓彌
- PB-02 ホウ素-亜鉛二重トランスメタル化を利用したPZnP-ピンサー型配位子の簡便合成と利用 (東工大理工) 福田 一石・原田 拓馬・岩澤 伸治・鷹谷 絢
- PB-03 亜鉛触媒を用いた1,2-ジエンのシリルホウ素化反応における位置異性体の選択的合成 (京大院工) ○松田 侑真・藤原 哲晶
- PB-04 フォトレドックス触媒を用いたベンジルスルホン誘導体のホモカップリング反応 (名大院理・名大WPI-ITbM・クイーンズ大) ○大蔵 竜盛・大塚 素生・イム ジャッキー C.H.・南保 正和・クラッデン キャサリン M.
- PB-05 銅触媒存在下におけるB<sub>2</sub>(dan)<sub>2</sub>を用いるスチレンのヒドロホウ素化反応 (東理大理) ○安田 太河・吉越 裕介・斎藤 慎一
- PB-06 イリジウム錯体触媒を用いたアルコール類のメチルアミノ化ならびにジメチルアミノ化反応 (京大院人

- 環) ○吉田 七瀬・丁 在瑛・藤田 健一
- PB-07 Cpロジウム錯体を用いた触媒的ビニレントランスファー反応によるC4置換ベンゾフランの選択的合成 (阪大院工・阪大ICS-OTRI) ○北野 淳也・西井 祐二・三浦 雅博
- PB-08 アブリウム塩と酸化銀の反応におけるNHC-Ag錯体およびホルムアミド体の選択的な形成 (関西大化学生命工) ○田崎 悠大・東野 貴志・坂口 聡
- PB-09 パラジウム/銅協働触媒を用いるdan置換有機ホウ素反応剤の直接鈴木-宮浦クロスカップリング反応 (広島大院先進理工) ○友田 和希・中本 真晃・吉田 拓人
- PB-10 プロテックアミン配位子を含むPCNピンサー型イリジウム錯体の合成とそのCO<sub>2</sub>還元触媒機能 (東工大物質理工・立命館大生命科学) ○柴原 開人・平島 遼・桑田 繁樹・榎木 啓人
- PB-11 ニッケル触媒を用いたカルボニル化合物とアリアルハライドの還元的クロスカップリング反応 (京大院工・関西学院大理) ○杉山 雅弘・倉橋 拓也
- PB-12 C<sub>2</sub>-対称ジビニルフェロセン類の不斉メタセシス不斉二量化/非対称化反応 (徳島大院理工) ○政岡 翔・田上 遥・小笠原 正道
- PB-13 ケイ素-酸素およびケイ素-水素結合へのシリレン連続挿入によるケイ素鎖の構築 (京大院工・京工織芸芸) ○李 嘉瑩・松本 祐輔・佐々木 郁雄・大村 智通・杉野目 道紀
- PB-14 シランカップリング剤の効率合成にむけた塩化アリの選択的ヒドロシリル化反応 (産総研IRC3) ○中島 裕美子・猪股 航也・永縄 友規・佐藤 一彦
- PB-15 Co<sub>2</sub>(CO)<sub>8</sub>触媒を用いるアルケンのヒドロシリル化機構の理論的研究 (九大GTセ・九大先導研) ○永島 英夫・塩田 淑仁・吉澤 一成
- PB-16 銅触媒を用いたN-フルオロベンゼンスルホンイミドによるエチルアレーン類の二重C(sp<sup>3</sup>)-H官能基化反応 (京大院工) ○奥 直樹・村上 正浩・三浦 智也
- PB-17 光銅触媒不斉アリル位アシル化反応の開発 (北大院理・北大WPI-ICReDD・北大触媒研) ○上田 悠介・増田 侑亮・岩井 智弘・今枝 佳佑・武内 浩輝・上野 貢生・高 敏・長谷川 淳也・澤村 正也
- PB-18 2-(2'-アルキニルアリアル)-3-ヨードフランを用いた位置選択的分子内カルボメタル化反応の開発 (東北大院理・東北巨大分子解析セ) ○會田 浩平・近藤 梓・寺田 眞浩
- PB-19 光レドックス触媒とルテニウム触媒を用いた4-アルキル-1,4-ジヒドロピリジンによるプロパルギルアルコールの不斉プロパルギル位アルキル化反応 (東大院工) ○張 煜林・田辺 資明・栗山 翔吾・西林 仁昭
- PB-20 gem-二置換アレン化合物を用いる四置換アルケニルホウ素化合物の立体選択的な合成 (北大院工・北大WPI-ICReDD) ○白鳥 友万・小澤 友・遠藤 康平・伊藤 肇
- PB-21 テトラフルオロエチレンを利用した閉環メタセシスによる環状エンジオキシエーテルの合成 (東大院工・AGC(株)) ○海士部 佑紀・秋山 みどり・Tim Gatzmeier・岡添 隆
- PB-22 パラジウム触媒を用いるアミドからのイソシアネートの脱離をともなう分子内フラグメントカップリング反応 (阪大院工・阪大ICS-OTRI) ○谷本 陸・島住 竜馬・兒玉 拓也・蔦巢 守
- PB-23 ジハロキェバンにおけるハロゲン-金属交換反応 (京大院工) ○杉浦 尚・松原 誠二郎
- PB-24 ロジウム触媒によるベンゾシロール誘導体の合成 (九大先導研・九大院総理工) ○藤 和人・関根 康平・

