

## 一般講演・ポスター発表

### 第1日目 7月4日(木)

○印は演者

- 1P-01 ヨードニウム塩の*S*-アリアル化反応を利用した新規芳香族スルホニウム塩触媒の合成  
(<sup>1</sup>立命館大薬, <sup>2</sup>名城大薬, <sup>3</sup>J.C. Bose 科学技術大学) ○畑河内凌<sup>1</sup>, 要藤友佑<sup>1</sup>, 武永尚子<sup>2</sup>, Kumar Ravi<sup>3</sup>, 土肥寿文<sup>1</sup>
- 1P-02 近赤外分光と過渡流量法を用いたクライゼン転位の速度解析  
(産総研) ○竹林良浩, 片岡祥, 陶究
- 1P-03 不活性なアミノ酸エステルを基質としたヒドロキシ支配型触媒的ペプチド結合形成反応の開発  
(日本大文理) ○高橋愛梨, 高橋那央也, 嶋田修之
- 1P-04 ベンゾフラン骨格を有する選択的NTRK阻害剤CH7057288の初期製法開発  
(<sup>1</sup>中外製薬 製薬研究部, <sup>2</sup>中外製薬 創薬化学研究部, <sup>3</sup>中外製薬 分析研究部)  
○沖友博<sup>1</sup>, 椎名淳一<sup>2</sup>, 福田弘志<sup>2</sup>, 山脇実<sup>2</sup>, 紀藤康<sup>2</sup>, 富澤正樹<sup>2</sup>, 岩村寛<sup>1</sup>, 戸谷梓<sup>1</sup>, 津崎俊<sup>1</sup>, 濱直人<sup>3</sup>, 川瀬朗<sup>1</sup>, 野村研一<sup>2</sup>, 伊藤久師<sup>3</sup>, 前田賢二<sup>1</sup>
- 1P-05 結晶スポンジによる食品中活性成分の選択抽出法  
(<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>分子科学研究所, <sup>3</sup>花王) ○佐藤宗太<sup>1,2</sup>, 吉田知史<sup>1</sup>, 大澤一弘<sup>3</sup>, 佐藤晃司<sup>3</sup>, 小池亮<sup>3</sup>, 藤田誠<sup>1,2</sup>
- 1P-06 ゼオライト膜を用いたアンモニア分離技術  
(三菱ケミカル) ○田中学, 斎藤真, 宮城秀和, 喜納太一, 堤内出
- 1P-07 インドメタシン・ニコチンアミドの共結晶を用いた高度構造解析法の開発  
(<sup>1</sup>国立衛研, <sup>2</sup>日本電子) ○横尾英知<sup>1</sup>, 小出達夫<sup>1</sup>, 青山佳敬<sup>2</sup>, 魚返祐太郎<sup>2</sup>, 山本栄一<sup>1</sup>, 出水庸介<sup>1</sup>, 内山奈穂子<sup>1</sup>
- 1P-08 テイラー渦流リアクターを用いた反応晶析における核化の精密制御  
(塩野義製薬 製薬技術研究本部 製薬研究所) ○細谷昌弘, 間中敦史, 川尻貴大, 大原孝文
- 1P-09 ケトンからの直接的チオアミド合成法の開発  
(近畿大院) ○富家唯深, 兵藤憲吾
- 1P-10 キラルスルホンアミドを用いた不斉リン中心の構築  
(<sup>1</sup>同志社女大薬, <sup>2</sup>近畿大薬) ○松本彩聖<sup>1</sup>, 神原裕梨佳<sup>1</sup>, 中本瑞貴<sup>1</sup>, 村田実紅<sup>1</sup>, 中井さくら<sup>1</sup>, 石浦朋恵<sup>1</sup>, 宮脇あかり<sup>1</sup>, 松岡純平<sup>2</sup>, 山本康友<sup>1</sup>
- 1P-11 量子化学計算による芳香族ボロン酸化合物の変異原性予測  
(エーザイ) ○磯村峰孝, 小山直己, 羽倉昌志, 倉上真樹, 佐々木健雄, 中谷祐介, 中上翼, 西岡大貴, 比多岡清司, 阿部太一

- 1P-12 リン酸触媒と *N*-シリルイミノエステルを用いたカスケード反応によるキラル 4-イミダゾロンの触媒的不斉合成法の開発  
