

## 一般講演・ポスター発表

### 第1日目 8月3日(木)

○印は演者

- 1P-01 ハニカムリアクターを用いた連続フロー条件下における酸素酸化反応の開発  
(<sup>1</sup>塩野義製薬, <sup>2</sup>キャタラー) ○細谷昌弘<sup>1</sup>, 齋藤祐介<sup>2</sup>, 堀内洋輔<sup>2</sup>
- 1P-02 アトムエコノミーに優れたトルエン類の可視光臭素酸化反応  
(<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>, 森音菜<sup>1</sup>, 山原翔<sup>2</sup>,  
北島淳人<sup>2</sup>, 桐原正之<sup>2</sup>
- 1P-03 Pickering エマルションを反応場とする動的速度論的光学分割プロセスの開発  
(阪大院薬) ○鹿又喬平, 文志勲, 金澤昇, 水野花鈴, 赤井周司
- 1P-04 KI/AgSCF<sub>3</sub>を用いるフッ化アシル合成法の開発とアミドおよびペプチド合成への応用  
(京大院薬) ○長野秀嗣, 丸岡啓二
- 1P-05 バロキサビル マルボキシル中間体の実用的製造プロセスの開発  
: 三環性トリアジナノン骨格の構築に関する研究  
(塩野義製薬) ○福井伸明, 牧利克, 釣谷孝之
- 1P-06 新規なホスホロアミダイトの開発とリガンド結合型オリゴヌクレオチドの  
効率的合成及び品質管理における利用  
(<sup>1</sup>塩野義製薬 研究本部 製薬研究所, <sup>2</sup>塩野義製薬 バイオ医薬研究本部  
バイオモダリティ研究所) ○福井伸明<sup>1</sup>, 関口光明<sup>2</sup>, 越智俊輔<sup>1</sup>, 黒田典一<sup>2</sup>,  
樋口貴史<sup>1</sup>, 釘宮啓<sup>2</sup>
- 1P-07 アミノ酸ペンタフルオロフェニルエステルへのフロー式連続ペプチド結合反応  
(中部大) ○服部倫弘, 山本尚
- 1P-08 光学活性イリジウム触媒を用いた非天然無保護 $\alpha$ -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>, 片山彰人<sup>1</sup>,  
伊藤翼<sup>1</sup>, 藪下絢矢<sup>1</sup>, 川田拓馬<sup>1</sup>, 安田俊尚<sup>1</sup>, 太田岳<sup>1</sup>, 片山武昭<sup>1</sup>, 内海典之<sup>1</sup>,  
榎木啓人<sup>2</sup>, 桑田繁樹<sup>3</sup>
- 1P-09 空気酸化と還元的アミノ化によるカチオン性脂質 SST-01 の連続フロー合成  
(<sup>1</sup>協和キリン, <sup>2</sup>東大院理 GSC 社会連携講座, <sup>3</sup>東大院理化学専攻) ○藤原克昭<sup>1</sup>,  
星川雅浩<sup>1</sup>, 友田寛<sup>1</sup>, 石谷暖郎<sup>2</sup>, 小林修<sup>2,3</sup>
- 1P-10 ファインバブルによる常圧水素化反応—パイロットプラントへの導入に向けて—  
(<sup>1</sup>アステラス製薬, <sup>2</sup>静大院) ○角居雄太<sup>1</sup>, 花田祥吾<sup>1</sup>, 太田泰雅<sup>1</sup>, 山本博国<sup>1</sup>,  
櫻井大斗<sup>2</sup>, 間瀬暢之<sup>2</sup>, 大東篤<sup>1</sup>
- 1P-11 深層学習を用いた化合物の結晶性予測とプロセス研究への応用  
(エーザイ) ○磯村峰孝, 中宏行, 栢野明生
- 1P-12 ジボロン酸無水物による含水溶媒系での脱水縮合アミド化反応  
(日大文理) ○嶋田修之, 高橋那央也, 岩澤太陽