國信 洋一郎

PB-25 1,2,3-トリアゾリリデン型メソイオンカルベン配位  $\pi$ -アリルパラジウム錯体の合成と触媒作用 (電機大院工・電機大工) ○新井 直樹・鯨井 悠人・山本 哲也

PB-26 シンナモイル基を有する軸不斉P,オレフィン型配位子の開発とパラジウム触媒による触媒的不斉反応への応用 (千葉大院工) ○高谷 香帆・三野 孝・古木 海翔・吉田 泰志・坂本 昌巳

PB-27  $\alpha$ -ケトアシルホスホニウムの可視光励起を活用したアニリンのオルト位選択的酸素官能基化 (金沢大院医薬保・京大化研・JSTさきがけ) ○大谷 亮人・太田 健治・長尾 一哲・大宮 寛久

PB-28 Ni触媒を用いたプロバルギル位置換反応における高活性アレニルニッケル錯体の捕捉 (阪府大院理・阪公大院理) ○宮崎 祐輔・道上 健一・植田 光洋・大橋 理人

PB-29 ニッケル触媒によるフッ化アリアルルの脱フッ素ホスホニル化反応 (北大院理・北大WPI-ICReDD) ○游 震生・増田 侑亮・岩井 智弘・東田 皓介・澤村 正也

PB-30 パラジウム触媒による1,3-ジエンとアミノアルコールを用いたモルホリン誘導体の一段階合成 (関西大化学生命工・京大院工) ○山口 歩・田原 一輝・藤原 哲晶・大洞 康嗣

PB-31 ロジウム(I)触媒による $o$ -インドリル安息香酸の分子内アシル化反応 (東理大理) ○竹村 要祐・鈴木 弘嗣・松田 学則

PB-32 5,10,15-トリジンカシクロペンタデカヘキサエン誘導体の合成, 構造および[RhCl(cod)]<sub>2</sub>との反応 (群馬大院理工) ○小林 史奈・村岡 貴子

PB-33 銅触媒による $\beta$ -水素脱離反応を活用する二酸化炭素を用いたアルケニルC-H結合のカルボキシル化反応 (理研ACRG・理研CSRS) ○Harekrishna Sahoo・張 亮・侯 召民

PB-34 かさの小さなEMind基を有するゲルマニウム-酸素二重結合化学種の生成と反応 (近畿大理工・理研CEMS) 黒田 愛莉・藤田 直子・堀田 朋美・太田 圭・Alfredo Rosas-Sánchez・星野 学・橋爪 大輔・○松尾 司

PB-35 ヘテロ重原子を含む $o$ -アルキニルフェニルベンゾヘテロール類の合成と分子内環化異性化反応 (熊大院先端科学) ○荒江 祥永・入江 亮

PB-36 モリブデン触媒によるカルボニル化合物の脱酸素カップリングを経るオレフィン合成 (理研CSRS・岡山大院自然) ○Somsuvra Banerjee・小林 嵩史・高井 和彦・浅子 壮美・Laurean Ilies