(名工大院工) ○小倉和樹, 安藤翔太, 中村修一
- 1P-13 インドール縮合 1,4-ジアゼピン誘導体の光触媒的合成  
(学習院大理) ○生石達士, 内倉達裕, 秋山隆彦
- 1P-14 芳香族不斉水素化配位子: Ph-TRAP の実用的合成法の開発  
(高砂香料工業) ○中山裕治, 原部拓海, 坂口和彦, 玉城奈和, 結城大和, 奈良秀樹
- 1P-15 金属試薬を使用しないクロスカップリングを用いたジベンゾクリセン誘導体の液相合成  
(龍大院理工) ○野田理温, 吉田匠完, 岩澤哲郎
- 1P-16 Pt 触媒的マイクロ波介在フロー条件下でのメチルシクロヘキサンを還元剤とする水素移動反応  
(岐阜薬大) ○櫻田直也, 北園陽士, 井川貴詞, 山田強, 佐治木弘尚
- 1P-17 ゲル特性が及ぼす触媒固定化モノリスの流体挙動と触媒性能への影響の調査  
(九大院工) ○重枝春孝, 松本光, 長尾匡紀, 三浦佳子
- 1P-18 イオン化脂質 DOP-DEDA の連続生産プロセスの開発  
(日本精化) ○手島裕貴, 高下朋之, 石山大展, 黒崎寿夫, 松本正樹
- 1P-19 動的結晶化による Keramaphidin B と Ingenamine の全合成  
(<sup>1</sup>慶大理工, <sup>2</sup>慶大医) ○栗原悠熙<sup>1</sup>, 八木みのり<sup>1</sup>, 野口嵩史<sup>1</sup>, 吉村晶<sup>1</sup>, 安福悠<sup>1</sup>, 沖田采音<sup>1</sup>, 大石毅<sup>2</sup>, 千田憲孝<sup>1</sup>, 岡村俊孝<sup>1</sup>, 佐藤隆章<sup>1</sup>
- 1P-20 長鎖アミノ酸合成を指向した環状ケトン類の開環型アミノエステル化反応の開発  
(近大院総合理工) ○武宇浩, 富家唯深, 兵藤憲吾
- 1P-21 超原子価ヨウ素試薬を用いた不飽和エステルの銅触媒カルボラクトン化反応  
(長崎大院医歯薬) ○大前壱織, 豊丸晴好, 山本耕介, 栗山正巳, 尾野村治
- 1P-22 キラルニ官能性スルフィド触媒を用いた  $\alpha$  および  $\beta$  置換  $\delta$ -ラクトン類の不斉合成  
(長崎大院総合生産) ○角田小桜, 白川誠司
- 1P-23 Improve Crystallizer Uptime Using Automated Fines Control  
(メトラー・トレド) ○中務真結, Charlie Rabinowitz, Cong Shuxin, Ulrich Schacht
- 1P-24 NaBH<sub>4</sub> でエステル還元: Additive に関する文献レビュー  
(野村事務所) ○伊沢光彦
- 1P-25 脱ベンジル反应用触媒「CHOIS-5D」の開発  
(エヌ・イーケムキャット) ○桑田頌子, 水崎智照, 吉村昌寿
- 1P-26 光学活性シクロペンテノンを用いたベラプロスト 314d 基本骨格の合成  
(大内新興化学工業) ○青柳重信
- 1P-27 Applying Data Rich Experimentation and Modelling to Enable Faster API Scale-up via Continuous Reactor Design  
(メトラー・トレド) ○浜田久義, Steve Cropper

- 1P-28 ラボオートメーションを志向した自動中量合成実験装置の開発研究  
(<sup>1</sup>第一三共, <sup>2</sup>MIRA, <sup>3</sup>ヤマト科学, <sup>4</sup>吉田電気制御, <sup>5</sup>豆蔵, <sup>6</sup>エルピクセル)  
○道田誠<sup>1</sup>, 山本圭介<sup>2</sup>, 大石保之<sup>3</sup>, 古田弦<sup>4</sup>, 絹川洋司<sup>5</sup>, 八本紀幸<sup>5</sup>, 大国征司<sup>5</sup>, 中澤慎二<sup>6</sup>, 瀧地美里<sup>6</sup>
