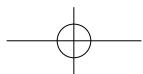


一般講演・ポスター発表

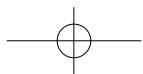
第1日目 7月24日(木)

○印は演者

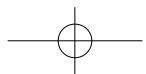
- 1P-01 わずか3ナノグラムの極微量試料に対する結晶スponジ法による分子構造解析
(¹東大, ²分子研) ○佐藤宗太^{1,2}, 吉田知史¹, 矢野義絵¹, 藤田誠^{1,2}
- 1P-02 プロスタグランジン用キラルビルディングブロックの合成
(大内新興化学工業) ○青柳重信
- 1P-03 サフィナミドメシル酸塩の連続フロー合成
(産総研) ○小林貴範, 木村武徳, 椿卓也, 矢田陽
- 1P-04 フロー・マイクロ合成を用いた半導体レジスト向けポリシロキサンの連続製造プロセス開発
(東レ・ファインケミカル) ○加藤秀利, 小川龍治, 村野治男, 星野雅司, 岡田潤介, 石野陽介, 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プロモ化反応の開発とプロセス安全性評価
(¹塩野義製薬, ²神戸大膜セ, ³神戸大院工) ○細谷昌弘¹, 石橋賢一¹, 大原孝文¹, 森敦紀^{2,3}, 岡野健太郎³
- 1P-06 イリジウム触媒を用いたN-メチルアミド選択性的ペプチド修飾法の開発
(慶大院理工) ○宍倉拓馬, 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
(¹同志社女大薬, ²近畿大薬) ○山本康友¹, 中井さくら¹, 石浦朋恵¹, 神原裕梨佳¹, 松本彩聖¹, 渡邊賢司¹, 知名秀泰¹, 松岡純平²
- 1P-08 Development of Synthetic Process for Alectinib
(¹中外製薬 創薬化学研究部, ²中外製薬 製薬研究部) ○椎名淳一¹, 石澤武宣¹, 福田弘志¹, 山脇実¹, 紀藤康¹, 塚崎雅雄²
- 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性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



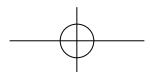
- 1P-13 夢の化合物を現場へ届ける：フェアリー化合物の合成法と実用化への道筋
(静岡大グリーン研) ○間瀬暢之, Arun Kumar Manna, 雨宮彰宏, 薩川遙,
湯口航太郎, 佐藤浩平, 鳴海哲夫
- 1P-14 アスパラギン酸ヒドログリジド誘導体によるアスパルチミド副生の抑制
(静大院総) ○佐藤浩平, 上村春菜, 鳴海哲夫, 間瀬暢之
- 1P-15 ポリ塩化ビニル(PVC)の共溶媒存在下での水熱脱塩素化反応と生成物の解析
(¹法政大多摩研開セ, ²法政大生命, ³法政大経済) ○細川さとみ¹,
Douglas Hungwe¹, 杉山賢次², 山崎友紀³
- 1P-16 脱PFASを指向したヒドロキシ基の高化学選択性スルホニル化反応の開発
(¹セントラル硝子, ²神戸薬大) ○木村高岳¹, 富田廉¹, 秋山勝宏¹, 平田翼²,
波多野学²
- 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
(¹トヨタ自動車, ²神大院理) ○井上文乃¹, 村松渉¹, 松原亮介², 石ヶ谷直樹¹,
井部将也¹
- 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
(¹第一三共, ²日産アーク, ³エジンバラ大学) ○折戸裕哉¹, 宇野建一¹,
伊藤孝憲², 佐藤秀紀², Guy C. Lloyd-Jones³
- 1P-21 アザーオキサCope転位によるインドール合成
(慶大理工) 大塚友美, 斎藤綾佑, 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
(¹名工大院工, ²名大院工) ○西願寺彩音¹, 三宅航成¹, 木村静花¹, 小山田悠介¹,
山崎進太郎¹, 安川直樹¹, 稲津佑¹, 竹内一郎², 中村修一¹
- 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
(¹イハラニッケイ化学, ²静岡理工大院理工) ○木村芳一¹, 植野僚¹, 川合巧真²,
酒井歩武², 細川貴弘², 桐原正之²
- 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
(¹ 森林総合研究所, ² 東京科学大物質理工, ³ 長岡技科大物質生物) ○鈴木悠造¹,
荒木拓馬¹, 大塚祐一郎¹, 中村雅哉¹, 道信剛志², 藤田雅也³, 上村直史³,
政井英司³
- 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
(¹ 千葉工大院工, ² 千葉工大工, ³ 山口大院創成科学) ○山川一仁¹, 小原優輝¹,
住谷陽輔³, 王天資¹, 緒方翔輝², 原口亮介¹
- 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 NaBH₄-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 NaBH₄ 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 高温高圧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, ○臼谷弘次, 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, 植名淳一
- 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
(¹iFactory, ²産総研) ○土井信佳¹, 小林貴範², 矢田陽², 鶴本穰治¹, 齊藤隆夫¹
- 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, 由良絃子, 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 α , β -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

