

## 第 67 回 有機金属化学討論会 有機金属部会創立70周年記念講演会

**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

9月7日(火) 9時～14時20分  
オンライン (Remo)

有機金属部会創立70周年記念講演会

9月7日(火) 14時30分～17時  
オンライン (Zoomウェビナー)

口頭発表

9月9日(木) 9時～17時20分  
9月10日(金) 9時～17時20分  
オンライン (Zoomウェビナー)

**予約参加登録申込締切** 8月4日(水)

**予稿集発行日** 8月19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

### 発表形式

口頭発表：発表 14分・討論 5分、交代 1分

ポスター発表：9時～14時20分

Group A：9時～10時30分

Group B：10時40分～12時10分

Group C：12時50分～14時20分

(ポスター掲示 前日からの予定)

### 第1日目 [9月7日(火)]

#### ポスター発表 Group A (9:00～10:30)

PA-01 銅触媒を用いた 1-トリフルオロメチルアルケンの位置及びエナンチオ選択的ヒドロアリル化 (阪大院工) ○小島 有貴・三浦 雅博・平野 康次

PA-02 ロジウム触媒を用いる 9-ベンゾイルカルバゾール類と内部アルキンの環化カップリングを経るインデノン誘導体の合成 (阪市大院理) ○落合 紫帆・白杵 克之助・姜 法雄・品田 哲郎・佐藤 哲也

PA-03 酸素雰囲気下におけるアミノ酸誘導体の触媒的脱水素型クロスカップリング反応の開発 (九大院薬) ○辻 汰朗・田中 尊書・田中 津久志・矢崎 亮・大嶋 孝志

PA-04 キラルアミンを不斉源とするシナムアミド型不斉配位子の開発とパラジウム触媒による不斉反応への応用 (千葉大院工) ○藤澤 洋平・三野 孝・平間 充・吉田 泰志・坂本 昌巳

PA-05 キュバンクネアンの触媒的異性化反応 (京大院工) ○竹邊 日和・松原 誠二郎

PA-06 ハロゲンダンスにおける複数の短寿命ヘテロ芳香族リチウムの選択的 In Situ トランスメタル化に与えるハロゲン化亜鉛ジアミン錯体の効果 (神戸大院工) ○井上 拳悟・平井 俊・馮 宇軒・岡野 健太郎・森 敦紀

PA-07 ニッケル触媒によるシリルシラノラートを用いた塩化アリールのシリル化反応 (京大院理) ○一入 賢之朗・山岸 拓幹・下川 淳・依光 英樹

PA-08 コバルト/光レドックス協働触媒によるエンジンのエナンチオ選択的[2+2]環化付加反応の開発 (名大院創薬) ○安井 猛・巽 理寧・山本 芳彦

PA-09 ジアゾエステルの炭素-ハロゲン結合への形式的挿入を経るアルキルハライドのインジウム触媒ホモログ化 (阪大院工) ○Fei Wang・西本 能弘・安田 誠

PA-10 PBP-Rh 錯体とテトラフルオロエチレンとの反応性 (東大院工) ○林 慎也・村山 駿輝・楠本 周平・野崎 京子

PA-11 末端アルキンの銅触媒ホウ素化における内部選択性の起源 (広島大院先進理工) ○対馬 拓海・田中 英也・シャン ロン・中本 真晃・吉田 拓人

PA-12 *N*-アリアルイナミドから生じるルテニウムビニリデン錯体を経た触媒的インドール合成法の開発 (明治薬大薬) ○田湯 正法・渡邊 隆太・五十木 聡史・齋藤 望

PA-13 金(I)触媒を用いた 1,5-ジインの連続環化反応によるスピロ型フルオレン-パラフェニレンビニレンの合成 (東工大物質理工) ○大内 誠也・永島 佑貴・田中 健

PA-14 銅触媒による内部アルキンの位置およびアンチ選択的シリルホウ素化 (阪大院基礎工) ○茂庭 弘和・新谷 亮

PA-15 *cis*-ポリ(チエニレンビニレン)の立体制御合成とシス・トランス熱異性化 (京大化研) ○脇岡 正幸・山下 菜摘・小澤 文幸

PA-16 マンガン錯体を触媒とするアンモニア酸化反応における置換基効果の検討 (東大院工) ○黒木 海仁・戸田 広樹・西林 仁昭

PA-17 塩化ジブチルスズヒドリド触媒によるアレノエートとアルデヒドの還元的カップリング (阪大環境安全セ) ○濱田 悠也・鈴木 至・芝田 育也

PA-18 ニッケル触媒によるアルケンのアリアルアミド化反応 (阪大院工) ○伊東 優理・中谷 駿・兒玉 拓也・鳶巢 守

PA-19 非対称に官能基化されたビス(アルケニル)オリゴシランの合成と光物性 (群馬大院理工) ○菅野 研一郎・本間 龍也・久新 莊一郎

PA-20 1,1-二置換アルケンのワッカー型酸化による 2-ヒドロキシテトラヒドロフラン類の合成 (奈良女大理) ○田中 里奈・小森 咲・片岡 靖隆・浦 康之

PA-21 ロジウム触媒を用いたスチレン類の位置選択的炭素-炭素結合切断を経る官能基化反応 (慶大理工) ○富樫 諒・小野寺 俊亮・石川 聡也・河内 卓彌・垣内 史敏

PA-22 イリジウム触媒を用いた[2+2]付加環化反応によるアザフルオランテン誘導体の合成およびその蛍光特性の評価 (青学大理工) ○澤野 卓大・古賀 満理奈・齋藤 隆英・高村 香穂・吉川 朋花・柏原 航・鈴木 正・大曲 仁美・長谷川 美貴・田邊 一仁・武内 亮

PA-23 イリジウム触媒 C(sp<sup>3</sup>)-H 結合ホウ素化によるシクロアルカンのエナンチオ選択的 비대称化 (北大 WPI-ICReDD/理) ○レイス ロナルド・鄭 樹基・岩井 智弘・澤村 正也

