

## 一般講演・ポスター発表

第1日目 7月24日(木)

○印は演者

- 1P-01 わずか3ナノグラムの極微量試料に対する結晶スポンジ法による分子構造解析  
(<sup>1</sup> 東大, <sup>2</sup> 分子研) ○佐藤宗太<sup>1,2</sup>, 吉田知史<sup>1</sup>, 矢野義紘<sup>1</sup>, 藤田誠<sup>1,2</sup>
- 1P-02 プロスタグランジン用キラルビルディングブロックの合成  
(大内新興化学工業) ○青柳重信
- 1P-03 サフィナミドメシル酸塩の連続フロー合成  
(産総研) ○小林貴範, 木村武徳, 椿卓也, 矢田陽
- 1P-04 フロー・マイクロ合成を用いた半導体レジスト向けポリシロキサン  
の連続製造プロセス開発  
(東レ・ファインケミカル) ○加藤秀利, 小川龍治, 村野治男, 星野雅司, 岡田潤介,  
石野陽介, 近藤啓之, 石川学哉
- 1P-05 トリフェニルホスフィンを触媒とした芳香族ブロモ化反応の開発と  
プロセス安全性評価  
(<sup>1</sup> 塩野義製薬, <sup>2</sup> 神戸大膜セ, <sup>3</sup> 神戸大院工) ○細谷昌弘<sup>1</sup>, 石橋賢一<sup>1</sup>, 大原孝文<sup>1</sup>,  
森敦紀<sup>2,3</sup>, 岡野健太郎<sup>3</sup>
- 1P-06 イリジウム触媒を用いた*N*-メチルアミド選択的なペプチド修飾法の開発  
(慶大院理工) ○穴倉拓馬, 小川博栄, 高橋芳人, 中井きさ, 中原一成, 森達哉,  
吉井梨紗, 大石毅, 千田憲孝, 岡村俊孝, 佐藤隆章
- 1P-07 カンファースルタムを用いた非対称ホスホン酸ジエステルの不斉合成  
(<sup>1</sup> 同志社女大薬, <sup>2</sup> 近畿大薬) ○山本康友<sup>1</sup>, 中井さくら<sup>1</sup>, 石浦朋恵<sup>1</sup>, 神原裕梨佳<sup>1</sup>,  
松本彩聖<sup>1</sup>, 渡邊賢司<sup>1</sup>, 知名秀泰<sup>1</sup>, 松岡純平<sup>2</sup>
- 1P-08 Development of Synthetic Process for Alectinib  
(<sup>1</sup> 中外製薬 創薬化学研究部, <sup>2</sup> 中外製薬 製薬研究部) ○椎名淳一<sup>1</sup>, 石澤武宣<sup>1</sup>,  
福田弘志<sup>1</sup>, 山脇実<sup>1</sup>, 紀藤康<sup>1</sup>, 塚崎雅雄<sup>2</sup>
- 1P-09 ケトンから発生させたニトリリウムイオン捕捉による炭素-炭素結合形成反応の開発  
(近大院総理工) ○井上雅智, 中村陽太, 兵藤憲吾
- 1P-10 過硫酸塩を用いたアジ化物イオン含有廃液の分解処理検討  
(アステラス製薬) ○佐藤喜一
- 1P-11 Automated Homogeneous Catalyst Design with Schrödinger Software  
(Schrödinger, Inc.) ○Pavel A. Dub
- 1P-12 IBS(III/V)/Oxone 触媒システムによるアルコールの室温選択的酸化および  
酸化的エステル化反応  
(名大院工) ○ウヤヌク ムハメット, 近藤竜太郎, 石原一彰