- 1P-29 無溶媒不斉 1,4-付加反応を用いた過活動膀胱治療薬トビエースの合成  
(岩手大理工) ○是永敏伸, 柴田紘希, 平澤あき, 岡本岳
- 1P-30 6-ヨード-2-ピリドン触媒を用いるエステルのアミノリシスと液相ペプチド合成への展開  
(<sup>1</sup>神戸薬大薬, <sup>2</sup>東邦大薬) ○山田健<sup>1</sup>, 那須史生子<sup>1</sup>, 小田和佳<sup>1</sup>, 辻菜々子<sup>1</sup>, 平田翼<sup>1</sup>, 後上真凜<sup>2</sup>, 吉川武司<sup>2</sup>, 坂田健<sup>2</sup>, 波多野学<sup>1</sup>
- 1P-31 キラルリン酸を用いた窒素上無置換のアルキニルトリフルオロメチルケトイミンに対するエナンチオ選択的アリル化反応  
(学習院大理) ○葛西志保美, 有賀紅葉, 内倉達裕, 秋山隆彦
- 1P-32 効果的な晶析プロセス開発の進め方  
(メトラー・トレド) ○栗崎麻衣子, Charlie Rabinowitz, Cong Shuxin
- 1P-33 インラインモニタリング技術および実験計画法を活用したフロー合成条件の最適化  
(シンクレスト) ○林祥弘, 村山広大, 蒲原敦彦, 久保大輔
- 1P-34 立体許容性を有するエステル交換反応用高活性固相担持亜鉛触媒の開発  
(<sup>1</sup>九大院薬, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>帝京科学大) ○丸山航平<sup>1</sup>, 江崎郁哉<sup>1</sup>, 田中真司<sup>2</sup>, 高谷光<sup>3</sup>, 大嶋孝志<sup>1</sup>
- 1P-35 ピンナチン類天然物の合成研究  
(長崎大院医歯薬) ○川元七海, 川崎則彦, 小嶺敬太, 福田隼, 石原淳
- 1P-36 立体的に組み込んだピリミジンカルバルデヒドを出発物質とした  
 $\alpha, \beta$ -不飽和ニトリル合成の立体選択性に関する研究  
(金剛化学) ○吉川貴寛, 山田明広
- 1P-37 架橋部位に環状ジ置換アミノ酸を用いた炭素架橋ペプチドによる不斉エポキシ化  
(<sup>1</sup>長崎大院医歯薬, <sup>2</sup>大阪医薬大薬) ○井吉彬太<sup>1</sup>, 上田篤志<sup>1</sup>, 梅野智大<sup>1</sup>, 加藤巧馬<sup>2</sup>, 平山和浩<sup>1</sup>, 土井光暢<sup>2</sup>, 田中正一<sup>1</sup>
- 1P-38 Elemental sulfur (S<sub>8</sub>) によるハロゲン化剤の活性化を利用した  
芳香族ハロゲン化反応の開発  
(近畿大薬) ○松岡純平, 矢野結菜, 澤田菜々子, 真柴考志, 中村光, 前川智弘
- 1P-39 可視光レドックス触媒を用いたポリフルオロアレーン類の C-F ホウ素化反応  
(<sup>1</sup>名工大院工, <sup>2</sup>アーヘン工科大) ○川村稜於<sup>1</sup>, Daniele Leonori<sup>2</sup>, 中村修一<sup>1</sup>, 安川直樹<sup>1</sup>
- 1P-40 リパーゼ-パラジウム共触媒を用いたアリルアセタートの動的速度論的光学分割法の開発  
(<sup>1</sup>阪大薬, <sup>2</sup>乙卯研究所, <sup>3</sup>阪大院薬) ○大野真慧<sup>1</sup>, 山田あかね<sup>2</sup>, 鹿又喬平<sup>3</sup>, 赤井周司<sup>3</sup>

- 1P-41 オンライン LC による合成反応プロセスモニタリングの自動化  
(アジレント・テクノロジー) ○林慶子, 郡明雄
- 1P-42 ペニシビラエン A, B の合成研究  