PA-24 ケイ素架橋スチルベン合成反応の開発 (九大先導研・九大院総理工) ○藤 和人・関根 康平・國信 洋一郎

PA-25 イリジウム触媒による $\alpha$ -オキソカルボン酸と 1,3-ジエンの環化反応 (阪市大院理・京大院理) ○矢部 亮太・江邊 裕祐・西村 貴洋

PA-26 銀触媒による *N*-スルホニル- $\alpha$ -アミノ酸を用いたベンジル位 C(sp<sup>3</sup>)-H の直接的スルホニル化反応 (早大院先進理工) ○内田 佳奈子・ステイヴィン カニヴァ K・柴田 高範

PA-27 ポリシラン担持コバルト触媒によるアルケンのヒドロシリル化反応 (神奈川産技総研・東大生研) ○伊藤 龍好・砂田 祐輔

PA-28 環状構造を有する有機ケイ素化合物を鋳型とする Pd および Ni クラスター合成 (東大院工・東大生産研) ○島本 賢登・砂田 祐輔

PA-29 バナジウム-アルキリデン触媒を用いる Z 特異的なリピング開環メタセシス重合による Bottle Brush ポ

リマーの精密合成 (都立大院理) ○Mekcham Sirilak・野村 琴広  
PA-30 [2,2]パラシクロファン配位子を有する Pd<sub>2</sub>Pt 及び PdPt<sub>2</sub> サンドイッチ錯体の合成 (東工大物質理工) ○小野 篤輝・河村 明希乃・片岡 駿一・山本 浩二・村橋 哲郎  
PA-31 ニッケララクトンの光活性化を利用したエチレンと二酸化炭素からの触媒的メチルマロン酸塩の合成 (東工大理) ○櫻澤 裕二・岩井 朝希・高橋 講平・岩澤 伸治  
PA-32 ニッケル触媒を用いるアルキニルシランによるフッ化アシルの脱カルボニル型アルキニル化反応 (岡山 大基礎研) ○陳 強・符 立言・游 静雯・西原 康師  
PA-33 5,10-ジガラシクロデカテトラエン誘導体の合成, 性質, 理論的検討 (群馬大院理工) ○池田 将吉・藤原 健太・古川 日向・小林 可南子・村岡 貴子・工藤 貴子  
PA-34 ニッケル/銅協働触媒系による 1,3-ジエンと炭素求核剤の不斉カップリング反応とその反応機構解析 (阪大院基礎工・上海交通大) ○長江 春樹・夏 経照・平井 崇裕・片山 翔一郎・Wanbin Zhang・真島 和志  
PA-35 単一のジフェロセニルホスフィノ基を有する C<sub>1</sub> 対称 Binap 誘導体の合成と応用 (徳島大院理工・奈良 女大理) ○榎本 裕貴・一柳 浩輝・胡 ハオ・浦 康之・小笠原 正道  
PA-36 銅触媒による内部アルキンの位置選択的 *trans*-シリルホウ素化と立体化学の切換 (京大院工) ○大村 智通・高岡 裕太・杉野目 道紀  
PA-37 かさ高い Rind 基を有するジアリールゲルミレンおよびジハロジゲルメン (近畿大理工) ○黒田 愛莉・大野 稔真・沼田 泰幸・小中 重明・矢倉 将吾・原田 真生・藤田 直子・早川 直輝・中井 英隆・Alfredo Rosas-Sánchez・橋爪 大輔・松尾 司  
PA-38 パラジウム二核錯体によるキノリン類の光触媒的 C-H 塩素化反応 (東大生研) ○村田 慧・津端 崇元・石井 和之  
PA-39 ジ(ホスフィンイミドイル)カルベンを中心とした PCP ピンサー配位子の開発と応用 (名大院工) ○谷口 わか乃・中野 遼・山下 誠  
PA-40 高供与性イミダゾ[1,5-*a*]ピリジンカルベンの触媒反応への応用 (岐阜大工) ○梅田 拓馬・柴田 理古・村井 利昭・芝原 文利  
PA-41 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-ピリドンの分子内アミノ化反応による 2,3-二置換 β-カルボリン-1-オンの合成 (三重大院工) ○八谷 巖・三浦 諒也・後藤 信介・橋本 剛英・増田 大慶・森下 裕貴  
PA-42 ルテニウムに配位した *o*-ジニトロベンゼンの電子/プロトン応答 (東工大物質理工) ○原田 卓弥・桑田 繁樹  
PA-43 カチオン性イリジウム触媒を用いるケトンの分子内不斉ヒドロアシル化反応 (高知高専) ○白井 智彦・岩崎 智也  
PA-44 環状白金錯体を用いたテトラデヒドロ[2,2]パラシクロファンの合成 (京大化研) ○張 逸辰・寺林 智昭・茅原 栄一・山子 茂  
PA-45 白金錯体触媒存在下, 一酸化炭素を必要としない有機ハロゲン化合物とホルミル化合物からのカルボニル化合物の合成 (京大院工) ○田中 伸幸・三浦 理紗子・木村 祐・近藤 輝幸  
PA-46 ギ酸の不均化を利用したメタノール合成のためのスズールテニウム協働触媒の開発 (阪府大院理) 藤田 裕成・○竹本 真・松坂 裕之  
PA-47 可視光レドックス光触媒による *gem*-ジフルオロア

ルケン類と第 3 級スルホンの還元的カップリング反応 (名大 WPI-ITbM) ○ゴシュ コウシク・イム ジャッキー C.-H.・南保 正和・クラッデン キャサリン  
PA-48 エナンチオ選択的交差二量体反応によるキラルボリル化スキップジエンの合成 (東農工大院工) ○内野 匠・小峰 伸之・平野 雅文  
PA-49 ビス架橋アルキリジン錯体の Ru<sub>2</sub>C<sub>2</sub> コアの二重芳香族性と架橋アルキリジン配位子間のカップリング反応 (東工大物質理工) ○高尾 俊郎・関 晃一  
PA-50 銅(I)触媒による全炭素四置換アルケン構造を有するアリルホウ素化合物の立体選択的合成 (北大院工, 北大 WPI-ICReDD) ○小澤 友・遠藤 康平・伊藤 肇