- 1P-13 夢の化合物を現場へ届ける：フェアリー化合物の合成法と実用化への道筋  
(静岡大グリーン研) ○間瀬暢之, Arun Kumar Manna, 雨宮彰宏, 薩川遥,  
湯口航太郎, 佐藤浩平, 鳴海哲夫
- 1P-14 アスパラギン酸ヒドラジド誘導体によるアスパルチミド副生の抑制  
(静大院総) ○佐藤浩平, 上村春菜, 鳴海哲夫, 間瀬暢之
- 1P-15 ポリ塩化ビニル (PVC) の共溶媒存在下での水熱脱塩素化反応と生成物の解析  
(<sup>1</sup> 法政大多摩研開セ, <sup>2</sup> 法政大生命, <sup>3</sup> 法政大経済) ○細川さとみ<sup>1</sup>,  
Douglas Hungwe<sup>1</sup>, 杉山賢次<sup>2</sup>, 山崎友紀<sup>3</sup>
- 1P-16 脱 PFAS を指向したヒドロキシ基の高化学選択的スルホニル化反応の開発  
(<sup>1</sup> セントラル硝子, <sup>2</sup> 神戸薬大) ○木村高岳<sup>1</sup>, 富田廉<sup>1</sup>, 秋山勝宏<sup>1</sup>, 平田翼<sup>2</sup>,  
波多野学<sup>2</sup>
- 1P-17 有機光触媒を用いる二酸化炭素のギ酸塩への還元反応  
(<sup>1</sup> トヨタ自動車, <sup>2</sup> 神大院理) ○井上文乃<sup>1</sup>, 村松渉<sup>1</sup>, 松原亮介<sup>2</sup>, 石ヶ谷直樹<sup>1</sup>,  
井部将也<sup>1</sup>
- 1P-18 光酸化還元触媒によるアミンホウ素ラジカルを介した臭化アルキルの XAT を利用した  
スチレン類のヒドロアルキル化反応  
(名工大院工) ○内藤聖也, 小幡航希, 中村修一, 安川直樹
- 1P-19 Seeding Strategies & Techniques – Optimizing a Crystallization Process  
(メトラー・トレド) ○中務真結, Cong Shuxin
- 1P-20 放射光 XAFS による Pd/C 溶出挙動の反応容器中経時直接解析  
(<sup>1</sup> 第一三共, <sup>2</sup> 日産アーク, <sup>3</sup> エジンバラ大学) ○折戸裕哉<sup>1</sup>, 宇野建一<sup>1</sup>,  
伊藤孝憲<sup>2</sup>, 佐藤秀紀<sup>2</sup>, Guy C. Lloyd-Jones<sup>3</sup>
- 1P-21 アザ-オキサ Cope 転位によるインドール合成  
(慶大理工) 大塚友美, 斉藤綾佑, 岡大輝, 内田知希, 高尾賢一, ○小椋章弘
- 1P-22 光レドックス触媒とテトラフェニルホウ酸塩を用いたモノニトリル類の  
脱シアノ化反応  
(名工大院工) ○岡田和佳, 小幡航希, 中村修一, 安川直樹
- 1P-23 機械学習に基づいた条件最適化に次ぐ新規キラルアレニルアミン合成法の開発  
(<sup>1</sup> 名工大院工, <sup>2</sup> 名大院工) ○西願寺彩音<sup>1</sup>, 三宅航成<sup>1</sup>, 木村静花<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>
- 1P-24 次亜塩素酸ナトリウム 5 水和物を塩素源とする芳香族化合物の塩素化反応：  
塩素ガスを使わない塩素化方法  
(<sup>1</sup> イハラニッケイ化学, <sup>2</sup> 静岡理工大院理工) ○木村芳一<sup>1</sup>, 植野僚<sup>1</sup>, 川合巧真<sup>2</sup>,  
酒井歩武<sup>2</sup>, 細川貴弘<sup>2</sup>, 桐原正之<sup>2</sup>
- 1P-25 シアン化カリウムと次亜塩素酸ナトリウム 5 水和物を用いたスルホニルシアニドの  
実用的合成法  
(静岡県大薬) ○近藤健, 馬場貴士, 中村侑太郎, 滝田良