(長崎大院医歯薬) ○岩永大雅, 岸本聡司, 小嶺敬太, 福田隼, 石原淳
- 1P-43 2-Pyridinethione 類を硫黄源として用いた遷移金属フリー型  
アルキルアリアルチオエーテル合成法の開発  
(長崎大院医歯薬) ○脇山黎大, 望月祐樹, 栗山正巳, 山本耕介, 尾野村治
- 1P-44 Iodine-azide 反応を利用したアジ化物イオン含有廃液の処理プロセスの開発  
(アステラス製薬) ○佐藤喜一
- 1P-45 二酸化硫黄等価体を用いる実用的なスルフィド合成法の開発  
(静岡県大薬) ○小西英之, 青木耀平, 藤田璃々香, 中村聡汰, 山口深雪, 眞鍋敬
- 1P-46 キラル 2,3-ピロリジンジオンの実用的かつスケールアップ可能な光学分割法の  
開発を機軸とした PTSS1 阻害剤の効率的マルチキログラムスケール合成  
(第一三共) ○鈴木恵介, 伊東龍生, 大山譲, 林政樹, 上田剛
- 1P-47 ベイズ最適化を活用したフロー合成条件による選択的還元反応  
(WINTEC) ○芳井朝美, 藤井亮, 西山靖浩, 森一
- 1P-48 水熱条件下でのアミン類を用いたポリ塩化ビニル (PVC) の脱クロロ化反応と  
固体生成物の構造解析  
(<sup>1</sup> 法大研開セ, <sup>2</sup> 産総研 触媒化学融合 RC, <sup>3</sup> 法大経済) ○細川さとみ<sup>1</sup>,  
Douglas Hungwe<sup>1</sup>, 田中真司<sup>2</sup>, 山崎友紀<sup>3</sup>
- 1P-49 回収・再利用を目指した求核的トリフルオロメチル化剤の合成と性能評価  
(群馬大院理工) ○池田宙夢, 杉石露佳, 網井秀樹
- 1P-50 V-70 とアルデヒドを用いたスルフィドからスルホキシドへの選択的空気酸化  
(名城大院農) ○加納実歩, 加藤大和, 塩入孝之, 松儀真人
- 1P-51 Continuous Flow Ritter Reaction for Sustainable Amide Synthesis:  
A Green Approach with Recyclable PAFR II Catalyst  
(<sup>1</sup> RIKEN CSRS, <sup>2</sup> Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)  
○Eman Soliman<sup>1,2</sup>, Heeyoel Baek<sup>1</sup>, Yoichi M. A. Yamada<sup>1,2</sup>
- 1P-52 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  
その誘導体の製造プロセス開発  
(<sup>1</sup> 森林総研, <sup>2</sup> 長岡技大) ○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>,  
藤田雅也<sup>2</sup>, 上村直史<sup>2</sup>, 政井英司<sup>2</sup>

## 一般講演・ポスター発表

### 第2日目 7月5日(金)

○印は演者

- 2P-01 ロンドン分散力を利用する多様ならせん分子の合成  
(<sup>1</sup> 岐阜薬大, <sup>2</sup> 阪大院薬) ○井川貴詞<sup>1</sup>, 山田紗羅<sup>1</sup>, 増田雄人<sup>2</sup>, 山田強<sup>1</sup>, 赤井周司<sup>2</sup>, 佐治木弘尚<sup>1</sup>
- 2P-02 計算化学/情報科学を活用したハイスループット実験による反応条件最適化  
(<sup>1</sup> アステラス製薬, <sup>2</sup> 島津製作所) ○角居雄太<sup>1</sup>, 森下敏治<sup>1</sup>, 吉瀬誠也<sup>1</sup>, 湊浩之<sup>2</sup>, 小島裕貴<sup>2</sup>
