

# 第100回

# 第100回有機合成シンポジウム

## 有機合成シンポジウム講演要旨集

### 目次

Oral&Poster発表：Oral発表時間=15分

第1日【11月10日(木)】

座長 細川誠二郎(早大理工)

- 0-1 「デザイン型フェノールの精密重合：フェノール樹脂の構造制御と機能開発」  
(東工大理工) ○小西玄一  
(9:50~10:05) ..... 2
- 0-2 「Allylic Substitution of Acyclic  $\gamma$ -Aryl Substituted Picolinates and Cyclic Picolinates」  
(東工大院理工) ○王 茜、小林雄一  
(10:05~10:20) ..... 4
- 0-3 「パラジウム触媒によるヒドロシリル化を利用したシリルアルケンの高位置および立体選択的合成」  
(東京医歯大生体材料研) ○隅田有人、吉田 優、細谷孝充  
(10:20~10:35) ..... 6
- 座長 西 剛秀(第一共創)
- 0-4 「有機触媒を用いた不斉アジリジン化を鍵反応とする(-)-AgeLastatin Aの全合成」  
(千葉大院薬) ○枝條康宏、濱崎祥就、濱田康正  
(10:40~10:55) ..... 8
- 0-5 「カルデノリド類の合成研究」  
(東大院薬) ○向井 健、粕谷智史、占部大介、井上将行  
(10:55~11:10) ..... 10

平成23年11月10日(木)~11日(金)

記念特別講演会：11月12日(土)

早稲田大学国際会議場

(東京都新宿区西早稲田1-20-14)

TEL. 03-5286-1755(代表)

主催 有機合成化学協会

共催 日本化学会

日本薬学会

日本農芸化学会

後援 早稲田大学理工学研究所

2011

0-14	「位置選択的環化反応を利用したフラボン骨格を基盤とする天然物誘導体の合成研究」 (東北大院薬) 吉田将人、○藤野雄太、齋藤虹矢、土井隆行 (14: 20~14: 35)	28
0-15	「新しいP-キラルジホスフィン配位子の合成と不斉触媒能：光学活性β-アミノ酸または第二級アミン骨格を有する医薬品中間体の触媒的不斉合成」 (日本化学工業(株)) ○今本恒雄、田村 健、張 振鋒、堀内裕美、杉矢 正 (14: 35~14: 50)	30
	*休憩 (15分) *	
	座長 織田博史 (㈱ダイセル)	
0-16	「キラル相間移動触媒を用いたエステル類の不斉加水分解」 (九大院理) ○山本英治、中村亮太、永井あやの、濱崎昭行、石田玉青、徳永 信 (15: 05~15: 20)	32
0-17	「かさ高い置換基を導入したアセトアミノンを基質とする微生物不斉還元におけるフッ素原子の影響」 (慶大院薬) ○菅原貴宏、阿部智香、東 利則、庄司 満、須貝 威 (15: 20~15: 35)	34
0-18	「アミノ酸誘導体の不斉記憶型α-アリアル化反応の開発」 (京大化研) ○友原啓介、吉村智之、川端猛夫 (15: 35~15: 50)	36
0-19	「面不斉を有するパラシクロファンの高エナンチオ選択的合成法の確立」 (早大院先進理工) ○神田和正、濱中理紗、小池珠美、遠藤恆平、柴田高範 (15: 50~16: 05)	38
	座長 横島 聡 (東大院薬)	
0-20	「テトロドトキシンおよびチリキトキシンの合成研究」 (名大院生命農、台湾国立清華大) ○神原 良、安立昌篤、佐竹佳樹、磯部 稔、 西川俊夫 (16: 10~16: 25)	40