- 1P-26 アミノ酸末端保護基を要しない位置選択的交差縮合反応および収束型オリゴペプチド合成への展開  
(中部大) ○服部倫弘, 山本尚
- 1P-27 キラルリン酸触媒を用いた四置換不斉炭素を有する 2,3-ジヒドロ-4-キノロンの One-pot 不斉合成法の開発  
(名工大院工) ○安達英徳, 寺島悠人, 川村稜於, 松田陽一郎, 安川直樹, 中村修一
- 1P-28 木質バイオマス成分リグニン由来の基幹物質 2-ピロン-4,6-ジカルボン酸 (PDC) とその含窒素誘導体の供給技術開発  
(<sup>1</sup> 森林総合研究所, <sup>2</sup> 東京科学大物質理工, <sup>3</sup> 長岡技科大物質生物) ○鈴木悠造<sup>1</sup>, 荒木拓馬<sup>1</sup>, 大塚祐一郎<sup>1</sup>, 中村雅哉<sup>1</sup>, 道信剛志<sup>2</sup>, 藤田雅也<sup>3</sup>, 上村直史<sup>3</sup>, 政井英司<sup>3</sup>
- 1P-29 無人で代表的なサンプリング-反応理解のための新たな知見  
(メトラー・トレド) ○田中稜磨, Jan Breitenfeld
- 1P-30 アルケンからトリアゾリウム塩の合成  
(<sup>1</sup> 千葉工大院工, <sup>2</sup> 千葉工大工, <sup>3</sup> 山口大院創成科学) ○山川一仁<sup>1</sup>, 小原優輝<sup>1</sup>, 住谷陽輔<sup>3</sup>, 王天資<sup>1</sup>, 緒方翔輝<sup>2</sup>, 原口亮介<sup>1</sup>
- 1P-31 ラセミ化を回避したイミダゾール環化プロセスの開発  
(小野薬品) ○山村知也, 西馬直希, 堀場昌彦, 金本光徳
- 1P-32 Pd/C 触媒 (CHOIS-5D) を用いた含硫黄ニトロ化合物の水素化  
(エヌ・イーケムキャット) ○今仲庸介, 桑田頌子, 水崎智照
- 1P-33 NaBH<sub>4</sub>-アルコールによるエステルの効率的還元法の開発  
(岩手大学理工) ○是永敏伸, 中川瑞喜, 石田真優
- 1P-34 NaBH<sub>4</sub> でカルボン酸還元: Additive に関する文献レビュー  
(野村事務所) ○伊沢光彦
- 1P-35 オルトキノジメタンとジエノフィルの連続フロー式環化付加反応の開発研究  
(富山大薬) ○山田強, 岩間知輝, 谷岡卓, 松谷裕二
- 1P-36 インライン分光と自動化カラムフロー反応装置を用いたエステル直接アミド化の速度解析  
(産総研) ○千田勤, 竹林良浩, 陶究, 片岡祥
- 1P-37 ラボスケール連結 CSTR の開発及び連続フロー合成への適用  
(アステラス製薬) ○藤井悠光
- 1P-38 Data Rich Experimentation with Mechanistic Modeling for Improved Process Development and Scale-up Success in Antibody-Drug Conjugation Operations  
(メトラー・トレド) ○浜田久義, Jamie McCarry, Steve Cropper
- 1P-39 高温高压での混合溶媒密度の自動インライン測定装置の開発  
(産総研) 小野巧, ○竹林良浩, 古屋武, 陶究

- 1P-40 水と炭酸カリウムを酸素源とするヘキサフルオロプロペンオキシドの二量化反応  
(相模中研) ○上地達矢, 大塚雄紀, 井上宗宣
- 1P-41 自動フロー合成システムおよびインラインラマンフローセルを活用した混合状態の  
評価  
(シンクレスト) ○林祥弘, 村山広大, 田中仁章, 久保大輔
- 1P-42 Dorzolamide Manufacture: An Innovative Strategy  
(Neuland Laboratories Ltd., Research & Development Centre) ○ Nageswara Rao N,  
Narendra Kumar Tripathy, Sharadsrikar Venkatesan Kotturi
- 1P-43 原薬 (EPI-589) の製造法開発: 新奇な三成分 (NMP 溶媒和物) 光学分割法の発見と  
ニトロソアミン生成リスクを回避するフローケミストリーの活用  
(住友ファーマ プロセス研究ユニット) ○黒田貴一, ○澤村潔人, ○白谷弘次,  
田中昌彦, 橋本和樹
- 1P-44 シス-アルケン架橋構造を有する環状ペプチドの初期製法開発  
(中外製薬) ○王胤力, 堀部貴大, 河田発夫, 紀藤康, 羽石剛, 大竹義仁, 呂相龍,  
椎名淳一
- 1P-45 Formylation to Bio-Derived Polymers: How PAT Further Enables Flow Chemistry  
with Real-Time Reaction Understanding  
(Mettler Toledo) ○ Masahiro Bohno, Brian Wittkamp
- 1P-46 Sustainable Processes: Water as a solvent of choice  
(Neuland Laboratories Ltd., Research & Development Centre) ○ Mudiganti Sastry,  
Narendra Kumar Tripathy, Sharadsrikar Venkatesan Kotturi
- 1P-47 逆合成解析ソフトウェア SYNTHIA™ を利用した合成経路の設計とその実証  
(SLS-C, R&D, Merck Life Science) ○ Prasad Bidwe, Rhushikesh Deokar,  
Muralikrishna Yaragani, Saikat Sinha, Markus Obkircher, Emma Gardener,  
Ewa Gajewska
- 1P-48 C 末端修飾ペプチドの液相合成に有効な新規フェノール系疎水性可溶性タグの開発  
(神戸薬大) ○山田健, 那須史生子, 小田和佳, 波多野学
- 1P-49 iFactory Trigger を用いたキロラボスケールでの抽出～乾燥工程の連結・連続運転の  
検証  
(<sup>1</sup> iFactory, <sup>2</sup> 産総研) ○土井信佳<sup>1</sup>, 小林貴範<sup>2</sup>, 矢田陽<sup>2</sup>, 鶴本稜治<sup>1</sup>, 齊藤隆夫<sup>1</sup>
- 1P-50 HFC-125 からテトラフルオロエチレンへの効率的低温変換  
(名工大院工) ○岩崎皓斗, 柴田哲男
- 1P-51 屈折率 1.83 を示すカルド型ビスフェノール炭化水素核の新開発  
(龍大院理工) ○岡田育真, 由良柊子, 岩澤哲郎
- 1P-52 新規不斉ホスフィン-銀触媒を用いたキラル  $\alpha$ ,  $\beta$ -ジアミノ酸誘導体合成  
(名工大院工) ○岡島さゆり, 飯塚夕夏, 中村修一