- 2P-03 Ru 光触媒を固定した高分子ゲルの開発および可視光駆動型フロー光反応への応用  
(九大院工) ○松本光, 西村和也, 長尾匡憲, 三浦佳子
- 2P-04 シンコナルカロイド有機触媒を用いた四置換不斉炭素を有するリン含有β-アミノ酸前駆体の不斉合成  
(名工大院工) ○岩村朱音, 三宅航成, 藤田和樹, 安川直樹, 中村修一
- 2P-05 α-アミノボロン酸の合成法の開発  
(<sup>1</sup> MAPIC Eur., <sup>2</sup> エーピーアイコーポレーション, <sup>3</sup> 千葉大院薬) 長濱正樹<sup>1</sup>, 西川裕昭<sup>2</sup>, ○吉廣大佑<sup>2</sup>, 松宮諭史<sup>3</sup>, 石川勇人<sup>3</sup>
- 2P-06 *N*-アルキル基を多く含む中分子ペプチドの温和な脱保護法の開発  
(<sup>1</sup> 中外製薬 製薬研究部, <sup>2</sup> 中外製薬 CMC 薬事部, <sup>3</sup> 中外製薬 分析研究部)  
○染谷英寿<sup>1</sup>, 岩崎浩太郎<sup>1</sup>, 小宮志央<sup>1</sup>, 芹澤宏希<sup>1</sup>, 藤澤博基<sup>2</sup>, 佐藤瞳<sup>3</sup>, 木村昌寛<sup>1</sup>, 岩村寛<sup>1</sup>, 前田賢二<sup>1</sup>
- 2P-07 DoE を用いた新規化合物の迅速で効率的な最適化  
(メトラー・トレド) ○藤澤吉文, Urs Groth, Fabio Visentin
- 2P-08 Process Analytical Technology (PAT) Enhances Safety and Efficiency of Highly Reactive Chemistry  
(Mettler Toledo) ○Naomi Fukuda, Brian Wittkamp, Alan Rein
- 2P-09 三環性ジテルペノイドラク톤, マルビインの合成研究  
(長崎大院医歯薬) ○福島沙也, 大橋秀輝, 小嶺敬太, 福田隼, 石原淳
- 2P-10 インライン近赤外分光測定によるペプチド合成モニタリング  
(横河電機) ○服部祐介, 澤田健, 鈴木泰幸, 久保大輔
- 2P-11 光学活性イリジウム触媒を用いた非天然 *N*-Fmoc-α-アミノ酸の効率的合成法の開発  
(<sup>1</sup> 関東化学, <sup>2</sup> 東工大物質理工, <sup>3</sup> 立命館大生命科学) ○矢島隆明<sup>1</sup>, 内海典之<sup>1</sup>, 榎木啓人<sup>2</sup>, 桑田繁樹<sup>3</sup>
- 2P-12 人工樹脂触媒によるジオールのモノアシル化  
(<sup>1</sup> 京大院薬, <sup>2</sup> 京大白眉センター) ○黒田悠介<sup>1,2</sup>, 園川恵梧<sup>1</sup>, 高須清誠<sup>1</sup>

- 2P-13 リサイクルフォトリクターによる *E*→*Z*-アルケン異性化反応の開発  
(東理大薬) ○須賀真悠子, 福島咲季, 中村佳代, 高橋秀依
- 2P-14 ROR- $\gamma$  阻害薬 JTE-151 のプロセス開発  
(JT 医総研) ○滝口大夢, 渡辺隆, 小河剛, 石橋英章, 横田克行, 小比賀真吾, 稲葉隆之
- 2P-15 エステル含有ジアリールヨードニウム塩を用いたベンズイソオキサゾロン類の  
メタルフリー合成法の開発  
(<sup>1</sup> 立命館大薬, <sup>2</sup> 立命館大総研) ○ Bae Taeho <sup>1</sup>, Elboray E. Elghareeb <sup>1</sup>,  
菊畠孝太郎 <sup>1</sup>, 北泰行 <sup>2</sup>, 土肥寿文 <sup>1,2</sup>
- 2P-16 卵黄由来糖鎖の供給技術開発  
(第一三共) ○中根智志, 飯田孝樹, 櫻井智仁, 蓮芳文
