

一般講演・ポスター発表

第1日目 7月26日(木)

○印は演者

- 1P-01 芳香族臭化物からオキシムを経由した 5-アリールテトラゾール及び 3-アリールイソキサゾールへのワンポット変換反応
(千葉大融合理工) ○小林栄司, 東郷秀雄
- 1P-02 芳香族アミド、4-アリールチアゾール及び 4-アリールイミダゾールの芳香環からの I 工程合成反応
(千葉大院理) ○山本崇広, 東郷秀雄
- 1P-03 ^{13}C NMR による溶液中でのアミノ酸誘導体の分子内および分子間相互作用の評価
(¹ 広島工大院工, ² 室蘭工大院工) 茶木沙織¹, ○平賀良知¹, 庭山聡美², 宇山優理¹, 星出亮佑¹, 吉本寛司¹
- 1P-04 Automated Cooling Crystallization of Paracetamol Using the 'Calibration-Free' Direct Supersaturation Control Method
(メトラー・トレード) ○中務真結, Roland Hass, Jon Goode, Ian Haley
- 1P-05 エノールトシラートの宮浦-石山ホウ素化, 鈴木-宮浦カップリングを利用する多置換共役ジエンの (2*E*, 4*E*)-, (2*Z*, 4*Z*)- 立体補完的合成法
(関学大理工) ○竹本太一, 花谷優太郎, 仲辻秀文, 田辺陽
- 1P-06 高比表面積ナトリウムディスパーションを用いた脂肪族エステル及び第3級アミドの還元反応
(¹Vertellus, ²野村事務所) D. Neil Work¹, Glenn Carroll¹, ○伊沢光彦²
- 1P-07 連続フロー反応のリアルタイム分析
(¹Abbott Laboratories, ²METTLER TOLEDO) ○山崎陽一², Brian Wittkamp², Ayman D. Allian¹, Steven Richter¹
- 1P-08 (*E*)-1-ブロモ-2-ヨードアルケンを足場とした異種炭素四置換アルケンのテンプレート合成
(龍谷大院理工) ○岩澤哲郎, 遠藤直輝
- 1P-09 次亜塩素酸ナトリウム5水和物を用いるジアセトキシヨードアレーンの効率的合成法の開発
(¹ 東大院薬, ² 日本軽金属, ³ 理研) ○宮本和範¹, 渡辺歩実¹, 岡田倫英², 浅輪智丈², 内山真伸^{1,3}
- 1P-10 ビルスマイヤー試薬及びジクロロメチルアルキルエーテルの新規合成法とそれらを用いる 1*H*-ピロール-2-カルボン酸エステルの位置選択的ホルミル化反応
(¹ イハラニッケイ化学工業, ² 静大院工) ○藁科卓也¹, 松浦大輔¹, 木村芳一¹, 仙石哲也², 高橋雅樹², 依田秀実²