- 1P-53 最新の AI・クロマトグラムシミュレーションを用いたフラッシュ分取精製の  
メソッド開発の効率化  
(<sup>1</sup> クロムソーダジャパン, <sup>2</sup> アドビオン・インターチム・サイエンティフィック)  
○青木裕子<sup>1</sup>, 細田晴夫<sup>2</sup>, 三宅貴裕<sup>2</sup>, 小西一豪<sup>1</sup>
- 1P-54 水中で機能する金触媒を用いた N-アルキルアニリンの Friedel-Crafts ベンジル化  
反応  
(東邦大薬) ○氷川英正, 福田茜, 近藤和真, 中山拓, 遠田知克, 吉川晶子, 東屋功
- 1P-55 熱に敏感な医薬品原薬の製造に向けた正浸透膜による有機溶媒の  
非加熱濃縮・脱水技術の開発  
(旭化成) ○川合祥紀, 馬場貴大, 大崎剛裕, 片山雄治, 美河正人
- 1P-56 *gem*-ジフルオロシクロプロパンの開環的 1,3-二官能基化  
(<sup>1</sup> 東農工大, <sup>2</sup> 兵庫県立大) 後藤敏仁<sup>1</sup>, 白井咲耶<sup>1</sup>, ○高須賀(川崎)智子<sup>1</sup>,  
吾郷友宏<sup>2</sup>, 山崎孝<sup>1</sup>
- 1P-57 プロセス開発における高活性医薬品のリスク管理と考え方  
ー中外製薬工業(株)における“封じ込め”事例ー  
(中外製薬工業) ○滝本大介
- 1P-58 *R* 体選択的天然リパーゼを用いたラセミ体エステルから *S* 体への定量的変換  
(阪大院薬) ○鹿又喬平, 西尾幸也, 赤井周司

## 一般講演・ポスター発表

第2日目 7月25日(金)