- 2P-17 連続クロマトグラフィー法のオリゴ核酸精製への適用  
(<sup>1</sup> ペプチスター, <sup>2</sup> ワイエムシィ) 廣山裕太 <sup>1</sup>, 國谷亮介 <sup>1</sup>, 根本圭崇 <sup>1</sup>, ○三原純一 <sup>1</sup>,  
椿宏太 <sup>1</sup>, 毛利真裕子 <sup>2</sup>, 瀧本清貴 <sup>2</sup>, 武藤英吾 <sup>2</sup>
- 2P-18 機械学習を用いた固定化ポリマー触媒によるフロー反応の最適化  
(九大院工) ○周新程, 松本光, 長尾匡憲, 三浦佳子
- 2P-19 Pd/C 触媒的アルキニル化反応の開発と連続フロー反応への応用  
(<sup>1</sup> 岐阜薬大, <sup>2</sup> 産総研) ○佐治木弘尚 <sup>1</sup>, Gauravjyoti D. Kalita <sup>1</sup>, 岡直輝 <sup>1,2</sup>, 山田強 <sup>1</sup>,  
井川貴詞 <sup>1</sup>
- 2P-20 パラジウム (Pd) 担持不織布の開発と水素化フロー反応による性能評価  
(<sup>1</sup> 荏原製作所, <sup>2</sup> イー・シー・イー) ○原川裕章 <sup>1</sup>, 小松誠 <sup>1</sup>, 青木昭二 <sup>2</sup>, 菅野淳一 <sup>2</sup>
- 2P-21 アダグラシブ (MRTX849) の鍵中間体のプロセス開発  
(<sup>1</sup> Mirati Therapeutics, <sup>2</sup> EuroAPI, <sup>3</sup> PharmaBlock Sciences) Thomas Scattolin <sup>1</sup>,  
Dinesh Jagannath Paymode <sup>1</sup>, David Robinson Snead <sup>1</sup>, Zhichao Lu <sup>1</sup>, Stanley Yu <sup>1</sup>,  
Maxime Robert-Monpate <sup>2</sup>, Maria Noelia Chao <sup>2</sup>, Thomas Michael Haas <sup>2</sup>,  
Hanhui Wang <sup>3</sup>, Xuwei Liang <sup>3</sup>, Cheng-yi Chen <sup>1</sup>, ○阪田彬裕 <sup>2</sup>
- 2P-22 キラル分子を光学活性として得る新手法: DYASIN (ダイアシン)  
(<sup>1</sup> 九大先導研, <sup>2</sup> 熊大院先端) 河崎悠也 <sup>1</sup>, 井川和宣 <sup>2</sup>, ○友岡克彦 <sup>1</sup>
- 2P-23 ダイセル製多糖誘導体固定相によるキラル分離のトータルソリューション開発  
(ChromaJean) ○三輪勝彦, 櫛部千絵
- 2P-24 還元剤フリー条件とファインバブル技術の融合による  
グリーンオゾン酸化プロセスの開発  
(静大院総) ○櫻井大斗, 佐藤浩平, 鳴海哲夫, 間瀬暢之
- 2P-25 原薬工程中に生成したプロリン誘導体酸化不純物の構造決定  
(金剛化学) ○石原一輝, 山田明広
- 2P-26 反応条件の探索から最適化までを自動で行うフロー合成装置の開発  
(<sup>1</sup> 東京化成工業, <sup>2</sup> 鈴鹿高専) ○川西達也 <sup>1</sup>, 岡島唯希 <sup>2</sup>, 岩瀬千晃 <sup>2</sup>, 高倉克人 <sup>2</sup>,  
青山俊弘 <sup>2</sup>, 打田正樹 <sup>2</sup>, 生田智敬 <sup>2</sup>

- 2P-27 ICH Q14 ガイドラインに向けて、様々な HPLC のデザインスペースを比較してみたら  