0-6	「Naltrexone を出発物質とした(-)-mesembrineの合成研究」 (北里大院薬) ○今出慧海、長瀬 博 (11: 10~11: 25)	12
0-7	「リン酸触媒による不斉分子内redox反応を利用したテトラヒドロキノリン類の不斉合成」 (学習院大理) ○栗原一樹、江原謙介、森 啓二、秋山隆彦 (11: 25~11: 40)	14
	座長 小野澤俊也 (独)産総研)	
0-8	「隣接位にヘテロ官能基を有するピシナルジプロミドの脱離反応に関する研究」 (東京理大理) ○沓村憲樹、松原悠介、戸口翔平、桐迫瑛人、齊藤隆夫 (12: 45~13: 00)	16
0-9	「ヘテロポリ酸を用いるプロパルギルアルコールの水酸基1,3-転位反応： α, β-不飽和カルボニル化合物の立体選択的合成」 (静岡県大薬) ○江木正浩、梅村めぐ美、川井拓也、赤井周司 (13: 00~13: 15)	18
0-10	「第三級アミド及びエステルからニトリルへのワシボット変換反応の開発」 (千葉大院理) ○鈴木雄介、森山克彦、東郷秀雄 (13: 15~13: 30)	20
0-11	「チエンウオキヤングを経る1, n-ジエンの触媒的環化異性化反応」 (慶大理工) ○河内卓彌、濱崎太郎、青山由果、河崎純一、垣内史敏 (13: 30~13: 45)	22
	座長 鶴岡弘幸 (第一三共(株))	
0-12	「Chloropukeaninの合成研究」 (東京理大薬) 鈴木孝洋、岩切佳那子、○宮嶋ゆりあ、鈴木 要、石見 遼、 小清水正樹、小林 進 (13: 50~14: 05)	24
0-13	「(+)-Aspergillide C の全合成」 (徳島大院薬) ○小林久剛、兼松 誠、吉田昌裕、矢戸宏造 (14: 05~14: 20)	26

- 0-29 「ニッケル触媒によるアルキルハライドとアルキルグリニャール試薬との  
クロスカップリング反応における官能基共存性」  
(阪大院工、阪大院理、京大院工)  
○岩崎孝紀、Surya P. Singh, Prakash R. Vutukuri, Willbe W. S. Ho、  
藤本ゆかり、深瀬浩一、寺尾 潤、国安 均、神戸宣明  
(18: 35~18: 50) ..... 58
- 0-30 「アリルベンジルリチオカルバニオンに対する求電子置換反応の立体化学—求電子  
剤と溶媒の効果—」  
(広島大院医歯薬) ○池本陽峰、佐々木道子、武田 敬  
(18: 50~19: 05) ..... 60
- ★懇親会 19: 20~20: 15 (於: 大隈カーテンハウス)

- 0-21 「 $C_6$  対称トリアザスマネンの合成」  
(分子研、総研大) ○東林修平、Qitao Tan, Sangita Karanjit、櫻井英博  
(16: 25~16: 40) ..... 42
- 0-22 「クリック反応による機能性蛍光発色団の1段階合成」  
(北大院総化学、北大院理) ○大澤 歩、難波藤祐、谷野圭持  
(16: 40~16: 55) ..... 44
- 0-23 「ワンポットグリコシル化反応と固相脱保護法を基盤としたサンゴレクチン結合性  
糖鎖の合成および機能評価」  
(東大院理工、北里大海洋生命) ○武内良太、田中浩士、神保 充、高橋孝志  
(16: 55~17: 10) ..... 46
- 座長 斎藤真一 (東京理大理)
- 0-24 「ミセル系における芳香族ボロン酸の銅触媒ヒドロキシル化反応」  
(東北大院薬) ○野澤佳菜子、福本浄文、米本みさと、根東義則  
(17: 15~17: 30) ..... 48
- 0-25 「ロジウム触媒による炭素-シアノ結合切断を経るニトリルのボリル化反応」  
(阪大院工) 鹿巢 守、○衣田裕孝、喜多佑介、茶谷直人  
(17: 30~17: 45) ..... 50
- 0-26 「イソシアニドの付加反応を鍵とする新規Passerini型反応の開発」  
(金沢大院自然科学) ○添田貴宏、小嶋優樹、宇梶 裕、猪股勝彦  
(17: 45~18: 00) ..... 52
- 0-27 「[2+2] 環化付加と環縮小転位を利用した立体分岐的ステロイドD環側鎖修飾法の  
開発」  
(京大院薬) ○畑 健二、竹本佳司、高須清誠  
(18: 00~18: 15) ..... 54
- 座長 林 貴臣 (三井化学㈱)
- 0-28 「 $C_1$  対称キラロロジウム錯体を用いた $\alpha$ -ケトエステルに対する触媒的不斉  
アルキニル化反応」  
(阪大院基礎工、九大院薬) ○川端崇仁、竹内洋介、大嶋孝志、真島和志  
(18: 20~18: 35) ..... 56