PB-37 パラジウム触媒を用いたベンゾホスホールのC-H官能基化反応 (阪大院工・阪大ICS-OTRI) ○徐 士博・平野 康次・三浦 雅博

PB-38 ハーフチタノセン触媒によるシンジオ特異性重合の機構解析 (都立大院理) ○岩瀬 龍祐・伊澤 樹・吉川 聡一・山添 誠司・野村 琴広

PB-39 ロジウム触媒による炭素-水素結合切断を経るN-アシルカルバゾール類のモノおよびジアルケニル化 (阪公大院理・神戸大院農) ○田中 陸人・臼杵 克之助・姜 法雄・品田 哲郎・佐藤 哲也

PB-40 ロジウム触媒を用いたアミノカルベン中間体を経るジエン類の環化ヒドロアミノ化反応 (慶大理工) ○後藤 響己・塩見 亮介・河内 卓彌・垣内 史敏

## ポスター・ショートトーク Group C

座長 川口 博之 (15:10~16:05)

## ポスター発表 Group C (16:10~17:30)

PC-01 金-亜鉛二核錯体触媒によるカルボン酸及びフェ

ノール類の不活性アルキンに対する求核付加反応 (北大院理・北大WPI-ICReDD) ○東田 皓介・Vishal Kumar Rawat・澤村 正也

PC-02 異なる配位様式をとるビス(ジホスフェン)パラジウム(II)錯体 (阪公大院理) ○津留崎 陽大・浦 里華子・神川 憲

PC-03 中心不斉および軸不斉をもつP,オレフィン型不斉配位子の開発およびその利用 (千葉大院工) ○神田 雄介・三野 孝・矢木 徹・吉田 泰志・坂本 昌巳

PC-04 銅触媒を用いた1-トリフルオロメチルアルケンの位置選択的アシルホウ素化 (阪大院工) ○小島 有貴・平野 康次

PC-05 配位性誘導基を利用したモノオレフィンへの二核パラジウム付加 (東工大物質理工) ○杉本 創・佐々木 航汰・山本 浩二・村橋 哲郎

PC-06 ルテニウム錯体上でのホウ素置換内部アルキンのピニリデン転位 (中大院理・お茶大院理) ○三坪 拓矢・青木 寛・坂尻 浩祐・桑原 拓也・岩本 貴寛・石井 洋一

PC-07 光学活性な1,2-ジアミン骨格をもつゼー型イリジウム錯体の合成とイミンに対する不斉水素化触媒機能 (東工大物質理工・立命館大生命科学) ○鈴木 輝哉・吉田 実祈・桑田 繁樹・榎木 啓人

PC-08 パラジウム触媒を用いるアシルシランの炭素-ケイ素結合切断を経る不飽和炭化水素への付加反応 (阪大院工・阪大ICS-OTRI・立教大院理) ○稲垣 徹哉・櫻井 駿・兒玉 拓也・山中 正浩・鳶巢 守

PC-09 ヘリセニルアラインとベンザインの交差[2+2+2]環化三量化によるシリルおよびトリフラート置換五重ヘリセンの合成 (阪公大院理) ○太中 惇斗・細川 朋佳・津留崎 陽大・神川 憲

PC-10 Cp\*TiMe<sub>3</sub>とAlMe<sub>3</sub>からなる触媒系によるスチレン誘導体のヒドロアミノアルキル化反応の反応機構 (阪大院基礎工・ETH Zürich) ○劔 隼人・井上 まりこ・寺石 怜矢・Pierre-Adrien Payard・Christophe Copéret・真島 和志

PC-11 イリジウム触媒分子内C(sp<sup>2</sup>)-H/C(sp<sup>3</sup>)-Hカップリングによるアルコキシアレーンから2,3-ジヒドロベンゾフランへの不斉直接変換 (京大院工・京工織工芸) ○大村 智通・日下 智史・杉野目 道紀