#### ポスター発表 Group B (10:40~12:10)

PB-01 ニッケル触媒を用いたベンズアミドとアジリジンの位置及び立体特異的 C-H カップリング (阪大院工) ○シュ シボ・平野 康次・三浦 雅博  
PB-02 3 価 Cp\*ロジウム触媒を用いる脱水素カップリング反応による 7-アリールインドール誘導体合成 (阪市大院理 有機反応化学) ○道北 隆大・臼杵 克之助・佐藤 哲也  
PB-03 亜鉛触媒によるチオールを用いたアルケンのマルコフニコフ型ヒドロチオ化 (阪府大高教) ○谷口 暢一  
PB-04 Iodine Tris(trifluoroacetate)によるテトラアルキルシランの酸化反応 (北大院薬・北大 WPI-ICReDD・JSTERATO・北大院理・北大 GI-CoRE) ○吉野 達彦・松岡 慶太郎・駒見 成実・渡辺 啓仁・小島 正寛・美多 剛・鈴木 机倫・前田 理・松永 茂樹  
PB-05 1,2,3-三置換キュバンにおける軸および点不斉からなる複合的キラリティ (京大院工) ○吉野 菜々・松原 誠二郎  
PB-06 イリジウム錯体とキラルなアゾリウム塩を組み合わせた触媒系によるβ-ケトエステルのエナンチオ選択的還元反応 (関西大化学生命工) ○市原 諒・坂口 聡  
PB-07 金属ナトリウムによる還元を用いたベンゾトリフルオリド類の脱フッ素ジボリル化 (京大院理) ○伊藤 詩織・高橋 郁也・依光 英樹  
PB-08 コバルト/光レドックス協働触媒によるエステル含有 1,6-ジエンの環化異性化反応による 1-ナフトール誘導体の合成 (名大院創薬) ○山田 啓士・巽 理寧・安井 猛・山本 芳彦  
PB-09 ピレンが架橋されたカゴ型ホウ素錯体の合成と光活性型ルイス酸触媒としての利用 (阪大院工・阪大院理) ○筒井 裕哉・田中 大貴・生長 優香・真鍋 良幸・深瀬 浩一・小西 彬仁・安田 誠  
PB-10 シンコナルカロイドスルホンアミド-亜鉛(II)触媒を用いた不活性環状ケチミン類への不斉 *aza*-Henry 反応の開発 (名工大院工) ○安川 直樹・山上 亜美・中村 修一  
PB-11 ジピリド縮環型カルベン骨格全炭素ピンサー型配位子を有したイリジウムアニオン錯体の酸化反応 (広島大院先進理工) ○中西 一貴・シャン ロン・山本 陽介・ヒメネスハラ J. オスカー C.・山添 誠司・中本 真晃・吉田 拡人  
PB-12 銅触媒による[1,3]-アルコキシ転位を介したメタ-アミノフェノール誘導体の効率的合成法の開発 (東北大院理) ○立花 麻衣・田代 大樹・寺田 眞浩・中村 達  
PB-13 ロジウム-アルミニウム複核金属錯体を触媒とする C-O 結合の水素化およびホウ素化反応 (京大院工) ○関 凜・原 尚史・齊藤 輝彦・中尾 佳亮  
PB-14 パラジウム触媒による 4-シラ-4*H*-ベンゾ[*d*][1,3]オキサジンの合成 (阪大院基工) ○イ ドンヒョン・新谷 亮  
PB-15 キュバン型[Mo<sub>3</sub>S<sub>4</sub>Fe]クラスターを用いた触媒的