- 1P-11 芳香環水素化用高活性ルテニウム触媒の開発
(エヌ・イーケムキャット) ○和田佳之, 水崎智照, 小松晃, 鈴木弘康, 上野晋司, 高木由紀夫
- 1P-12 窒素上無保護ケチミンの新規触媒的直接合成法の開発
(九大院薬) ○近藤優太, 森崎一宏, 平澤禎将, 森本浩之, 大嶋孝志
- 1P-13 NHC/パラジウム触媒による芳香族ニトロ化合物のクロスカップリング反応
(京大院工) ○柏原美勇斗, 仙波一彦, 中尾佳亮
- 1P-14 超原子価ヨウ素反応剤を用いたフェノール類とフェノチアジン類の
酸化 C-N 結合形成反応の開発
(¹立命館大薬, ²立命館大総研) 森本功治^{1,2}, ○戸田健太郎¹, 竹内仁志¹, 土肥寿文^{1,2}, 北泰行²
- 1P-15 潜在的塩基性を持つ N, N-ジメチルアセタミドを溶媒として用いたアミド化反応の研究
(東大院薬) ○大塚陸人, 大和田智彦, 丸橋和夫
- 1P-16 マイクロフローリアクターを用いた連続プロセス検討
(JNC) ○川邊俊行, 古里伸一
- 1P-17 ジボロン酸無水物を触媒として用いた脱水操作を必要としない
カルボン酸とアミンの直接的アミド化反応
(北里大薬) ○嶋田修之, 平田舞, 腰塚正佳, 大瀬尚希, 牧野一石
- 1P-18 ppm 量のパラジウム-NNC ピンサー型錯体による高効率檜山カップリング反応の開発
(¹分子研, ²総合研究大学院大物理) ○市位駿^{1,2}, 浜坂剛^{1,2}, 魚住泰広^{1,2}
- 1P-19 ドウモイ酸の合成研究
(¹静岡県大薬, ²東海大海洋) ○西澤慈¹, 大西琢磨¹, 大八木悠¹, 佐々木慎吾¹, 鈴木寛人¹, 大内仁志¹, 稲井誠¹, 浅川倫宏², 吉村文彦¹, 菅敏幸¹
- 1P-20 電子欠損型含窒素芳香族複素環へのシクロアルキル鎖の
非金属系ラジカル導入反応の開発
(千葉大院理) ○周履安, 東郷秀雄
- 1P-21 工業的に応用可能なメタセシス用 Ru 触媒およびクロスカップリング用 Pd 触媒
(ユミコアジャパン) ○堀口良昭
- 1P-22 一酸化炭素等価体を用いる安全かつ実用的な触媒的カルボニル化反応
(¹静岡県大薬, ²第一三共) ○小西英之¹, 福田匡貴¹, 関野智行¹, 上田剛², 眞鍋敬¹
- 1P-23 Diphenyl Phosphorazidate を活性化剤かつアジド源として用いたテトラゾールの
実用的合成
(¹名城大農, ²東北大多元研) ○石原稿太郎¹, 川島麻友美¹, 松本高利², 塩入孝之¹, 松儀真人¹
- 1P-24 次亜塩素酸ナトリウム 5 水和物と臭化物イオンを用いた有機化合物の臭素化反応
(¹静岡理工大理工, ²イハラニッケイ化学工業) ○足立滉太¹, 秋山智美¹, 大杉梨栄¹, 木村芳一², 桐原正之¹

- 1P-25 次亜塩素酸ナトリウム5水和物を用いた含フッ素アルコール類の酸化反応
(¹ 静岡理工大理工, ² 日本軽金属, ³ イハラニッケイ化学工業) ○鈴木勝也¹, 嶋津英夫², 仲倉佳那¹, 斎藤克哉¹, 吉川葉¹, 木村芳一³, 桐原正之¹
- 1P-26 嵩高いアルキルホスフィンを用いる合成的に有用なホスフィン配位子の製造
(日本化学工業) 田村健, ○佐野夏博, 平川英治, 竹下智史, 今本恒雄
- 1P-27 シアノホスフェートを用いる中性条件下での五員環生成反応:
(-)-Neplanocin Aの合成研究
(大阪薬大) ○米山弘樹, 上村健司, 宇佐美吉英, 春沢信哉
- 1P-28 両親媒性ポリマー担持プラチナナノ触媒を用いたアルデヒドの
化学選択的水中フロー水素化反応
(分子研・JST-ACCEL) ○大迫隆男, 鳥居薫, 平田修一, 魚住泰広
- 1P-29 結晶形 mixture から単一結晶形を見出すには
—Atorvastatin Calcium 結晶多形スクリーニングを例に—
(スペラファーマ) ○浮田さゆり, 山下真之, 吉田悠子, 山野光久
- 1P-30 ガスアナライザーによる一酸化炭素ガスのリアルタイムモニタリング
(大日本住友製薬) ○澤村潔人, 嘉藤田渉, 三宅貴之, 城ノ上健太
- 1P-31 耐溶剤型キラルカラム CHIRALPAK® IH の高い不斉識別能力
(ダイセル) ○吉田賢一, 岸本辰雄, 濱寄亮太, 大西敦
- 1P-32 金属シアン化物及び遷移金属を用いない芳香環の芳香族ニトリルへの
ワンポット変換法の開発
(千葉大院融合理工) ○今長谷昂平, 東郷秀雄
- 1P-33 両親媒性ポリマー担持キラルジエンロジウム錯体による水中不斉選択的 1, 4- 付加反応
(¹ 分子研・JST-ACCEL, ² 総合研究大学院大) ○沈冠碩^{1,2}, 大迫隆男^{1,2}, 永長誠¹, 魚住泰広^{1,2}
- 1P-34 減圧条件下 Pt/C 触媒的脱水素反応を基盤としたジオールからラクトンへの変換反応
(岐阜薬大) ○高倉稜弥, 阪一穂, 澤間善成, 佐治木弘尚
- 1P-35 N- ベンジル基の Pd/C 触媒的水素化分解における Nb₂O₅/C の促進効果
(¹ 岐阜薬大, ² N. E. Chemcat) ○山本裕太¹, 阪一穂¹, 高木由紀夫², 吉村昌寿², 澤間善成¹, 佐治木弘尚¹
- 1P-36 パラジウム触媒による α - シリル置換アリルボロネートの合成
(富山大院理工) ○村上美希, 坂本樹里, 堀野良和, 阿部仁
- 1P-37 1.6 μ m キラルカラム “CHIRALPAK® U シリーズ” を用いた超高速エナンチオ分離
(ダイセル) ○福田大祐, 横田佳典, 上山芳記, 小野真平, 濱寄亮太, 大西崇文, 大西敦
- 1P-38 高選択的エステル水素化触媒: RuCl₂(ox-PNNP) の開発
(高砂香料工業) ○中山裕治, 横山直太, 奈良秀樹