PC-12 光触媒のクロスピナコールカップリング反応 (分子研・総研大) ○高橋 輝気・鳥居 薫・奥村 慎太郎・魚住 泰広

PC-13 銅触媒によるO-アリアルケトオキシムの[1,3]-窒素転位反応 (東北大院理) ○鈴木 麻生・寺田 眞浩・中村 達

PC-14 ルテニウム触媒によるヒドロオリゴシランを用いたアルデヒド類のヒドロシリル化反応 (群馬大院理工) ○須永 泰広・菅野 研一郎・久新 荘一郎

PC-15 協奏的パラジウム/銅触媒によるカルボン酸とジシランを用いた1,3-ジエンの二官能基化反応 (関西大化学生命工・京大院工) ○香西 凌・田原 一輝・鳥居 一幸・藤原 哲晶・大洞 康嗣

PC-16 ヨウ化インジウム触媒によるアジリジンとケテンシリルセタールのカップリング反応 (阪大院工・阪大環境安全セ) ○張 若愚・鈴木 至・芝田 育也

PC-17 環状オレフィンのシスシンジオ特異的開環メタセシス重合のためのNHC配位子を有する芳香族イミドバナジウム-アルキリデン触媒の開発 (都立大院理) ○Jirapa Suthala・野村 琴広

PC-18 銅触媒を用いた内部アルキンのアンチ選択的なジシリル化反応によるシラシクロペンテンの合成 (阪大院基礎工) ○今度 諒亮・茂庭 弘和・新谷 亮

PC-19 複数のケイ素配位子を有するCpレニウムヒドリド錯体の合成・構造・反応性(東工大) ○森田 悠斗・伊藤 龍好・岩澤 伸治・鷹谷 絢

PC-20 希土類触媒を用いたアレンC(sp<sup>2</sup>)-H活性化を経由するアルケンとアレンとの[2+2]環化付加反応(理研・東工大物質理工) ○Wenxuan Xu・Xuefeng Cong・Kun An・Shaojie Lou・Zhenghua Li・西浦 正芳・村橋 哲郎・侯 召民

PC-21 二酸化炭素源と強塩基の二つの役割を果たすカルボン酸によるC-Hカルボキシル化(京大院理・マンチェスター大) ○Gregory J. P. Perry・王 燦・Igor Larrosa・依光 英樹

PC-22 ニッケル触媒を用いたパーフルオロアルキルアレーンの脱フッ素水素化(阪大院工) ○土井 良平・安田 雅・梶田 尚希・生越 専介

PC-23 パラジウム触媒を用いた3-アミノ-4-(2-ブロモフェニル)-2-ピロンの分子内アミノ化反応による3,6-二置換4-エトキシカルボニルピラノインドール-1-オンの合成(三重大院工) ○平野 航太郎・福岡 宏太・今井 克俊・後藤 信介・三浦 諒也・八谷 巖

PC-24 Pd触媒的ヘテロ芳香族C-H/peri-C-Hカップリング反応を用いたシクロペンタジエン骨格含有多環式ヘテロアレーンの合成(東北大院理・東北大巨大分子解析セ) ○川田 雅樹・寺田 眞浩・金 鉄男

PC-25 シリルボロン酸エステルを用いたアミドの脱酸素型ジェミナルシリルホウ素化(金沢大院医薬保・京大化研) ○渡邊 航・長尾 一哲・大宮 寛久

PC-26 ニッケル触媒によるエチルシクロプロピリデンアセテートと $\alpha,\omega$ -エンインを用いた[3+2]環形成反応(東理大理) ○小泉 佑也・吉越 裕介・斎藤 慎一

PC-27 金属錯体触媒を用いるイミノエステルとイリデンヘテロ環化合物との2,5-*trans*選択的の不斉[3+2]環化付加反応(中大院理工) ○古屋 翔平・井上 綾菜・福澤 信一

PC-28 配位子交換により誘起されるマンガン(II)ジシリル錯体における幾何構造変換(東大院工・東大生産研) ○川淵 陽介・鈴木 拓真・砂田 祐輔

PC-29 銅触媒を用いた1,4-銅転位を経由するアルケニルシリルメチルボロン酸エステルの合成(阪大院基礎工) ○茂庭 弘和・新谷 亮

PC-30 ホスフィンボランを含むオレフィン類のイリジウム触媒によるヒドロシリル化反応(産総研IRC3) ○永縄 友規・藤田 玲・坂本 圭・田中 真司・佐藤 一彦・中島 裕美子