- 窒素還元 (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・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
- PB-16 ピロール骨格PNP型ピンサー配位子を有するモリ  
ブデン錯体の合成と特異な反応性 (東大院工) ○田辺  
資明・関口 義也・栗山 翔吾・西林 仁昭
- PB-17 アルコールの脱水素的酸化反応に高活性を示すル  
テニウム触媒の開発と機能性配位子上の置換基効果の  
考察 (京大院人環) ○伊東 初・新林 卓也・清水 嶺之  
・藤田 健一
- PB-18 ルテニウム触媒を用いたオルトシリルアニリンの  
パラ体への異性化反応 (阪大院工) ○大田 真也・石賀  
渉・鳶巢 守
- PB-19 第二級ホスフィンオキシド部位を有する NNP 型  
三座配位子を用いたパラジウム錯体の合成とベンジル  
配位子の酸素化 (奈良女大理) ○重弘 悠真・宮 架蓮・  
片岡 靖隆・浦 康之
- PB-20 レニウムと 9 族金属からなる二核ポリヒドリド錯  
体の合成と反応性 (東工大院理工) ○松澤 慎司・長岡  
正宏・高尾 俊郎
- PB-21 鉄触媒を用いたオルト位選択的炭素-水素結合切  
断を経る芳香族ケトンのメチレンシクロプロパン類に  
よるホモアリル化反応 (慶大理工) ○勝田 史織・木村  
直貴・北澤 瑤一・河内 卓彌・垣内 史敏
- PB-22 ホウ素置換シリルリチウムの合成と反応 (法大生  
命) ○河内 敦・廣谷 翔・小和田 雄太
- PB-23 ジルコノセン-可視光レドックス触媒系によるエ  
ポキシドの位置選択的な開環反応 (早大院先進理工)  
○会田 和広・平尾 まりな・船橋 藍子・杉村 夏彦・太  
田 英介・山口 潤一郎
- PB-24 イリジウム触媒を用いた $\alpha$ -トリフルオロメチルス  
チレンの不斉ヒドロアルキル化反応 (阪市大院理) ○  
山内 大輔・中村 威久海・西村 貴洋
- PB-25 イリジウム触媒を用いた $\alpha$ , $\omega$ -ジエンによる *N*-メ  
チル基 C-H 結合のアルキル化を経る環化反応 (阪市大  
院理) ○田中 克昌・矢部 亮太・服部 大志・西村 貴洋
- PB-26 キラルイリジウム触媒による電子不足なアルケン  
のビニル位  $sp^2$ C-H 結合活性化を起点とした形式的不斉  
共役付加反応 (早大院先進理工) ○小島 雅史・小野田  
早穂子・柴田 高範
- PB-27 有機ゲルマニウムおよびスズ化合物を用いた第 10  
族金属クラスターの合成 (東大院工・東大生産研) ○小  
島 直也・加藤 岬・砂田 祐輔
- PB-28 ハーフチタノセン触媒を用いるエチレンと水酸基  
含有 $\alpha$ -オレフィンとの共重合: 官能基化ポリオレフィ  
ンの精密合成 (都立大院理) ○牧野 亮司・Kitphaitun  
Suphitchaya・野村 琴広
- PB-29 ジアリールアセチレンから歪んだ 1,4-ジヒドロペ  
ンタレン骨格への鉄触媒タンデム環化反応を用いたナ  
ローバンドギャップ材料合成 (東大理) ○陳 夢青・佐  
藤 濟・シャン ルイ・中村 栄一
- PB-30 ルテニウム触媒による 4 位置換ベンゾオキサボリ  
ニン-1-オール合成 (東理大理) ○近田 史仁・渡辺 拓  
真・武藤 雄一郎・吉越 裕介・斎藤 慎一
- PB-31 ニッケル触媒によるフッ化アシルの脱カルボニル  
型チオエーテル化反応 (岡山大基礎研) ○游 靖雯・陳  
強・西原 康師
- PB-32 ジホスフェン-ホスフィンボラン二座配位子を有  
するロジウム錯体の合成とその触媒反応 (阪府大院理)  
○津留崎 陽大・武智 紳吾・神川 憲
- PB-33 ヒドリドトリアリールボレートをアニオンとす  
るランタン錯体触媒による二酸化炭素のアミンへの  
固定化反応 (阪大院基礎工) ○篠原 功一・劍 隼人・  
真島 和志
- PB-34 有機ホスフィン類におけるフェロセニル基の立体的/  
電子的影響の定量化 (徳島大院理工・愛教大) 胡  
ハオ・一柳 浩輝・中島 清彦・○小笠原 正道
- PB-35 キラルらせん高分子ビピリジン配位子を用いた銅  
触媒による $\alpha$ -アミノベンジルボロン酸エステルのエナ  
ンチオ収束的分子内カップリング反応 (京大院工) ○  
山本 武司・良永 裕佳子・杉野目 道紀
- PB-36 マテリアルズインフォマティクス(MI)を用いた新  
規高発光性メタロール材料の開発 (広大院先進理工系)  
○永井 駿也・太田 彰禎・兼松 佑典・安達 洋平・石元  
孝佳・大下 浄治
- PB-37 かさ高い Rind 基を有するプロモスタニレン (近  
畿大理工) ○西川 湧理・沼田 泰幸・井上 甲南・大西  
宏明・小中 重明・谷川 智春・橋爪 大輔・松尾 司
- PB-38 Ir 触媒を用いた無保護アミノ酸の直接的 *N*-モノア  
ルキル化反応 (同志社大生命) ○中村 祐士・田中 優衣  
・大江 洋平・太田 哲男
- PB-39 グアニジン配位部位を有するピンサー-Rh 錯体を用  
いた二酸化炭素とエチレンからのアクリル酸合成  
(名大院工) ○武笠 真之介・中野 遼・山下 誠
- PB-40  $\pi$ 受容性を調整した PEPPSI 型イミダゾ[1,5-*a*]ピリ  
ジンカルベン錯体の触媒反応における反応性の評価  
(岐阜大工) ○柴田 理古・梅田 拓馬・村井 利昭・芝  
原文利
- PB-41 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・応用化学専攻) ○山内 泰宏・  
星本 陽一・生越 専介
- PB-42 量子化学計算を取り入れたパラダサイクルカルボ  
キシル化の手法開発 (北大院総化) ○神名 航・原渕 祐  
・高野 秀明・林 裕樹・美多 剛・前田 理
- PB-43 ヘテロ元素置換基を持つルテニウムビニリデン錯  
体の逆ビニリデン転位 (中大院理工・お茶大院理) ○齋  
藤 京花・岩本 貴寛・桑原 拓也・石井 洋一
- PB-44 Rh 触媒を用いたイナミドとエノールエーテルによ  
る環化異性化反応 (阪大院薬) ○田中 志幸・仇 稼イ  
・大野 祥平・佐古 真・村井 健一・有澤 光弘
- PB-45 スズまたはマグネシウム触媒によるメチレンシク  
ロプロパンと活性アルケンの環形成反応 (阪大環境安  
全セ) ○鈴木 至・小倉 一樹・島津 潤也・芝田 育也
- PB-46 非共有結合性相互作用を利用したデカタングステ  
ン酸塩光触媒による C( $sp^3$ )-H 結合アルキル化の位置選  
択性制御 (九大先導研・九大院総理工) ○曾 嘉林・鳥  
越 尊・國信 洋一郎
- PB-47 交差二量体反応によるケイ素置換共役トリエンピ  
ルディングブロックの合成とクロスカップリング反応  
への応用 (東農工大院工) ○荒田 恵里・小峰 伸之・清  
田 小織・平野 雅文
- PB-48 モリブデン錯体を用いた窒素分子から含窒素有機  
化合物の直接的合成法 (東大院工) ○板橋 隆行・荒芝  
和也・栗山 翔吾・西林 仁昭
- PB-49 ジヒドロシランのモノホウ素化反応によるヒドロ  
シリルボロネートの合成 (北大院工・北大 WPI-ICReDD)  
○竹内 拓未・宍戸 亮介・久保田 浩司・伊藤 肇
- PB-50 不溶性アリールハライドの固体クロスカップリン  
グ反応 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○瀬尾 珠恵・  
豊島 直喜・久保田 浩司・伊藤 肇