○印は演者

- 2P-01 カチオン性トリアゼニド触媒による1,2-ジケトンのモノシアノ化  
(<sup>1</sup> 千葉工大院工, <sup>2</sup> 千葉工大工) ○新田和也<sup>1</sup>, 西尾和優<sup>1</sup>, 片桐健斗<sup>1</sup>, 氷室綾菜<sup>2</sup>, 原口亮介<sup>1</sup>
- 2P-02 有機ナトリウム化合物を用いる鉄触媒カップリング反応  
(<sup>1</sup> 理研 CSRS, <sup>2</sup> 乙卯研究所) ○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>
- 2P-03 Development of Synthetic Methods for the Synthesis of Mono-Boc-DKPs:  
A Key Building Block for the Synthesis of Peptides  
(中部大) ○Isai Ramakrishna, Tomohiro Hattori, Hisashi Yamamoto
- 2P-04 触媒的位置選択的エステル交換反応  
(名大院工) ○石原一彰, Chengyi SHAN, 今利真
- 2P-05 少量多品種合成を志向した官能基評価キットのフロー反応条件最適化  
(静大院総) ○杉村茂紀, 佐藤浩平, 鳴海哲夫, 間瀬暢之
- 2P-06 ハイスループット実験によるNi触媒ホウ素化反応の条件最適化  
(アステラス製薬) ○清水貴士, 萩尾友哉, 角居雄太, 森下敏治
- 2P-07 Ni触媒ホウ素化反応のスケールアップ製造  
(アステラス製薬) ○萩尾友哉, 清水貴士, 角居雄太
- 2P-08 近接効果を活用したトリプチセン型ホスフィン配位子の開発と極低Pd量での  
クロスカップリング  
(<sup>1</sup> 九大院総理工, <sup>2</sup> 九大先端研, <sup>3</sup> 九大院理) ○波多江貴一<sup>1</sup>, 川島恭平<sup>2,3</sup>, 森俊文<sup>2</sup>, 岩田隆幸<sup>2</sup>, 新藤充<sup>2</sup>
- 2P-09 フルオラスシリル保護基を用いたN-メチル化ペプチド合成:  
ジケトピペラジン(DKP)体の副生制御  
(<sup>1</sup> 名城大院農, <sup>2</sup> 日産化学) ○永沼昇真<sup>1</sup>, 石原稿太郎<sup>1</sup>, 望月優<sup>1</sup>, 山森康生<sup>1</sup>, 加藤大和<sup>1</sup>, 長屋昭裕<sup>2</sup>, 永塚貴之<sup>2</sup>, 塩入孝之<sup>1</sup>, 松儀真人<sup>1</sup>
- 2P-10 インライン粒子測定によるハーベットの最適化  
(メトラー・トレド) ○栗崎麻衣子, Tyler Gable
- 2P-11 実験計画法(DoE)を用いた原薬製造プロセスにおける類縁不純物のリスク評価と  
デザインスペースの構築  
(エーザイ 原薬研究部) ○石川啓太, 渡部雄造, 村上景一, 大森雅之, 中村太樹
- 2P-12 特定波長の赤外線照射を用いた新しい晶析方法の開発と晶析事例  
(<sup>1</sup> 日本ガイシ, <sup>2</sup> 北大工, <sup>3</sup> 阪大院工) ○倉橋香菜<sup>1</sup>, 近藤良夫<sup>1</sup>, 戸谷剛<sup>2</sup>, 藤内謙光<sup>3</sup>