PC-31 銅触媒によるジスルフィドを用いたオレフィンのヒドロキシスルフィド化(阪府大基幹教育) ○谷口 暢一

PC-32 環状不飽和炭化水素配位子を有するニッケルシートサンドイッチクラスターの合成と構造(東工大物質理工) ○酒井 元気・山浦 大滋・高山 峻輔・佐藤 良亮・山本 浩二・村橋 哲郎

PC-33 NHC配位シクロメタル化パラジウム(II)錯体触媒によるアリールボロン酸エステルのカルボニル化合物への塩基非添加での1,2-付加反応(電機大院工) ○中島 勇海・奥田 雄太・山本 哲也

PC-34 アラインおよび1,2-ジスタニルアレーンを用いる銅触媒ジベンゾスタノール合成反応(広島大院先進理工) ○藤原 礼華・中本 真晃・吉田 拓人

PC-35 パラジウム/亜硝酸アルキル触媒を用いた4-ペンテン-1-オール類の末端選択的な分子内環化による3-ヒドロキシテトラヒドロピラン類の合成(奈良女大理) ○岩波 綾香・小森 咲・片岡 靖隆・浦 康之

PC-36 ニッケル触媒を用いたフッ化アシルの還元的脱カルボニル型アルキル化反応(岡山大院自然・岡山大基

礎研) ○田 天・陳 強・游 静雯・李 臻垚・西原 康師

PC-37 開環メタセシス重合によるフッ素化ノルボルネンの交互共重合(東大院工・AGC(株)) ○田代 薫・秋山 みどり・柏木 王明・岡添 隆

PC-38 キラルアゾリウム塩存在下、[Ir(OMe)(cod)]<sub>2</sub>触媒によるケトンのエナンチオ選択的シラン還元反応(関西大化学生命工) ○長尾 智香・市原 涼・坂口 聡

PC-39 タングステン錯体を触媒とするアゾベンゼンとジアリールアセチレンの[2+2+1]-環化付加反応によるペンタアリール化ピロールの合成(阪大院基礎工・ミネソタ大・阪大院薬) ○秋山 拓弥・垣内 勇哉・トクスイアン A・劔 隼人・真島 和志

## 第2日目 [ 9月7日(水) ]

座長 内田 竜也 (9:00~10:20)

O2-01 有機マグネシウムおよびカルシウム求核剤のメカノケミカル合成と有機合成への応用(北大院工・北大WPI-ICReDD・北大院理・帝京科学大生命環境) ○久保田 浩司・高橋 里奈・Pan Gao・Yunpeng Gao・Angi Hu・Yadong Pang・瀬尾 珠恵・Julong Jiang・前田 理・高谷 光・伊藤 肇

O2-02 ロジウム触媒を用いる水中均一系ペプチドジスルフィド生成と化学修飾法の開発(九大院農) ○有澤 美枝子・福本 昂平・矢崎 雅菜

O2-03 Gdメタロセンカチオンを触媒とした、Al-C 結合へのエチレン挿入による重合機構の理論的研究((株)ブリヂストン革材技専研・名大院情報) ○福島 里佳・タルディフ オリビエ・会田 昭二郎・若槻 康雄・古賀 伸明

O2-04 金触媒を用いたアレン-ビニルシラン間での分子内[2+2]環化付加反応の開発とシラビシクロ[3.1.1]ヘプタン骨格の合成(阪大院薬・阪大産研) ○吉岡 祥平・嵩原 綱吉・佐古 真・村井 健一・鈴木 健之・有澤 光弘

座長 高尾 俊郎 (10:30~11:30)

O2-05 ラジカル機構によるカルボン酸の触媒的 $\alpha$ -酸化反応(九大院薬) ○矢崎 亮・田中 津久志・大嶋 孝志

O2-06 ヘミラビルなSiOSi三座配位子をもつイリジウム錯体:合成およびC(sp<sup>3</sup>)-H重水素化に対する触媒活性(東北大院理) ○小室 貴士・麻上 淳平・東 周論・古山 啓介・佐藤 啓太・飛田 博実・橋本 久子

O2-07 ロジウム/BIPAM触媒を用いる環状スルホニルケチミンの不斉アリール化反応(北大院工・北大院総化) 小出 純香・○山本 靖典

座長 芝原文利 (13:00~14:20)