ポスター発表 Group C (12:50~14:20)

PC-01 炭酸ビニレンからの脱 CO<sub>2</sub> を利用したロジウム触

- 媒による直接カルボニルメチル化反応 (阪大院工) ○加藤 萌奈・西井 祐二・三浦 雅博
- PC-02 C(sp<sup>2</sup>)-B(dan) 結合の直接鈴木-宮浦クロスカップリング反応 (明大理工) ○安藤 寛喜・芥川 竜也・中川 亮・土本 晃久
- PC-03 P,オレフィン型配位子を用いたパラジウム触媒反応による 3-アリルインドール誘導体の合成 (千葉大院工) ○山岡 敏樹・三野 孝・渡邊 康平・吉田 泰志・坂本 昌巳
- PC-04 電子不足 CpIr(III)錯体の合成及びエーテルを配向基として用いた C-H 官能基化反応への応用 (北大院薬・北大 GI-CoRE・北大院理・北大 WPI-ICReDD・JSTERATO・東工大物質理工) ○富田 永希・小島 正寛・永島 佑貴・前田 理・田中 健・吉野 達彦・松永 茂樹
- PC-05 ニッケル-コバルト触媒を用いるカルボニル化合物とアルケニルハライドの還元的カップリング反応 (京大院工) ○杉山 雅弘・川邊 康介・村野 竣平・倉橋 拓也・松原 誠二郎
- PC-06 トランス-1,2-ジアミノシクロヘキサンとロイシンから誘導したキラルジアゾリウム塩/Cu 触媒系によるエナンチオ選択的アリル位置換反応 (関西大化学生命工) ○高柳 翔太・坂口 聡
- PC-07 7員環構造を有するトリアルコキシシリル基の開発と利用 (京大院理) ○佐橋 遼平・齊藤 颯・下川 淳・依光 英樹
- PC-08 フォトレドックス触媒-アリルスズ系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 (阪大院工) ○杉原 尚季・鈴木 健介・西本能弘・安田 誠
- PC-09 電子不足シクロペンタジエノンイリジウム錯体による C-H 結合の不均等酸化付加 (東大院工) ○東 拓也・楠本 周平・野崎 京子
- PC-10 新しいLewis酸性抑制型ボラン H-B(mdan) の合成と反応 (広島大院先進理工) ○宮崎 一智・シャン ロン・中本 真晃・吉田 拓人
- PC-11 アザボラセン型ホウ素アート錯体の直接光励起によるラジカル形成 (金沢大院医薬保・JST さきがけ) ○宮本 祐輔・隅田 有人・大宮 寛久
- PC-12 電子不足 Cp ロジウム(III)錯体触媒を用いた 1-ナフトールとアルキンの酸化的[4+2]環化反応 (東工大物質理工) ○Antônio Junio Araujo Dias・高橋 洋人・永島 佑貴・田中 健
- PC-13 パラジウム協働触媒による電子不足アルケンのアリルアリール化反応 (京大院工) ○仙波 一彦・多田 直樹・Paulus Fritz・中尾 佳亮
- PC-14 ロジウム触媒を用いた縫合重合による新規ポリ(アリーレン-ビニレン)の合成 (阪大院基礎工) ○外川 蒼野・新谷 亮
- PC-15 キュバン型[M<sub>3</sub>S<sub>4</sub>Co]クラスターの合成と窒素還元への応用 (京大化研・名大院理 物国セ) ○坂井 優太・藤澤 真由・谷藤 一樹・唯 美津木・大木 靖弘
- PC-16 PNP 型ピンサー配位子を有するモリブデン触媒およびヨウ化サマリウムを用いた触媒的アンモニア合成反応における置換基効果 (東大院工) ○光本 泰知・芦田 裕也・荒芝 和也・栗山 翔吾・西林 仁昭
- PC-17 ロジウム触媒によるアシルシランの炭素ケイ素結合切断を経る脱カルボニル化反応 (阪大院工) ○吉田 朝輝・鷹巢 守
- PC-18 ジクロロメチルメチルエーテルによるアルケンのFriedel-Crafts 型ホルミル化 (東北大院工・東北大環保セ) ○田中 信也・吉居 雄司・服部 徹太郎
- PC-19 パラジウム触媒による酸素を用いたカルボン酸のα,β-脱水素化 (奈良女大理) ○柴谷 彩花・片岡 靖隆・浦 康之
- PC-20 ジカチオン性ベンザイン三核ルテニウム錯体とアンモニアとの反応による C-N 結合の形成 (東工大院理工) ○甲斐 雅隆・高尾 俊郎
- PC-21 ピリジン-イソキサゾールパラジウム触媒による脱離基をもつ末端アルケンの遠隔位置換型アリール化反応 (慶大理工) ○武藤 一馬・垣内 史敏・河内 卓彌
- PC-22 マグネシウムアントラセン還元剤を用いたニッケル触媒による芳香族エーテルのホモカップリング反応 (北大 WPI-ICReDD/理) ○東田 皓介・ラワット ビシヤル クマー・澤村 正也
- PC-23 LLX 型 NNSi ピンサー配位子を有するイリジウム触媒を用いた C(sp<sup>3</sup>)-H ボリル化 (九大先導研・九大院総理工) ○河津 稜平・鳥越 尊・國信 洋一郎
- PC-24 イリジウム触媒によるエナンチオ選択的な N-メチル基のアルキル化反応 (阪市大院理) ○坂本 佳那・西村 貴洋
- PC-25 メカノケミストリーを用いたアリールハライドの固体状態でのポリフルオロアリール化反応 (北大院工・北大 WPI-ICReDD) ○高橋 陸朗・瀬尾 珠恵・久保田 浩司・伊藤 肇
- PC-26 ニッケル触媒を用いた C-S 結合活性化を起点とした含硫黄多環式化合物の合成及び生成物を光触媒として用いた光反応利用 (早大先進理工) ○秋野 美佳・関根 彩人・柴田 高範
- PC-27 ベースメタルを導入した有機ケイ素化合物の合成 (東大院工・東大生産研) ○石井 玲音・砂田 祐輔
- PC-28 非環式ジエンメタセシス重合によるバイオベース脂肪族ポリエステル合成と解重合 (都立大院理) ○アブデルラティフ モハメッド M.・チャイジャロエンベルムブーン・野村 琴広
- PC-29 ルテニウム-パラジウム二核錯体を光触媒とする二酸化炭素還元反応 (東工大理) ○楊 斯騰・小川 功喜・鷹谷 絢・岩澤 伸治
- PC-30 *o*-アルキルナフトール誘導体のヒドロパラジウム化によるパラジウム(II)-(σ-ヘテロアリール)錯体の合成と反応性 (熊大院先端科学) ○荒江 祥永・入江 亮
- PC-31 銅触媒を用いた末端アルケン、トリメチルシリルアジドおよび環状エーテルの三成分カップリングの開発 (岡山大基礎研) ○千葉 奨・池本 雄一・西原 康師
- PC-32 常圧の CO<sub>2</sub> が利用可能な持続的、実用的、高効率な有機カルバメート合成法の開発 (筑波大院数理・AIST・東ソー) ○陳 銘予・小泉 博基・竹内 勝彦・松本 和弘・深谷 訓久・崔 隆基・重安 真治・松本 清児・羽村 敏・崔 準哲
- PC-33 セリウムとニッケルを含有する異種四核金属錯体を光誘起触媒とした化学選択的酸素化反応 (阪大院基礎工・産総研・アーヘン工科大) ○坂本 和隆・長江 春樹・今 喜裕・佐藤 一彦・奥田 純・真島 和志
- PC-34 パラジウム触媒を用いた酸化的アミノ化反応による sp<sup>3</sup>炭素官能基化共役ジエンの合成 (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
- PC-35 キラルらせん高分子触媒による高エナンチオ選択的水中不斉鈴木-宮浦カップリング (京大院工) ○神谷 尚明・長田 裕也・山本 武司・杉野目 道紀
- PC-36 金 (I) 触媒を用いた 5-アレンイソオキサゾールの合成と新規 BN 芳香族化合物への展開 (東工大化生研・東工大生命理工) ○津田 正仁・盛田 大輝・中村 浩之
- PC-37 ホスフィン-ボラン配位子と金触媒によるマロン酸エステル誘導体の Conia-Ene 反応 (長崎大院工・ドルトムント工科大) ○小野寺 玄・桑原 麟太郎・福田 勉