- 2P-13 二酸化硫黄等価体を用いる新規スルフィド合成法の開発  
(静岡県大薬) ○小西英之, 青木耀平, 田中裕士, 山口深雪, 眞鍋敬
- 2P-14 硫黄化合物と臭素化剤の組み合わせによる不活性な芳香環のハロゲン化反応の開発  
(近畿大薬) 松岡純平, ○矢野結菜, 岡口莉子, 山崎未雛, 前川智弘
- 2P-15 ニトロソアミン原薬関連不純物 (NDSRIs) の標準サンプル合成業務に対する  
3D ED/MicroED の構造決定力  
(<sup>1</sup> スペラファーマ, <sup>2</sup> リガク) ○中井啓陽<sup>1</sup>, 江島佑紀<sup>1</sup>, 菊池貴<sup>2</sup>, 三木邦力<sup>1</sup>, 山野光久<sup>1</sup>
- 2P-16 不飽和アルコールの水酸基転位を用いる香り成分ダマスコン類の網羅的合成  
(静岡県大食品) ○森千尋, 大村円香, 石津有紀子, 江木正浩
- 2P-17 ネオステニン不斉合成を志向した光学活性三環性アミノケトンの合成  
(名城大薬) ○田村昂大, 熊崎寛希, 森裕二, 坂井健男
- 2P-18 二重反応戦略に基づいた五環性エーテルの合成研究  
(九大院理) ○古賀大晴, 上村祐樹, 手嶋博也, 忍田渉太郎, 保野陽子, 土川博史, 大石徹
- 2P-19 遊星型ボールミルを利用した金属炭酸塩のメカノケミカル的メタン法の開発  
(<sup>1</sup> 岐阜薬大, <sup>2</sup> 岐阜薬大, <sup>3</sup> 愛工大) ○伊藤直也<sup>1</sup>, 櫻田直也<sup>1</sup>, 伊藤理沙<sup>2</sup>, 岩村樹憲<sup>2</sup>, 井川貴詞<sup>2</sup>, 佐治木弘尚<sup>2,3</sup>
- 2P-20 広範な構造のジオールに適用可能な人工樹脂型モノアシル化触媒の開発  
(<sup>1</sup> 京大院薬, <sup>2</sup> 京大白眉セ) 黒田悠介<sup>1,2</sup>, ○園川恵梧<sup>1</sup>, 高須清誠<sup>1</sup>
- 2P-21 エッチング処理した高耐久性シリコン粉末担持パラジウム触媒を用いた  
連続フロー型水素化および還元的アルキル化反応の開発  
(理研 CSRS) ○張振中, Heeyoel Baek, Eman Soliman, 大野綾, 山田陽一
- 2P-22 Risks from rising temperature safe chemical development practices  
(Mettler-Toledo) ○Yoshifumi Fujisawa, Urs Groth, Fabio Visentin
- 2P-23 含窒素複素環式カルベン触媒を用いるアルデヒドの $\alpha$ -チオ基転位反応による  
チオエステル合成  
(徳大院薬) ○藤原達也, 猪熊翼, 山田健一
- 2P-24 次世代 COVID-19 治療薬候補 S-892216 の実用的製造方法の開発  
(<sup>1</sup> 塩野義製薬 製薬技術研究本部 製薬研究所) ○Thien Phuc Le, 佐原直登, 川尻貴大, 平野陽一, 細谷昌弘, 安倉和志, 大原格, 合田哲史, 大原孝文
- 2P-25 水中で進行する Pd 触媒を用いたビイミダゾピリジンの簡便合成法の開発  
(東邦大薬) ○小林正和, 小堀菜花, 遠田知克, 吉川晶子, 東屋功, 氷川英正
- 2P-26 ダウンストリーム精製プロセスのオンライン LC モニタリングの検討  
(アジレント・テクノロジー) ○林慶子, 内藤厚子
- 2P-27 亜鉛触媒を用いた側鎖オキサゾリン含有ポリマーの合成  
(<sup>1</sup> 九大薬臨床薬, <sup>2</sup> 九大院薬, <sup>3</sup> 徳島大院医歯薬, <sup>4</sup> 九大先導研) ○高木優<sup>1</sup>, 松田康義<sup>2</sup>, 小林慎吾<sup>3</sup>, 田中賢<sup>4</sup>, 大嶋孝志<sup>2</sup>