O2-08 非ヘム型ルテニウム(bpga)触媒を用いた位置選択的C-H酸化反応(九大院理・九大基幹・九大I<sup>2</sup>CNER) ○土居内 大樹・下田 菜々子・内田 竜也

O2-09 イリジウム触媒を用いたマロン酸アミドとマロン酸エステルによる単純アルケンのヒドロアルキル化反応(青学大理工・東邦大薬) ○澤野 卓大・小野 真輝・岩佐 安美・吉川 武司・坂田 健・武内 亮

O2-10 キラルカルボン酸側鎖を有する剛直らせん高分子を利用した銅触媒水中不斉Diels-Alder反応(京大院工) ○神谷 尚明・山本 武司・杉野目 道紀

O2-11 金ナノ粒子-両性酸化物の協働によるC(sp<sup>3</sup>)-O結合のシリル化(都立大院都市環境) ○三浦 大樹・土井 雅文・安井 祐希・宍戸 哲也

座長 劔 隼人 (14:30~15:50)

O2-12 面不斉ビニルホスファフェロセン類の立体選択的メタセシス不斉二量化反応(徳島大院理工・京大化研)

○小笠原 正道・田上 遥・政岡 翔・脇岡 正幸・大木 靖弘

O2-13 Pd触媒反応における1-アリールイミダゾ[1,5-a]ピリジンカルベンの電子的影響(岐阜大工) ○芝原 文利・梅田 拓馬・柴田 理古

O2-14 Ni(0)錯体を利用した室温におけるCOの可逆的化学吸着反応(阪大院工) ○山内 泰宏・星本 陽一・植竹 裕太・櫻井 英博・生越 専介

O2-15 塩化アリールによる直接的アリール化のための高効率混合配位子触媒(相模中研・JSR・北里大理) ○脇岡 正幸・仲里 巧・畠山 啓介・関 健仁・丸山 洋一郎・綾部 真嗣

座長 藤原 哲晶 (16:00~17:20)

O2-16 Rh/La協働触媒を用いるフェノール誘導体の還元シリル化反応(京大院工) ○関 凜・中尾 佳亮

O2-17 スピロビピリジン:イリジウム触媒による炭素-水素結合ホウ素化反応における遠隔位立体制御および反応促進(理研CSRS) ○浅子 壮美・金 玉樹・Boobalan Ramadoss・Laurean Ilies

O2-18 パラジウム触媒によるシクロブタノンの開環アリール化反応(阪大院工) ○阿野 勇介・高橋 大地・山田 裕貴・茶谷 直人

O2-19 七員環ジアルコキシシリル基が実現する含ケイ素化合物の合成(京大院理) ○下川 淳・前田 紘希・一入 賢之朗・佐橋 遼平・齊藤 颯・依光 英樹

### 第3日目 [9月8日(木)]

座長 栗山 翔吾 (9:00~10:20)

O3-01 1,10-フェナントロリンパラジウム触媒のチェーンウォーキング過程の反応機構に関する研究(慶大理工) ○武藤 一馬・畑中 美穂・垣内 史敏・河内 卓彌

O3-02 ルテニウム触媒によるシクロペン-イン類の環化異性化反応を利用した縮環シクロペンタジエンおよびシクロヘプタトリエンの合成(名大院創薬) ○菊池 友宏・安井 猛・山本 芳彦

O3-03 希土類触媒を用いたベンジルC(sp<sup>3</sup>)-H活性化による芳香族アルジミンとアルケンとの[4+2]環化反応(理研) ○Xuefeng Cong・西浦 正芳・侯 召民

O3-04 ロジウム触媒を用いた[2+2+2]付加環化反応によるフルオランテン誘導体の合成(東工大物質理工) ○阿部 諒太・永島 佑貴・田中 健

座長 鷹谷 紘 (10:30~11:50)

O3-05 Rh触媒C-Hアミノ化反応を利用する1,3-二置換アダマンタンの不斉非対称化:アダマンタン母格をもつ光学活性アミノ酸の合成(千葉大院理) 安江 里紗・○吉田 和弘

O3-06 グリニャール試薬を用いるクロム触媒による7-オキサベンゾノルボルナジエン類のアリール化/アルキル化を伴うsyn選択的な開環反応(阪大院基礎工・阪大院薬) ○西 耕平・劔 隼人・真島 和志