第2日【11月11日(金)】

- 〇-38 「窒化ホウ素担持型パラジウム触媒(Pd/BN)の創製と官能基選択的接触還元への応用」  
 (岐阜薬大院薬) 〇矢部雄貴、山田 強、永田沙織、澤間善成、門口泰也、佐治木弘尚  
 (11: 25~11: 40) ..... 76
- 座長 松村 靖 (旭硝子㈱)  
 〇-39 「SpHingofungin E の全合成」  
 (静岡薬大院薬) 〇池内和忠、林 萌未、井戸俊輔、山本倫広、稲井 誠、浅川倫宏、濱島義隆、菅 敏幸  
 (12: 45~13: 00) ..... 78
- 〇-40 「無保護のアルドースに対する触媒的炭素-炭素結合形成反応の開発」  
 (東大院薬) 〇木村康明、伊藤創一、清水洋平 金井 求  
 (13: 00~13: 15) ..... 80
- 〇-41 「イリジウム触媒によるジインとイソシアナートの交差付加環化反応」  
 (青山学院大理工) 小野寺 玄、〇須藤麻里、武内 亮  
 (13: 15~13: 30) ..... 82
- 〇-42 「1価の銅存在下および2価の亜鉛存在下におけるプロパルギルアミンと末端アルキンの交差反応」  
 (学習院大院自然科学) 〇杉石麗佳、中村浩之  
 (13: 30~13: 45) ..... 84
- 座長 只野金一 (慶大理工)  
 〇-43 「非対称アルキンの位置選択的ヒドロシリル化反応の開発とその応用」  
 (九大院総合理工、九大先導研) 河崎悠也、〇石川洋平、井川和宣、友岡克彦  
 (13: 50~14: 05) ..... 86
- 〇-44 「cis-5-アリアル-3-アルケン酸の環化と転位による多環状化合物の簡便合成」  
 (東工大院生命理工) 〇横溝智史、後藤英之、秦 猛志、占部弘和  
 (14: 05~14: 20) ..... 88
- 〇-45 「触媒的アルキン[2+2]環化付加の反応制御と精密高分子合成への応用」  
 (神奈川大院工) 〇杉山雄樹、櫻田哲哉、岡本専太郎  
 (14: 20~14: 35) ..... 90
- 座長 鎌田 厚 (エーザイ㈱)  
 〇-31 「抗腫瘍性マクロライド化合物amphidinolide B, G, Hの全合成」  
 (慶大理工) 〇原 彰宏、森本 諒、岩崎祐樹、飯屋光馬、石川裕一、西山 繁  
 (9: 35~9: 50) ..... 62
- 〇-32 「GKK1032A類の全合成研究」  
 (慶大理工) 〇永井聡香、清水悠太、高尾賢一、只野金一  
 (9: 50~10: 05) ..... 64
- 〇-33 「海洋産ポリケチド・ピセライドEの合成研究」  
 (筑波大院数理解物質科学) 〇早川一郎、小野崎裕斗、山田拓也、川村 大、佐藤洋輔、木越英夫  
 (10: 05~10: 20) ..... 66
- 〇-34 「アマサスピラミド類の全合成」  
 (東大院薬) 〇千代田幸治、下川 淳、福山 透  
 (10: 20~10: 35) ..... 68
- 座長 林 亮司 (東レ㈱)  
 〇-35 「 $\alpha$ -アルコキシホスホニウム塩の新たな反応: リン原子上の置換基効果による反応性の違いと反応機構の解明」  
 (阪大院薬) 〇後藤章広、大竹和樹、澤間善成、前川智弘、藤岡弘道  
 (10: 40~10: 55) ..... 70
- 〇-36 「ニッケル触媒を用いたジケテン、アルキンによる不飽和カルボン酸及び置換フェニル酢酸の選択的合成」  
 (長崎大院生産科学、長崎大院工、長崎大工)  
 〇秦 崇理、中村俊之、秋岡祐輔、大平勇希、木村正成  
 (10: 55~11: 10) ..... 72
- 〇-37 「Ni触媒を用いたヘテロ芳香環のC-H結合直接アリアル化反応」  
 (名大院理) 〇武藤 慶、山口潤一郎、伊丹健一郎  
 (11: 10~11: 25) ..... 74