- ・クラウゼ ノーバート・木村 正成
- PC-38 銅触媒を用いた 1,3-ジエンとジボロンを原料とする環状アリルボレートの合成 (京大院工) ○櫻木 誠也・秋葉 智文・藤原 哲品
- PC-39 5 位に硫黄置換基を導入したイミダゾ[1,5-*a*]ピリジンカルベンの合成と触媒反応への応用 (岐阜大工) ○園田 拓哉・金森 真弥・村井 利昭・芝原 文利
- PC-40 パラジウム触媒による *o*-二置換ハロアレーンのホウ素化に有用な配位子: トリス(*p*-メトキシフェニル)ホスフィン (九大院理) ○イ ウンヒョン・ウォン ソンヨン・桑野 良一
- PC-41 ニッケル(0)触媒存在下における末端アルケンの立体選択的異性化反応と連続的なヒドロアリアル化反応の開発と機構研究 (阪大院工) ○鶴田 拓也・岩本 紘明・生越 専介
- PC-42 クロスカップリング反応におけるニッケル(II)メソイオン性カルベン錯体の反応挙動 (福岡大理) ○友松 寛太・古賀 裕二・松原 公紀
- PC-43 金錯体による $\gamma$ -スタニルプロパルギルアセテートとアルケンとのシクロプロパン化反応 (富山大院生命融合) ○村上 美希・堀野 良和
- PC-44 パラジウム触媒を用いたポリフェニレンスルフィドのヒドロシランによる還元的切断反応 (産総研 IRC3) ○南 安規・松山 奈央・松尾 康輝・田村 正則・佐藤 一彦・中島 裕美子
- PC-45 ロジウム(I)/キラルジエン触媒を用いたイサチン由来の窒素上無保護ケチミンに対する不斉アリアル化反応の開発 (九大院薬・南洋理工大理数) ○森本 浩之・米寄 凌平・草川 伊吹・林 民生・大嶋 孝志
- PC-46 テトラハロメタンの還元による多核クロムカルビンおよびカーバイド錯体の合成と反応 (岡山大院自然・京大院理) ○黒木 堯・入船 恵一・高井 和彦
- PC-47 アントラビスチアジアゾールを基盤とする高分子半導体の開発と有機薄膜太陽電池への応用 (岡山大基礎研) ○森 裕樹・皆川 幸哉・西永 周平・高橋 竜輔・西原 康師
- PC-48 面不斉ビニル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) ○田上 遥・西本 昂司・大路 健仁・大木 靖弘・小笠原 正道

#### 有機金属部会創立70周年記念講演会 (14:30~17:00)

部会長挨拶 (京大院工) 大江 浩一

(14:30~14:35)

司会 松坂 裕之 (14:40~15:20)

記念講演 AL-1 日本の有機金属化学力 (Power of Organometallic Chemistry in Japan) (名大名誉教授) 巽 和行

司会 大江 浩一 (15:30~16:10)

記念講演 AL-2 『一家に1枚周期表』に見るわが国の科学技術の底力 (豊田理研) 玉尾 皓平

司会 三浦 雅博 (16:20~17:00)