(¹クロムソードジャパン, ²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¹, 細田晴夫², 三宅貴裕², 小西一豪¹

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) ○冰川英正, 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

(¹東農工大, ²兵庫県立大) 後藤敏仁¹, 白井咲耶¹, ○高須賀(川崎)智子¹,

吾郷友宏², 山崎孝¹

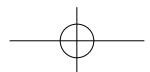
1P-57 プロセス開発における高活性医薬品のリスク管理と考え方

—中外製薬工業(株)における“封じ込め”事例—

(中外製薬工業) ○滝本大介

1P-58 R 体選択的天然リバ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

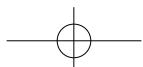


一般講演・ポスター発表

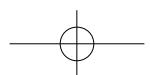
第2日目 7月25日(金)

○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
(¹千葉工大院工, ²千葉工大工) ○新田和也¹, 西尾和優¹, 片桐健斗¹, 氷室綾菜², 原口亮介¹
- 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
(¹理研CSRS, ²乙卯研究所) ○高橋一光^{1,2}, 浅子壯美¹, イリエシュ ラウレアン¹
- 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
(¹九大院総理工, ²九大先導研, ³九大院理) ○波多江貴一¹, 川島恭平^{2,3}, 森俊文², 岩田隆幸², 新藤充²
- 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:
ジケトビペラジン(DKP)体の副生制御
(¹名城大院農, ²日産化学) ○永沼昇真¹, 石原稿太朗¹, 望月優¹, 山森康生¹, 加藤大和¹, 長屋昭裕², 永塚貴之², 塩入孝之¹, 松儀真人¹
- 2P-10 インライン粒子測定によるハーベストの最適化
(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
(¹日本ガイシ, ²北大工, ³阪大院工) ○倉橋香菜¹, 近藤良夫¹, 戸谷剛², 藤内謙光³



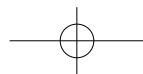
- 2P-13 二酸化硫黄等価体を用いる新規スルフィド合成法の開発
(静岡県大薬) ○小西英之, 青木耀平, 田中裕士, 山口深雪, 真鍋敬
- 2P-14 硫黄化合物と臭素化剤の組み合わせによる不活性な芳香環のハロゲン化反応の開発
(近畿大薬) 松岡純平, ○矢野結菜, 岡口莉子, 山崎未雛, 前川智弘
- 2P-15 ニトロソアミン原薬関連不純物 (NDSRIs) の標準サンプル合成業務に対する
3D ED/MicroED の構造決定力
(¹スペラファーマ, ²リガク) ○中井啓陽¹, 江島佑紀¹, 菊池貴², 三木邦力¹,
山野光久¹
- 2P-16 不飽和アルコールの水酸基転位を用いる香り成分ダマスクン類の網羅的合成
(静岡県大食品) ○森千尋, 大村円香, 石津有紀子, 江木正浩
- 2P-17 ネオステニン不齊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, 忍田涉太郎, 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
(¹岐阜薬大院, ²岐阜薬大, ³愛工大) ○伊藤直也¹, 櫻田直也¹, 伊藤理沙²,
岩村樹憲², 井川貴詞², 佐治木弘尚^{2,3}
- 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
(¹京大院薬, ²京大白眉セ) 黒田悠介^{1,2}, ○園川恵悟¹, 高須清誠¹
- 2P-21 エッティ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 α -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
(¹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
(¹九大薬臨床薬, ²九大院薬, ³徳島大院医歯薬, ⁴九大先導研) ○高木優¹,
松田康義², 小林慎吾³, 田中賢⁴, 大嶋孝志²