- 2P-28 結晶多形制御を軸としたアプレミラスト原薬のプロセス開発  
(東和薬品) ○庄司幸矢, 名川啓史, 栗栖卓也
- 2P-29 アレクチニブの堅牢な生産プロセスの開発  
(中外製薬) ○木村昌寛, 沖友博, 田中耕太, 丸山典昭, 田丸大介, 市毛孝弘,  
小泉昌稔, 細谷洋介, 山口真未, 佐藤茂樹, 宮崎雄太, 戸谷梓, 塚崎雅雄,  
岩村寛, 前田賢二
- 2P-30 ピロール保護体のホルミル化反応における位置選択性評価  
(金剛化学) ○石原一輝, 吉川貴寛
- 2P-31 分子の剛直性から変異原性挙動を予測する研究  
(金剛化学) ○浅尾亮平, 吉川貴寛
- 2P-32 バイオミメティックなハロゲン化脱炭酸によるヒドロキシクマリンの骨格変換反応  
(<sup>1</sup>立命館大薬, <sup>2</sup>同志社女子大薬) ○松本侑征<sup>1</sup>, 要藤友佑<sup>1</sup>, 塩谷桜介<sup>1</sup>,  
知名秀泰<sup>2</sup>, 土肥寿文<sup>1</sup>
- 2P-33 ホタルルシフェリンの実用的な one-pot 合成  
(<sup>1</sup>名大院生命農, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>中部大応生) ○加藤まりあ<sup>1</sup>, 土橋一耀<sup>1</sup>,  
蟹江秀星<sup>2</sup>, 大場裕一<sup>3</sup>, 西川俊夫<sup>1</sup>
- 2P-34 攪拌式凍結乾燥機「RHEOFREED®」による凍結乾燥プロセスの革新  
(<sup>1</sup>ペプチスター, <sup>2</sup>神鋼環境ソリューション) 越智俊輔<sup>1</sup>, ○齋藤健太<sup>1</sup>,  
國谷亮介<sup>1</sup>, 根本圭崇<sup>1</sup>, 岸勇佑<sup>2</sup>, 小川智宏<sup>2</sup>, 前背戸智晴<sup>2</sup>
- 2P-35 ベイズ最適化を用いた有機硫黄製品のフロー合成  
(<sup>1</sup>旭化学工業, <sup>2</sup>阪大産研) ○Tin Zar Aye<sup>1,2</sup>, Mohamed S. H. Salem<sup>2</sup>,  
宮崎岳志<sup>1</sup>, 大野陽之<sup>1</sup>, 滝澤忍<sup>2</sup>
- 2P-36 100 流路マイクロリアクターを使ったアクリル粒子のハイスループットフロー  
連続合成  
(KRI スマートマテリアル研究センター) ○伊藤聡, 林めぐみ
- 2P-37 エナンチオ選択的炭素-窒素結合形成反応に資するシリカ担持型銅触媒の開発  
(<sup>1</sup>岐阜薬大, <sup>2</sup>阪大院薬) ○河原千夏<sup>1</sup>, 石田萌華<sup>1</sup>, 山本裕希子<sup>1</sup>, 足立莉奈<sup>2</sup>,  
小林和樹<sup>2</sup>, 赤井周司<sup>2</sup>, 佐治木弘尚<sup>1</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>
- 2P-38 リアルタイム反応分析による種々の化学反応の理解 : DirectInject-LC  
(メトラー・トレド) ○澤津川友暉, Brian Wittkamp
- 2P-39 パラジウム (Pd) 担持不織布を触媒としたフロー式接触水素化反応と触媒評価  
(<sup>1</sup>荏原製作所, <sup>2</sup>岐阜薬大, <sup>3</sup>愛工大) ○小松誠<sup>1</sup>, 原川裕章<sup>1</sup>, 松村圭介<sup>1</sup>,  
井川貴詞<sup>2</sup>, 佐治木弘尚<sup>2,3</sup>
- 2P-40 マイクロ波照射による酸化マンガ触媒的連続水素抽出法  
(<sup>1</sup>岐阜薬大, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>愛工大) ○櫻田直也<sup>1</sup>, 小林貴範<sup>1,2</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>,  
佐治木弘尚<sup>1,3</sup>