記念講演 AL-3 有機合成を指向する有機金属化学の進展 (阪大名誉教授) 村橋 俊一

#### 第2日目 [9月9日(木)]

座長 大洞 康嗣 (9:00~10:20)

O2-01 銅触媒を用いた求電子的アミノ化を鍵とする $\beta$ -シリルおよび $\beta$ -ボリル- $\alpha$ -アミノ酸誘導体の合成 (阪大院

- 工) ○西野 創士・小林 利通・三浦 雅博・平野 康次
- O2-02 新規シリル化剤シリルシラノラートの開発と利用 (京大院理) ○山岸 拓幹・齊藤 颯・下川 淳・依光 英樹
- O2-03 インジウム触媒による炭素-フッ素結合変換反応を伴う含フッ素イソクマリン合成 (阪大院工) ○矢田 哲治・西本 能弘・千葉 貢治・安田 誠
- O2-04 4族金属錯体を用いた配位重合におけるフッ素化ジヒドロボラアントラセン助触媒の効果 (広島大院先進理工) ○田中 亮・中島 智哉・中一 正悟・中山 祐正・塩野 毅

座長 平野 康次 (10:30~11:50)

- O2-05 低原子価チタンによるアルコールのC-O結合ホモリシス (金沢大院自然) ○菅 拓也・高橋 勇気・三木 稚夏・宇梶 裕
- O2-06 パラジウム触媒による末端アルケンへの臭化アルキニルの1,1-付加反応 (阪大院工) ○阿野 勇介・河合 夏生・茶谷 直人
- O2-07 環状ホウ素アート錯体の直接光励起を活用したラジカル型N-ヘテロ環カルベン触媒反応 (金沢大院医薬保・JST さきがけ) ○隅田 有人・佐藤 由季也・後藤 大和・中村 溪・大宮 寛久
- O2-08 光励起状態を利用したCpロジウム(III)触媒による芳香環のC-Hホウ素化反応 (東工大物質理工) ○永島 佑貴・田中 仁・Antônio Junio Araujo Dias・田中 健

座長 田中 健 (13:00~14:20)

- O2-09 ヘキサアリアルロジウム酸(III)およびイリジウム酸(III)リチウム-固体中および溶液中の構造 (東大院工・京大化研元素セ・高輝度光科学研セ) ○岩崎 孝紀・廣岡 祐子・原 正宜・寺田 望・高谷 光・本間 徹生・野崎 京子
- O2-10 交差二量化によるホウ素化共役トリエンビルディングブロックの合成とクロスカップリング反応への応用 (東農工大院工) ○平野 雅文・倉持 歩実・小峰 伸之・清田 小織
- O2-11 アシルシランの光異性化を利用した銅-シロキシルカルベン錯体の生成と触媒的分子変換反応への応用 (学習院大理) ○竹内 太彦・青山 司・折腹 くるみ・石田 健人・草間 博之
- O2-12 Pd/Ni 触媒によるフルオロシランおよびフルオロゲルマンを用いたカップリング反応の開発 (阪府大院理) ○亀尾 肇・虫明 陽大・山本 大貴・池田 耕己・井 笹 智仁・松坂 裕之

座長 岩崎 孝紀 (14:30~15:50)

- O2-13 ロジウム触媒による縫合重合: 新規 $\pi$ 共役高分子の合成 (阪大院基礎工) ○池田 翔・新谷 亮
- O2-14 ルイス酸を用いる鈴木・宮浦クロスカップリング反応の開発 (理研BDR・阪大院工・阪大先端研・医科歯科大生材研) ○丹羽 節・植竹 裕太・磯田 紀之・瀧本 正・中岡 光妃・櫻井 英博・細谷 孝充
- O2-15 レドックス活性を有する4 $\pi$ 型ホウ素・窒素含有複素環カルベン (BNC) を用いた金アニオン錯体の合成と特性評価 (広島大先進理工) ○商 融・木村 好貴・Leonardo I. Lugo-Fuentes・齋藤 聡太・J. Oscar C. Jimenez-Halla・Joaquín Barroso-Flores・中本 真晃・山本 陽介・吉田 拓人
- O2-16 パラジウム触媒を用いたチェーンウォーキングを経るジエンの遠隔ジボリル化・環化反応 (慶大理工) ○菅野 翔太・垣内 史敏・河内 卓彌

座長 吉田 拓人 (16:00~17:20)

- O2-17 ニッケル触媒によるトロポン誘導体の炭素-炭素結合切断をとまなう変換反応 (阪大院工) ○兒玉 拓也・齊藤 加奈子・鷹巢 守
- O2-18 環状オレフィンの立体特異的メタセシス重合を可能にするバナジウム-アルキリデン錯体触媒 (都立大院理・独シュトゥットガルト) ○野村 琴広・川本 雄太・Suthala Jirapa・Buchmeiser Michael R.
- O2-19 フラストレイテッドルイスペアの光骨格転位反応 (東工大) 伊藤 龍好・平井 宏典・本間 優生・岩澤 伸治・鷹谷 絢
- O2-20 脂肪酸カルボン酸アミドおよびエステルの触媒的遠隔不斉C-Hホウ素化反応 (北大WPI-ICReDD/理) レイス ロナルド L.・佐藤 美優・増田 侑亮・東田 皓介・岩井 智弘・鈴木 机倫・前田 理・澤村 正也

### 第3日目 [9月10日(金)]

座長 野村 琴広 (9:00~10:20)