O3-07 シクロペンタジエノンイリジウム錯体による金属-配位子協働的13族/14族元素-水素結合の切断反応(東大院工) ○東 拓也・楠本 周平・野崎 京子

O3-08 LLX 型ピンサー配位子を用いるイリジウム触媒によるC(sp<sup>3</sup>)-H ボリル化(九大先導研・九大院総理工) ○鳥越 尊・河津 稔平・峯 海史・國信 洋一郎

座長 國信 洋一郎 (13:00~14:20)

O3-09 高分子コバルト触媒によるアリールアルキンの位置選択的環化三量化反応(理研CSRS) ○セン アブヒジト・佐藤 太久真・大野 綾・ベク ヒヨル・山田 陽一

O3-10 フルオロビニル亜鉛反応剤と三原子あるいは四原子ユニットとの銅触媒による脱フッ素環化:含フッ素ヘテロ五員環の構築法(筑波大数理) ○藤田 健志・武石 匡史・有本 日南人・市川 航多・佐野 公祐・市川 淳士

O3-11 ロジウム触媒による酸フッ化物C-F結合への分子内アルケン挿入反応(阪大院工・阪大ICS-OTRI) ○吉田 朝輝・大田 真也・鳶巢 守

O3-12 アリールケトンの炭素-炭素σ結合ホウ素化反応(東工大理) ○藤巻 友樹・岩澤 伸治・鷹谷 紘

座長 楠本 周平 (14:30~15:30)

O3-13 エチレングスを用いた対称及び非対称DPPE誘導体の簡便合成法の開発と遷移金属錯体への応用(北大WPI-ICReDD・JST-ERATO・北大院理) ○高野 秀明・勝山 瞳・林 裕樹・神名 航・原渕 祐・前田 理・美多 剛

O3-14 フォトレドックス触媒によるパーフルオロアルキルアレーンのベンジル位選択的脱フッ素アリル化および酸素化(阪大院工・阪大ICS-OTRI) ○杉原 尚季・西本 能弘・安田 誠

O3-15 可視光活性型二級ホスフィンオキシドリガンドを用いたパラジウム触媒光反応(千葉大院薬) ○栗原 崇人・中島 誠也・根本 哲宏

座長 松坂 裕之 (15:40~16:40)

O3-16 有機光酸化還元/コバルト/プレンステッド酸ハイブリッド触媒による脂肪族アルケンのヒドロ官能基化反応(金沢大院医薬保・京大化研・JST さきがけ) ○長尾 一哲・中川 雅就・松木 佑樹・小林 理乃・大宮 寛久

O3-17 可視光エネルギーを利用した触媒的窒素固定法の開発(東大院工) ○西林 仁昭・小野塚 悠斗・荒芝 和也・芦田 裕也・栗山 翔吾

O3-18 キュバン型[Mo<sub>3</sub>S<sub>4</sub>Fe]クラスターのFeサイトをを用いた触媒的窒素シリル化反応(京大化研・名大院理物国セ・ハワイ大院化・北大低温研・大同大院化・東大院工) ○谷藤 一樹・宗像 健一郎・松岡 優音・原 亮太・内田 圭亮・唯 美津木・Roger E. Cramer・W. M. C. Sameera・高山 努・酒井 陽一・栗山 翔吾・西林 仁昭・大木 靖弘

### 参加登録費 (予稿集代を含む)

予約 (8月3日(水)まで):

有機金属部会会員 10,000 円

共催・協賛団体会員 15,000円

会員外 20,000円

学生 6,000 円

8月4日(木)以降 各3,000円増

### 懇親会 実施しません

### 参加登録予約申込方法

今回よりPeatixにてチケットをご購入頂いてのご参加となります。8月3日(水)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3日までにチケット代金のお振り込みがない場合、予稿集の発送は致しません。また、予約登録は無効となります。予約参加登録は、[https://kinka.or.jp/om/discussions/s\\_68.html](https://kinka.or.jp/om/discussions/s_68.html) に記載の方法により行ってください。

※8月4日(木)以降は〔当日申込〕のチケットになります。

問合せ先 〒550-0004 大阪市西区鞠本町 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