(クロムソードジャパン) ○小西一豪, 青木祐子, 其木茂則, Sergey Galushko
- 2P-28 Inline FTIR Spectroscopy Advances Continuous Flow Chemistry  
(Mettler Toledo) ○Masahiro Bohno, Brian Wittkamp, Alan Rein
- 2P-29 海産天然物コラロリド B の合成研究  
(長崎大院医歯薬) ○倉田浩二, 大久保晃太郎, 小嶺敬太, 福田隼, 石原淳
- 2P-30 超原子価ヨウ素化合物を用いた複素環式化合物の極性転換型アリール化反応  
(長崎大院医歯薬) ○武田康聖, 北村美紅, 杉山達哉, 福成綾馬, 栗山正巳,  
山本耕介, 尾野村治
- 2P-31 トリプチセン型配位子 “Trip-phos” の合成と金属触媒反応への適用  
(<sup>1</sup> 九大院総理工, <sup>2</sup> 九大先導研) ○波多江貴一<sup>1</sup>, 花田将人<sup>1</sup>, 岩田隆幸<sup>2</sup>, 新藤充<sup>2</sup>
- 2P-32 キラル *N,S*-アセタール骨格を有するアミノ酸合成を志向したヘテロアリールアミド  
触媒による不斉合成法の開発  
(名工大院工) ○小幡航希, 飯塚夕夏, 中村修一
- 2P-33 MicroED を活用した多形制御が困難な結晶の選択的取得  
(スペラファーマ) ○加賀敦志, 中井啓陽, 三木邦力, 山野光久
- 2P-34 無人で代表的なサンプリングー反応理解のための新たな知見ー  
(<sup>1</sup> Mettler Toledo, <sup>2</sup> Mettler Toledo GmbH) ○澤津川友暉<sup>1</sup>, Jan Breitenfeld<sup>2</sup>
- 2P-35 活性炭担持型白金族触媒を用いた脱水・脱水素反応を基盤とした官能基変換法  
(<sup>1</sup> 阪大薬, <sup>2</sup> 阪大院薬) ○小山珠希<sup>1</sup>, 足立莉奈<sup>2</sup>, 赤井周司<sup>2</sup>, 澤間善成<sup>2</sup>
- 2P-36 芳香族アゾメチンイリドとスルフェンの (3+2) 付加環化反応  
(<sup>1</sup> 長崎大院医歯薬, <sup>2</sup> 国立衛研) ○山本耕介<sup>1</sup>, 鳥越康平<sup>1</sup>, 栗山正巳<sup>1</sup>, 出水庸介<sup>2</sup>,  
尾野村治<sup>1</sup>
- 2P-37 フロースルー法を用いたテラヘルツ時間領域減衰全反射分光法による酸水溶液の  
中和反応のモニタリング  
(<sup>1</sup> 浜松ホトニクス, <sup>2</sup> 国立衛研) ○秋山高一郎<sup>1</sup>, 高橋和宏<sup>1</sup>, 朝野綾香<sup>1</sup>, 里園浩<sup>1</sup>,  
坂本知昭<sup>2</sup>
- 2P-38 連続クロマトグラフィー (MCSGP) 技術を用いたオリゴ核酸製造プロセスの開発と  
製造コストの削減  
(<sup>1</sup> ワイエムシィ, <sup>2</sup> 甲南大, <sup>3</sup> 国立衛研, <sup>4</sup> 阪大) ○毛利真裕子<sup>1</sup>, 加塩健悟<sup>1</sup>,  
瀧本清貴<sup>1</sup>, 川上純司<sup>2</sup>, 井上貴雄<sup>3</sup>, 小比賀聡<sup>4</sup>, 武藤英吾<sup>1</sup>
- 2P-39 P4 塩基触媒によるエノラートのアルケンへの付加反応  
(<sup>1</sup> 同志社女大薬, <sup>2</sup> 近畿大薬) ○二階堂瑳紀<sup>1</sup>, 野田尾萌花<sup>1</sup>, 宮脇あかり<sup>1</sup>,  
松岡純平<sup>2</sup>, 山本康友<sup>1</sup>