- 1P-39 アミド化合物のスチレンへの付加反応
(¹ 静岡県大薬 ² サイダ・FDS) ○玉置宗麻¹, Joshua P. Barham^{1,2}, 大根田訓之², 岡本正², 小田島博道², 江上寛通¹, 濱島義隆¹
- 1P-40 有用合成原料・4-pentyn-1-ol の効率的合成法の開発
(¹ 静岡理工大, ² イハラニッケイ化学工業, ³ 福寿製薬) ○齋藤克哉¹, 木村芳一², 古澤修³, 小杉照男³, 桐原正之¹
- 1P-41 目的に応じた中分子ペプチド原薬 カラム精製工程の製法構築
(塩野義製薬) ○越智俊輔, 村田好徳
- 1P-42 光環化反応を鍵反応とする (–)-dehydro-exo-brevicomine の不斉全合成
(早大先進理工) ○増田剛士, 向井健, 三善勇亮, 鹿又宣弘
- 1P-43 酸素を酸化剤に用いた触媒的分子内 C-H ラクトン化反応の開発
(徳島文理大薬) ○松本健司, 橋本紀子, 廣兼司, 吉田昌裕
- 1P-44 鉄塩錯体を用いたハロゲン化アルキルと芳香族 Grignard 反応剤とのクロスカップリング反応
(横浜国大院工) 丸山翼, 松垣智, 橋本徹, ○山口佳隆
- 1P-45 多機能チオ尿素-ボロン酸触媒による α , β -不飽和カルボン酸への不斉アザーマイケル付加反応の開発
(¹ 京大院薬, ² 武庫川女大薬, ³ Institute of Organic Chemistry, Hungary) ○道上健一¹, 葉山登^{1,2}, 村上弘樹¹, Tamás Földes³, 西林和也¹, 小林祐輔¹, Imre Pápai³, 竹本佳司¹
- 1P-46 フローシステムを用いる触媒的不斉連続反応の開発
(阪大産研) ○滝澤忍, H.D.P.Wathsala, 佐古真, 岸鉄馬, 笹井宏明
- 1P-47 インドロ [1, 2-*b*] [1, 2] ベンゾチアジン-12-オン類の合成と酸化反応
(¹ 産総研, ² 東理大理工) ○清水政男¹, 益田功太郎², 田中真司¹, 坂井教郎²
- 1P-48 q NMR と PAT を用いた反応モニタリング
(¹ 富士フイルム, ² 富士フイルム和光純薬) ○大森皓史¹, 三浦亨², 松本正俊²
- 1P-49 DIPskewphos/PICA 誘導体-Ru 錯体を触媒に用いた、多置換芳香族ケトン類ならびに γ - および δ - ケトエステル類の不斉水素化反応
(¹ 関東化学, ² 北大院工) ○内海典之¹, 新井則義², 川口慶², 難波孝則², 松本祐樹², 片山武昭¹, 安田俊尚¹, 村田邦彦¹, 大熊毅²
- 1P-50 ファインバブル法と迅速反応条件最適化法による物質合成
(静大院工) ○松尾圭哉, Péter Vámosi, 金拓哉, 佐藤浩平, 鳴海哲夫, 間瀬暢之