- O3-01 [CuAg<sub>3</sub>(CCAr)<sub>3</sub>(PPh<sub>3</sub>)<sub>3</sub>]<sup>+</sup>と6つのハロゲンイオンからなる四面体型cageで保護されたAg<sub>13</sub>H<sub>8</sub> 銀ヒドリドクラスター (広島大院先進理工) 三上 海友・中川 いぶき・久保 和幸・久米 晶子・水田 勉
- O3-02 ベンジルパラジウムを経由するプロモアレーンの触媒的脱芳香族の官能基化 (早大高等研) ○武藤 慶・加藤 弘基・柳本 愛華・上部 耀大・ウ チクン・武者 樹・小松田 雅晃・山口 潤一郎
- O3-03 ピンサーRu触媒によるメタンとエチレンの脱水素型クロスカップリング (名大院工) ○中野 遼・徳弘 圭・山下 誠
- O3-04 DMF保護遷移金属ナノ粒子触媒によるアルコール及びアルケンを用いた有機分子変換反応 (関西大化学生命工) ○永田 達己・田中 辰弥・林 賢今・鈴木 健之・大洞 康嗣

座長 山下 誠 (10:30~11:50)

- O3-05 イリジウム触媒を用いたアルキル基C-H/C-Hカップリングによる複素環構築 (京大院工) ○八木 魁人・大村 智通・杉野目 道紀
- O3-06 ロジウム(III)ヒドリドジオージド錯体触媒を用いた添加剤フリーのギ酸によるアルケンのヒドロキシカルボニル化反応 (筑波大院数理・産総研触媒セ・ADMAT・日本触媒) ○岡田 雅希・竹内 勝彦・松本 和弘・奥智治・崔 準哲
- O3-07 ロジウム-アルミニウム複核金属錯体を触媒とするマルチフルオロアレーンのサイト選択的マグネシウム化反応 (京大院工) ○藤井 郁哉・仙波 一彦・中尾 佳亮
- O3-08 新規不飽和ケイ素クラスター群の合成とその三次元芳香族性 (京大化研) ○水畑 吉行・尾松 大和・時任 宣博

座長 大村 智通 (13:00~14:20)

- O3-09 酸化還元刺激に応答する有機金属単分子スイッチの開発 (東工大化生研・東工大) ○田中 裕也・両角 尚樹・藤井 慎太郎・西野 智昭・亀田 宗隆
- O3-10 ハーフチタノセン錯体-トリメチルアルミニウム触媒系による分岐型選択的オレフィンのヒドロアミノアルキル化反応 (阪大院基) ○井上 まりこ・寺石 怜矢・水上 茉依・劔 隼人・真島 和志
- O3-11 鉄触媒を用いた位置選択的チエニル C-H/C-Hカップリング反応 (東大院理) ○道場 貴大・イリエシュラウレアン・佐藤 済・シャン ルイ・中村 栄一
- O3-12 バナドセンまたはクロモセンビスアミド配位子を

有する鉄およびコバルト錯体の合成と還元反応 (阪大院理・東工大) ○瀬瀬 ひなの・畑中 翼・川口 博之・船橋 靖博

座長 水畑 吉行 (14:30~15:50)

- O3-13 金触媒による環化異性化を用いた含窒素縮合多環式骨格の構築 (早大先進理工) ○伊藤 守・井上 大輔・高木 朝日・小野田 英彬・柴田 高範
- O3-14 2座 NHC を配位子とする金 13 ナノクラスターの合成とエナンチオ分離 (名大 WPI-ITbM・クイーンズ大) ○イ ホン・オステン キンベリー M.・レブチェンコ・テティアナ I.・ペイノー アレックス J.・荒巻 吉孝・大井 貴史・南保 正和・クラッデン キャサリン M.
- O3-15 動的速度論的分割を利用したヘリセニルアラインとアルキンとの交差環化三量化反応による三重ヘリセンのエナンチオ選択的合成 (阪府大院理) ○神川 憲・湯蓋 彩加・細川 朋佳・津留崎 陽大
- O3-16 アルキニルボレートを経中間体とするオキサボロールの高選択的構築 (長崎大院工) ○木村 正成・末吉 翼・小野寺 玄・福田 勉

座長 田中 亮 (16:00~17:20)

- O3-17 金触媒によるジフルオロアレンの $\alpha$ ,  $\beta/\beta$ ,  $\gamma$ 位選択的[2+2]付加環化反応: 含フッ素四員環化合物の合成 (筑波大数理) ○瀧辺 耕平・佐々木 みぞれ・藤木 裕介・須藤 恭介・市川 淳士
- O3-18  $\pi$ 配位を利用する単純アレーンのホウ素化 (理研 CSRS) ○武藤 雄一郎・浅子 壮美・イリエシュラウレアン
- O3-19 Pd ナノ粒子触媒・連続照射マイクロ波および共存金属固体を用いた化学選択的ナリガンドフリーBuchwald-Hartwig アミノ化反応 (阪大院薬) ○山田 真希人・太田 亮輔・原田 和生・大木 裕太・高橋 直行・秋山 敏毅・シリマンカラキッティ ナッチャヌン・佐古 真・村井 健一・荒井 雅吉・有澤 光弘
- O3-20 PNNP-コバルト錯体の金属-配位子協働効果を用いた芳香族ハロゲン化物の水素化分解反応 (産総研・IRC3) ○中島 裕美子・ジェン ナイユアン・永縄 友規

### 参加登録費 (予稿集代を含む)

予約 (8月4日(水)まで) :  
 有機金属部会会員 6,000 円  
 共催・協賛団体会員 10,000円  
 会員外 13,000円  
 学生 4,000 円  
 8月5日(木)以降 各2,000円増

**懇親会・有機金属部会創立70周年記念祝賀パーティー**  
 実施しません

### 参加登録予約申込方法

予約参加登録は、有機金属化学討論会のホームページ (<https://kinka.or.jp/om/details.html>) より行い、登録後、電子メールで返送される「予約ナンバー」を通信欄に記入し、郵便振替 (口座番号 00930-5-64179 一般社団法人近畿化学協会) にてご送金ください。送金手数料はご負担ください。  
 ※キャンセルは予約申込締切日前日までにご連絡ください。

**問合せ先** 〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4  
 一般社団法人近畿化学協会  
 有機金属化学討論会係

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