- 2P-41 白金担持不織布触媒の開発とその機能評価  
(<sup>1</sup>荏原製作所, <sup>2</sup>岐阜薬大, <sup>3</sup>愛工大) ○松村圭介<sup>1</sup>, 原川裕章<sup>1</sup>, 小松誠<sup>1</sup>, 井川貴詞<sup>2</sup>, 佐治木弘尚<sup>2,3</sup>
- 2P-42 市販のニッケル塩を用いたスチレン類のマルコフニコフ選択的ヒドロホウ素化反応  
(<sup>1</sup>横浜国大院理工, <sup>2</sup>横浜国大院工) ○木村友星<sup>1</sup>, 竹歳絢子<sup>2</sup>, 山口佳隆<sup>2</sup>
- 2P-43 3座 ONP ピンサー型ニッケル錯体によるビアリールクロスカップリング反応 :  
ニッケル錯体の置換基の影響  
(<sup>1</sup>横浜国大院理工, <sup>2</sup>横浜国大院工) ○樋口幸輝<sup>1</sup>, 沼里征樹<sup>1</sup>, 栗原庸次<sup>2</sup>, 竹歳絢子<sup>2</sup>, 山口佳隆<sup>2</sup>
- 2P-44 連続フロー法によるアミン類の選択的アルキル化  
(<sup>1</sup>岐阜薬大, <sup>2</sup>愛工大) ○熊澤真名<sup>1</sup>, 櫻田直也<sup>1</sup>, 清水英翔<sup>1</sup>, 佐治木弘尚<sup>1,2</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>
- 2P-45 トリアゾールヨードニウム塩を鍵中間体とするアミノトリアゾール類の新規合成法  
(立命館大学院薬) ○須藤日菜, 林巧実, Elghareeb E. Elboray, 土肥寿文
- 2P-46 ラマン分光法を用いたリアルタイムモニタリングによるペプチド固相合成の  
プロセス最適化  
(EUROAPI) Hélène Adihou, Eugénie Fournier, Arjun Vijeta, Oleg Babii, Mohamad-Jamal Wawi, Bernd Henkel, ○阪田彬裕
- 2P-47 分子内ヒドロアリール化反応を経由する $\pi$ 拡張ピリリウムイオンの合成  
(千葉工大院工) ○竹越大貴, 鶴田結子, 野村拓真, 原口亮介
- 2P-48 Molecular Insights via ReactIR Spectroscopy: Reaction Analysis during a  
Hydrogenation  
(<sup>1</sup>Mettler Toledo, <sup>2</sup>Mettler Toledo Germany) ○Naomi Fukuda<sup>1</sup>, Stanislav Kasakov<sup>2</sup>
- 2P-49 Seqens 社におけるラボおよびパイロットスケールでのフロー反応のケーススタディ  
(<sup>1</sup>稲畑産業, <sup>2</sup>Seqens) ○高橋和彦<sup>1</sup>, Murielle Bonnat<sup>2</sup>, Jérôme Audoux<sup>2</sup>
- 2P-50 Synthesis of  $\alpha$ ,  $\beta$ -Deuterated Ammonium Salts and their Applications to  
Challenging Phase Transfer Reactions  
(<sup>1</sup>京大院薬, <sup>2</sup>京大 CPiER-DSR) ○Alastair N. Herron<sup>1</sup>, Hiroshi Naka<sup>1,2</sup>
- 2P-51 糖とアミノ酸の立体・位置選択的な連続重水素標識化法の開発  
(<sup>1</sup>岐阜薬大, <sup>2</sup>愛工大) ○小野愛斗<sup>1</sup>, 櫻田直也<sup>1</sup>, 佐々木大輝<sup>1</sup>, 佐治木弘尚<sup>1,2</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>
- 2P-52 連続クロマトグラフィー (MCSGP-AutoPeak) 技術を用いたオリゴ核酸の大量精製法の  
開発  
(<sup>1</sup>ワイエムシィ, <sup>2</sup>ペプチスター) ○小田洋平<sup>1</sup>, 若林貴大<sup>1</sup>, 瀧本清貴<sup>1</sup>, 正田宗大<sup>1</sup>, 根本圭崇<sup>2</sup>, 國谷亮介<sup>2</sup>, 廣山裕太<sup>2</sup>, 武藤英吾<sup>1</sup>

2P-53 経口製剤用原薬製造所追加における粉碎工程設計のアプローチ

(<sup>1</sup> 中外製薬 製薬研究部, <sup>2</sup> 中外製薬工業 生産技術研究部) ○飯田慎平<sup>1</sup>,  
伊藤久師<sup>1</sup>, 永瀬正弘<sup>2</sup>, 木村昌寛<sup>1</sup>, 岩村寛<sup>1</sup>, 前田賢二<sup>1</sup>

2P-54 先進的医薬品製造における連続合成と PAT の実践

(Asymchem Labs.) 陳誠義, 鄭明智, 焦建業, 王攀, 張東超, 吳淑華, 劉佳,  
張文靜, 徐鵬程, 李沛堯, ○劉超

2P-55 銀触媒的アルキン活性化によるイソキノロン合成法の開発

(<sup>1</sup> 岐阜薬大, <sup>2</sup> 愛知工大) ○藤井明子<sup>1</sup>, 兵藤友紀<sup>1</sup>, 佐治木弘尚<sup>1,2</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>

2P-56 フロー合成における溶媒再生を目的とした小型蒸留装置による

エタノール/水/トルエン混合液の連続濃縮

(<sup>1</sup> 産総研化プロ, <sup>2</sup> 京大院工) ○福田貴史<sup>1</sup>, 山木雄大<sup>1</sup>, 吉田信行<sup>1</sup>, 石坂孝之<sup>1</sup>,  
外輪健一郎<sup>2</sup>

2P-57 有機合成の自動化・効率化に向けた自動合成装置の活用と機械学習との連携

(相模中研) ○林和史, 山縣拓也, 青柳圭哉, 井上宗宣

2P-58 モジュール式ネットワーク制御型自動実験システムの開発とプロセス開発への活用

(<sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> Technical University of Munich) ○吉岡和紀<sup>1</sup>, 馬場一樹<sup>1</sup>,  
長沢浩希<sup>1</sup>, Philip Hambrock<sup>2</sup>, 殿村修<sup>1</sup>, 外輪健一郎<sup>1</sup>