一般講演・ポスター発表

第2日目 7月27日(金)

○印は演者

- 2P-01 PAT を活用したフロー反応における反応速度論解析
(富士フイルム) ○大森皓史, 原田圭, 松本秀樹, 森田孝博, 石田信也, 和田健二
- 2P-02 水添反応での副生成物生成ルートの研究
(¹メトラ・トレード, ²Novartis Pharma AG) ○藤澤吉文¹, Sonja Kamptmann²
- 2P-03 Gymnocin-B の LMNO フラグメントの合成研究
(名城大薬) ○堀泰子, 山崎稚奈, 高澤圭輔, 坂井健男, 森裕二
- 2P-04 脱塩チューブを用いたリン酸塩緩衝液条件でのオンライン LC/MS による不純物分析
(エムエス・ソリューションズ) ○清水幸樹, 高橋豊
- 2P-05 高い分取性能を有するアミロース誘導体型キラル分離用カラムの開発
(ワイエムシィ) ○渡部毅, 小林昌秀, 山田喜彦, 岩館丈央, 岩館淳子, 泉川智子, 森田千尋, 野澤さおり, 黒田典孝
- 2P-06 グリセリンの触媒的不斉変換と短工程セラミド合成
(長崎大院医歯薬) ○上野瑞貴, 宮本圭介, 山本耕介, 栗山正巳, 尾野村治
- 2P-07 $\text{PhI}(\text{OAc})_2$ と LiBr の組み合わせによるメトキシベンジルアルコール類からの
脱ヒドロキシメチル臭素化反応の開発
(¹近畿大薬, ²名城大農, ³立命館大総研) 柴田彩杏¹, 北本沙羅¹, 藤村一真¹, 濱本博三²,
中村光^{1,3}, 三木康義^{1,3}, ○前川智弘¹
- 2P-08 キラルリン酸金属塩を用いたインドールとアルキル基置換ニトロステレンとの
Friedel-Crafts アルキル化反応によるインドール誘導体の不斉合成
(学習院大理) ○金子美桜, Ignacio Ibáñez Sánchez, 秋山隆彦
- 2P-09 チオール担持した新規シリカゲル粒子 DualPore のパラジウムスカベンジャーとしての
活性評価
(¹ディーピーエス, ²岐阜薬大, ³浜理薬品工業) ○宮本利一¹, 小川綾²,
松尾知寛², 市川智大², 白鴻志¹, 目黒寛司^{1,3}, 山田強², 澤間善成², 佐治木弘尚²
- 2P-10 (Z)-3-アリアル-2-ブテン酸メチルおよび (Z)-2-アリアル-2-ブテン酸メチルの
実用的合成: *Organic Syntheses* 二題
(関学大院理工) ○堤健之, 蘆田雄一郎, 仲辻秀文, 田辺陽
- 2P-11 TiCl_4 / amine 反応剤を用いる C-C 結合反応の特異な反応性・選択性
(関学大院理工) ○角野雅俊, 田村奈生, 花谷優太郎, 田辺陽
- 2P-12 水を溶媒としたベンジルアルコールの触媒的脱水素化反応を経由する
ベンゾイミダゾールの合成
(東邦大薬) ○氷川英正, 一之瀬理沙, 吉川晶子, 東屋功