- 2P-40 シクロブタノン類からの直接的な  $\gamma$ -ラクタムの合成  
(近畿大院) ○井上雅智, 武宇浩, 阪倉翔太, 兵藤憲吾
- 2P-41 海産天然物ギムノジミンの合成研究  
(長崎大院医歯薬) ○中川西真依, 久保田健斗, 山中未歩, 小嶺敬太, 福田隼, 石原淳

- 2P-42 多座配位型ニトロキシラジカル/銅協奏触媒を用いる空気酸化的アミド合成  
(東北大院薬) ○阿久津周平, 笹野裕介, 長澤翔太, 岩渕好治
- 2P-43 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-44 ホスホジエステラーゼ 9 阻害剤のプロセス開発  
ー効率的なプロセス設計による初回スケールアップ製造の達成ー  
(<sup>1</sup> アステラス製薬, <sup>2</sup> 東北大院薬) ○田中貴将<sup>1</sup>, 金本和也<sup>1,2</sup>, 上野尚子<sup>1</sup>,  
牛尾絵理子<sup>1</sup>, 小櫃和義<sup>1</sup>, 齋藤亜紀<sup>1</sup>, 杉山哲也<sup>1</sup>, 坂元健一郎<sup>1</sup>, 高村義徳<sup>1</sup>
- 2P-45 ベイズ最適化を活用した窒素上無保護テトラヒドロイソキノリンの  
フロー電解酸化反応の開発  
(<sup>1</sup> 九大院薬, <sup>2</sup> 横国大院工) ○杉寄晃将<sup>1</sup>, 山田昂輝<sup>1</sup>, 関詩織<sup>1</sup>, 跡部真人<sup>2</sup>,  
大嶋孝志<sup>1</sup>
- 2P-46 *meso*-hydrobenzoin の不斉非対称トシル化を経たスチルベンオキシドの  
ワンポット合成  
(<sup>1</sup> 同志社女大院薬, <sup>2</sup> 同志社女大薬) ○川崎みどり<sup>1</sup>, 八塚研治<sup>2</sup>, 白井隆一<sup>1</sup>
- 2P-47 新たな噴霧凍結技術を用いた攪拌式凍結乾燥の中分子医薬品適用事例  
(<sup>1</sup> 神鋼環境ソリューション, <sup>2</sup> ペプチスター) ○岸勇佑<sup>1</sup>, 小川智宏<sup>1</sup>, 越智俊輔<sup>2</sup>,  
國谷亮介<sup>2</sup>
- 2P-48 Apixaban API with Novel morphology and Higher PSD  
(Neuland Laboratories) ○Veeraswamy Rama, Kiran Desai, Sharadsrikar Kotturi
- 2P-49 中分子創薬開発加速を志向した高純度非天然アミノ酸のプロセス開発  
(<sup>1</sup> 中外製薬 創薬化学研究部, <sup>2</sup> 中外製薬 モダリティ基盤研究部) ○江島大貴<sup>1</sup>,  
篠田清道<sup>2</sup>, 雁行しおり<sup>1</sup>
- 2P-50 難水溶性医薬成分粒子の微細化と溶解性向上  
(東洋ビジュアルソリューションズ) ○山本裕一, 藤野卓矢
- 2P-51 D-フルクトースを原料とした希少糖  $\alpha$ -D-アルロフラノシドの立体選択的合成  
(長崎大院医歯薬) 井吉彬太, 真倉唯, 田中正一, ○上田篤志
- 2P-52 ジアリアルアセチレンへの臭素付加反応のプロセス検討  
(<sup>1</sup> 近畿大院総理工, <sup>2</sup> 日本理化学工業, <sup>3</sup> 関東電化工業) ○東郷茜音<sup>1</sup>, 鈴木ひよの<sup>1</sup>,  
宮本一樹<sup>1</sup>, 菊澤純也<sup>1</sup>, 赤井勇斗<sup>2</sup>, 松本真<sup>2</sup>, 鈴間喜教<sup>2</sup>, 児玉英彦<sup>2</sup>, 桑原晶子<sup>3</sup>,  
小林政史<sup>3</sup>, 松本浩一<sup>1</sup>