- 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, 小泉昌穎, 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
(¹立命館大薬, ²同志社女子大薬) ○松本侑征¹, 要藤友佑¹, 塩谷桜介¹, 知名秀泰², 土肥寿文¹
- 2P-33 ホタルルシフェリンの実用的な one-pot 合成
(¹名大院生命農, ²産総研, ³中部大応生) ○加藤まりあ¹, 土橋一耀¹, 蟹江秀星², 大場裕一³, 西川俊夫¹
- 2P-34 搅拌式凍結乾燥機「RHEOFREED®」による凍結乾燥プロセスの革新
(¹ペプチスター, ²神鋼環境ソリューション) 越智俊輔¹, ○齋藤健太¹, 國谷亮介¹, 根本圭崇¹, 岸勇佑², 小川智宏², 前背戸智晴²
- 2P-35 ベイズ最適化を用いた有機硫黄製品のフロー合成
(¹旭化学工業, ²阪大産研) ○Tin Zar Aye^{1,2}, Mohamed S. H. Salem², 宮崎岳志¹, 大野陽之¹, 滝澤忍²
- 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) ○伊藤聰, 林めぐみ
- 2P-37 エナンチオ選択性炭素-窒素結合形成反応に資するシリカ担持型銅触媒の開発
(¹岐阜薬大, ²阪大院薬) ○河原千夏¹, 石田萌華¹, 山本裕希子¹, 足立莉奈², 小林和樹², 赤井周司², 佐治木弘尚¹, 井川貴詞¹
- 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
(¹荏原製作所, ²岐阜薬大, ³愛工大) ○小松誠¹, 原川裕章¹, 松村圭介¹, 井川貴詞², 佐治木弘尚^{2,3}
- 2P-40 マイクロ波照射による酸化マンガン触媒の連続水素抽出法
(¹岐阜薬大, ²産総研, ³愛工大) ○櫻田直也¹, 小林貴範^{1,2}, 井川貴詞¹, 佐治木弘尚^{1,3}



- 2P-41 白金担持不織布触媒の開発とその機能評価
(¹ 荘原製作所, ² 岐阜薬大, ³ 愛工大) ○松村圭介¹, 原川裕章¹, 小松誠¹, 井川貴詞², 佐治木弘尚^{2,3}
- 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性的ヒドロホウ素化反応
(¹ 横浜国大院理工, ² 横浜国大院工) ○木村友星¹, 竹嶽絢子², 山口佳隆²
- 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
(¹ 横浜国大院理工, ² 横浜国大院工) ○樋口幸輝¹, 沼里征樹¹, 栗原庸次², 竹嶽絢子², 山口佳隆²
- 2P-44 連続フロー法によるアミン類の選択性的アルキル化
(¹ 岐阜薬大, ² 愛工大) ○熊澤真名¹, 櫻田直也¹, 清水英翔¹, 佐治木弘尚^{1,2}, 井川貴詞¹
- 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, Eugenie 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π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
(¹ Mettler Toledo, ² Mettler Toledo Germany) ○Naomi Fukuda¹, Stanislav Kasakov²
- 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
(¹ 稲畑産業, ² Seqens) ○高橋和彦¹, Murielle Bonnat², Jérôme Audoux²
- 2P-50 Synthesis of α, β-Deuterated Ammonium Salts and their Applications to
Challenging Phase Transfer Reactions
(¹ 京大院薬, ² 京大CPiER-DSR) ○Alastair N. Herron¹, Hiroshi Naka^{1,2}
- 2P-51 糖とアミノ酸の立体・位置選択性的な連続重水素標識化法の開発
(¹ 岐阜薬, ² 愛工大) ○小野愛斗¹, 櫻田直也¹, 佐々木大輝¹, 佐治木弘尚^{1,2}, 井川貴詞¹
- 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
(¹ ワイエムシィ, ² ペプチスター) ○小田洋平¹, 若林貴大¹, 瀧本清貴¹, 正田宗大¹, 根本圭崇², 國谷亮介², 廣山裕太², 武藤英吾¹



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

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

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

(¹ 岐阜薬大, ² 愛知工大) ○藤井明子¹, 兵藤友紀¹, 佐治木弘尚^{1,2}, 井川貴詞¹

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

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

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

(¹ 京大院工, ² Technical University of Munich) ○吉岡和紀¹, 馬場一樹¹,
長沢浩希¹, Philip Hambrock², 殿村修¹, 外輪健一郎¹