- 2P-13 α -ハロおよび α -スルホニルオキシ酢酸メチルの脱水型 Ti-Claisen 縮合と Strobilurin A 合成への応用
(関学大院理工) ○福田圭吾, 鎌田理沙, 北口秀弥, 仲辻秀文, 田辺陽
- 2P-14 光学活性 2-スルファニルカルボン酸およびエステルのプロセス化学的合成ならびに HPLC による精密な光学純度決定法
(関学大院理工) ○川元百世, 佐々木亮祐, 田辺陽
- 2P-15 エノールスルホナートを基質とするクロスカップリングおよび還元反応を用いた実用的多置換 α, β -不飽和エステルの (*E*)-, (*Z*)-立体補完的合成
(関学大院理工) ○吉竹大輔, 佐藤有華, 蘆田雄一郎, 田辺陽
- 2P-16 光学活性パラジウム触媒を用いる α, α -ジチオアセトニトリルのニトロオレフィンへの不斉共役付加反応の開発
(名工大理工) ○徳永あかり, 斉藤光, 近藤健, 中村修一
- 2P-17 トリシアノシクロペンタジエニド類の合成と官能基変換
(名城大薬) ○新帯雅之, 尾方彩乃, 大野義哲, 坂井健男, 森裕二
- 2P-18 超原子価ジアセトキシードベンゼンを用いた脂肪族カルボン酸の脱炭酸-臭素化反応の開発
(¹東大院薬, ²理研) ○渡辺歩実¹, 宮本和範¹, 内山真伸^{1,2}
- 2P-19 ケトキシムから 1,5-二置換テトラゾールの合成反応の開発
(近畿大薬) ○中村光, 森下かな, 柳綾沙美, 山下優哉, 前川智弘
- 2P-20 芳香族エステルの触媒的脱カルボニル型炭素-炭素結合形成反応の開発
(早大院先進理工) ○大北俊将, 武藤慶, 山口潤一郎
- 2P-21 植物概日リズム調整剤 PHA の構造活性相関研究
(¹早大院先進理工, ²名大 ITbM) ○齊藤杏実¹, 武藤慶¹, 中道範人², 山口潤一郎¹
- 2P-22 パラジウム触媒を用いたベンジルアルコール類の脱芳香族的アリル化反応
(早大院先進理工) ○小松田雅晃, 武藤慶, 山口潤一郎
- 2P-23 芳香族カルボン酸誘導体の脱カルボニル型炭素-ヘテロ元素結合形成反応
(早大院先進理工) ○一色遼大, 石飛耕太, 浅原光太郎, 武藤慶, 山口潤一郎
- 2P-24 ベンゾチアゾリンを水素供与体として用いたキラルリン酸触媒による第三級インドリルアルコールの不斉還元
(学習院大理) ○越阪部寛人, 斎藤翔太, 宮川雅道, 秋山隆彦
- 2P-25 全アリール置換ヘテロアレーンの合成
(¹早大院先進理工, ²名大院理) ○浅子貴士¹, 鈴木真², 伊丹健一郎², 武藤慶¹, 山口潤一郎¹
- 2P-26 キラルリン酸を用いた N-H トリフルオロメチルケトイミンに対する複素環化合物の不斉求核付加反応
(学習院大理) ○吉田雅, 宮川雅道, 秋山隆彦

- 2P-27 L-selectride を用いた官能基選択的脱メチル化反応
(¹東理大薬, ²帝京大薬, ³武蔵野大薬) ○牧野宏章¹, 長谷川結美², 井上賢秀¹, 田畑英嗣², 忍足鉄太², 夏苺英昭², 伊藤清美³, 高橋秀依¹
- 2P-28 キラル多座配位型 AZADO/ 銅触媒を用いるラセミ第二級アルコールの
空気酸化速度論的分割法の開発と応用
(東北大院薬) ○笠畑洸希, 笹野裕介, 小暮直貴, 小山純平, 西山智弘, 岩渕好治
- 2P-29 マイクロリアクターを利用した鉄触媒クロスカップリング反応の最適化
(和歌山県工業技術センター) 町谷功司, ○森一, 西山靖浩, 齋藤茜
- 2P-30 RCAI-56 の α -カルバガラクトース部分の新規合成法
(¹名大院生命農, ²レグイミュン) ○牛田直輝¹, 永井伸和¹, 石井保之², 西川俊夫¹
- 2P-31 連続触媒プロセスによる二環式ピロリジン誘導体のエナンチオ選択的ワンポット合成
(阪大産研) ○竹中和浩, Bijan Mohon Chaki, Jianfei Bai, 滝澤忍, 笹井宏明
- 2P-32 酸素架橋型超原子価ヨウ素触媒を鍵とするアミド類と芳香環の酸化的カップリング
(¹立命館大薬, ²立命館大総研) 土肥寿文¹, ○堂地滲緒¹, 安井千尋¹, 佐々裕隆¹, 小関大地¹, 北泰行²
- 2P-33 クロラミン塩を求核剤とする *meso*-N-Ns アジリジンの触媒的不斉非対称化
(阪大院工) ○山本拳也, 南方聖司
- 2P-34 デザインスペースを活用した HPLC メソッド移管の効率化
(クロムソードジャパン) ○小西一豪, Sergey Galushko
- 2P-35 α -クロロエノールトシラートの逐次段階的クロスカップリングを利用する
フル置換 α, β -不飽和エステルの (*E*)-, (*Z*)-立体補完的合成
(関学大院理工) ○蘆田雄一郎, 中田孝平, 仲辻秀文, 田辺陽
- 2P-36 トリアジンを基盤とした単離可能なエポキシ化剤 Triazox の開発
(¹金沢大院医薬保, ²神戸学院大薬) ○別役樹¹, 五十嵐佑貴¹, 山田耕平¹, 北村正典¹, 平田紘基¹, 日置和人², 国嶋崇隆¹
- 2P-37 疎水性タグを用いた Icatibant Acetate の合成
(¹JITSUBO, ²農工大) ○久保大輔¹, 金井和昭¹, 荒木里之¹, 岩永なつみ¹, 鈴木康介¹, 鈴木秀明¹, 嶋一郎¹, 藤田秀司¹, 山崎貴史¹, 伊藤優¹, 遠藤真代¹, 岡田洋平², 千葉一裕²
- 2P-38 ホスファゼン塩基触媒によるアミノアルケンの分子内ヒドロアミノ化反応
(同志社女大薬) ○山本康友, 寺下真希, 平野真有, 宮脇あかり, 富岡清
- 2P-39 (R)-3-Quinuclidinol の第2世代還元プロセス
(¹Almac Sciences, ²Arran chemical company) Iain Miskelly¹, Stefan Mix¹, Thomas S. Moody^{1,2}, Andrew S. Rowan¹, ○服部正之¹
- 2P-40 無水プロピルホスホン酸 (T3P®, Allessan® CAP) の分析
(エーザイ) ○大江浩志, 広瀬修市, 柿田譲