P-7 「Ti(O-i-Pr)<sub>4</sub>/Me<sub>3</sub>SiCl/Mgを用いる合成反応の開発」  
 (神奈川大院工) ○正路規朗、河治 健、岡本専太郎  
 (15:07~15:09) ..... 108

P-8 「アリル位選択的不斉フルオロアルキル化反応の開発」  
 (名工大院工) ○西峯貴之、古川達也、川添淳平、張 偉、徳永恵津子、柴田哲男  
 (15:09~15:11) ..... 110

P-9 「新規アセチレン保護基(Ph<sub>2</sub>P(O))を用いた菌頭カップリング」  
 (岡山理大工) ○折田明浩、Yang Xin、鉦間喜教、Xu Feng、Peng Lifeng、  
 大寺純蔵  
 (15:11~15:13) ..... 112

ポスターセッション 15:20~16:50 (於:3階会議室=二会場に分かれて)

表彰式・閉会式 16:55~

第100回有機合成シンポジウム記念特別講演会

11月12日 土 12:50~17:00 (聴講無料)

特別講演 1. 「生物活性天然物を作って半世紀」  
 (東京大学名誉教授/有機合成化学協会名誉会員) 森 謙治先生

特別講演 2. 「パラジウムを用いる有機合成の研究回顧—<sup>おぼろ</sup>途は拓ける—」  
 (東京工業大学名誉教授/有機合成化学協会名誉会員) 辻 二郎先生

特別講演 3. 「合成化学—新たな展開—」  
 (京都大学名誉教授/有機合成化学協会名誉会員) 吉田 善一先生

O-46 「アルキニルチウムを触媒とする新しいベンゼン環の生成法と位置選択的  
 カルボヨウ素化」  
 (関西学院大理工、東工大院理工) 羽村季之、○忠田 悠、中達裕也、鈴木啓介  
 (14:35~14:50) ..... 92

\*\*5分

ショートレクチャー: 9件×2分=14:55~15:13

座長 只野金一 (慶大理工)  
 P-1 「光学活性ビスイミダゾリジンペンサー金属触媒の開発」  
 (千葉大院理) ○岡以氣代、白杉 蘭、三代重沙美、荒井孝義  
 (14:55~14:57) ..... 96

P-2 「脱プロトン化によるキラルα-ニトリルカルバニオンの発生と捕捉」  
 (広島大院医歯薬) ○竹川 友、佐々木道子、池本陽峰、武田 敬  
 (14:57~14:59) ..... 98

P-3 「新しい近赤外生物発光基質の創製を目指したν-Coelenterazine合成法の開発」  
 (東京医歯大院疾患生命/生材研、東工大院生命理工、JNC横浜研)  
 ○吉田 優、岡田有人、飯森理絵、三浦由依子、佐藤淳一、井上 敏、細谷孝充  
 (14:59~15:01) ..... 100

P-4 「有機ヨウ素試薬を用いたベンジル位への直接的官能基導入反応の開発」  
 (千葉大院理) ○馬場 遥、森山克彦、東郷秀雄  
 (15:01~15:03) ..... 102

P-5 「[3+2] Coupling of Quinone Monoacetals with Alkenes Promoted by Hydrogen  
 Bonded Bronsted Acids」  
 (立命館大薬) 土肥寿文、○Yinjun Hu、上田中 徹、鷲見尚彦、北 泰行  
 (15:03~15:05) ..... 104

P-6 「低用量銅触媒下2-クロロ安息香酸ヒドライドの分子内C-Nカップリングによる  
 インドロンの簡便合成」  
 (阪府大院生命環境科学) 小林泰之、○谷森紳治、切畑光純  
 (15:05~15:07) ..... 106