- 2P-41 マロン酸ジアルキルをプロトン源とする水素化ホウ素ナトリウムを用いた
グルコース型酸素官能基配置シクロヘキセノンのダブル還元反応
(中外製薬) ○村形政利, 木村昌寛
- 2P-42 モノカチオン型ポルフィリン色素修飾カーボンナノチューブ複合材料の開発:
調製手法と修飾効率
(大阪産業技術研究所) ○高尾優子, 森脇和之, 水野卓巳, 大野敏信
- 2P-43 粒子形態情報と顕微ラマン分光法の複合測定による医薬品錠剤の解析
(¹ スペクトリス, ² 明治薬大) ○早内愛子¹, 深水啓朗², 岡山暉², 大西優²
- 2P-44 Practical Access to Homochiral C₁- and C₂-Symmetric Biaryl Diols
by Cooperative Lipase/Metal Catalysis
(¹ 阪大院薬, ² エジプト Minia 大薬) ○ Gamal A. I. Moustafa^{1,2}, 大木康寛¹, 赤井周司¹
- 2P-45 Ti-Claisen 縮合、Ti- 直接アルドール反応を基軸とする、(-)-altarnaric acid
および (-)-azaspirene の不斉全合成
(関学大院理工) 小國祐美子, 杉美貴子, 村裕章, 永瀬良平, 仲辻秀文, 御前智則,
○田辺陽
- 2P-46 ジメチルスルホキシド / アミン系弱塩基混合系の熱的危険性解析
(横国大院環境情報) ○小泉勇斗, 伊里友一朗, 三宅淳巳
- 2P-47 植物概日時計長周期化分子 BML の構造活性相関研究
(¹ 早大院先進理工, ² 名大 ITbM) ○高原知明¹, 武藤慶¹, 中道範人², 山口潤一郎¹
- 2P-48 イミノラジカル中間体を經由したフェナントリジン誘導体のワンポット合成反応
(千葉大院融合理工) ○岸篤志, 森山克彦, 東郷秀雄
- 2P-49 キラル NHC 触媒を用いる α -ヒドロキシカルボン酸誘導体の速度論的光学分割
(¹ 徳島大院薬, ² 京大院薬) ○山田健一¹, 王胤力¹, 猪熊翼¹, 山岡庸介²,
高須清誠²
- 2P-50 かさ高い対称ジエステルの実用的な高選択的モノ加水分解反応
(室蘭工業大工) ○庭山聡美, Jianjun Shi