- 1P-13 アゾカップリング/分子内環化反応による 5-ヒドロキシ-2*H*-インダゾールの  
ワンポット合成  
(茨大院理工) ○宮崎優, 伊藤翔太郎, 近藤健
- 1P-14 ピリドン類を触媒とする水を用いた有機ヨードニウム塩のヒドロキシ化反応  
(長崎大院医歯薬) ○片桐琴音, 栗山正巳, 山本耕介, 尾野村治
- 1P-15 HFC-125 を用いた高密度フルオロアルキル化合物の合成  
(<sup>1</sup> 名工大院工, <sup>2</sup> 東ソー・ファインケム) ○服部雅史<sup>1</sup>, 岩崎皓斗<sup>1</sup>, 足立浩明<sup>2</sup>,  
香川巧<sup>2</sup>, 柴田哲男<sup>1</sup>
- 1P-16 トリクロロイソシアヌル酸と光を組み合わせたアルコールから  
N-保護アミンへのワンポット変換  
(<sup>1</sup> 阪工大院工, <sup>2</sup> 阪工大工, <sup>3</sup> リンカーン大) ○山口凌<sup>1</sup>, 山本郁哉<sup>2</sup>, 小森純<sup>2</sup>,  
坂元穂高<sup>2</sup>, Louis Adriaenssens<sup>3</sup>, Martin J. Lear<sup>3</sup>, 小林正治<sup>2,3</sup>
- 1P-17 これまでになかったキラル分離の“仕組み”が  
これまでのキラル医薬研究の壁を乗り越える  
(ChromaJean) ○三輪勝彦, 櫛部千絵
- 1P-18 水中における Pd 触媒を用いた多成分連結反応によるキナゾリノン合成  
(東邦大薬) ○氷川英正, 中山拓, 高橋牧子, 吉川晶子, 東屋功
- 1P-19 ピンサー型ニッケル錯体における配位子骨格の修飾と  
ビアリールクロスカップリング反応  
(<sup>1</sup> 横浜国大院理工, <sup>2</sup> 横浜国大院工) 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>
- 1P-20 酸化セリウムを触媒としたアミドからニトリルへの連続的変換法の開発  
(産総研) ○小林貴範, 馮飛, 増田光一郎, 甲村長利
- 1P-21 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, 石野陽介, 青木智之,  
石川学哉
- 1P-22 リサイクルフォトリクターの開発  
(<sup>1</sup> 東理大薬, <sup>2</sup> 武蔵野大薬, <sup>3</sup> ワイエムシィ, <sup>4</sup> 岩崎電気) 須賀真悠子<sup>1</sup>, 斗沢紅美<sup>1</sup>,  
松田陸<sup>1</sup>, 福島咲季<sup>1</sup>, 中村佳代<sup>1</sup>, 牧野宏章<sup>2</sup>, 黒田典孝<sup>3</sup>, 金丸国夫<sup>4</sup>, 小田祐司<sup>4</sup>,  
○高橋秀依<sup>1</sup>
- 1P-23 2,2'-ビフェノール由来のリン酸触媒を用いるカルボン酸とアルコールの  
エステル縮合反応  
(<sup>1</sup> 神戸薬大薬, <sup>2</sup> 東邦大薬) ○山田健<sup>1</sup>, 西岡千晃<sup>1</sup>, 三村彩華<sup>1</sup>, 記村璃咲<sup>1</sup>,  
奥田祐己<sup>1</sup>, 坂田健<sup>2</sup>, 波多野学<sup>1</sup>
- 1P-24 塩化亜鉛触媒と Grignard 反応剤を用いる芳香族ニトリルへのアルキル付加反応  
(<sup>1</sup> 神戸薬大薬, <sup>2</sup> 東邦大薬) ○平田翼<sup>1</sup>, 桑野葵咲<sup>1</sup>, 飛鳥居里穂<sup>1</sup>, 永吉絢子<sup>1</sup>,  
星原遥花<sup>1</sup>, 山田健<sup>1</sup>, 梅澤美帆<sup>2</sup>, 椿紗穂里<sup>2</sup>, 吉川武司<sup>2</sup>, 坂田健<sup>2</sup>, 波多野学<sup>1</sup>

- 1P-25 ジアゾ化合物を用いない触媒的カルベン発生法の開発  
(<sup>1</sup> 理研 CSRS, <sup>2</sup> 岡山大院自然) ○浅子壮美<sup>1,2</sup>, バナジー ソンスブラ<sup>1</sup>, 石原聖奈<sup>2</sup>, 平田佳也<sup>2</sup>, 小橋空明<sup>2</sup>, 小林嵩史<sup>1,2</sup>, 高井和彦<sup>2</sup>, イリエシュ ラウレアン<sup>1</sup>
- 1P-26 マイクロフローリアクターを用いたテトラヒドロピラン誘導体の鍵中間体の大量合成  
(九大院理) ○梅野圭太郎, 山口寛史, 勅使川原樹弥, 保野陽子, 大石徹
- 1P-27 キラルリン酸を用いたトリフルオロメチル基を有するケトイミンに対する複素環化合物のエナンチオ選択的 Friedel-Crafts アルキル化反応  
(学習院大理) ○成田千裕, 須田悠介, 内倉達裕, 秋山隆彦
- 1P-28 キラルリン酸を用いた芳香族求電子置換反応による軸不斉 *N*-アリールピロールの合成  
(学習院大理) ○大作宇宙, 内倉達裕, 秋山隆彦
- 1P-29 自動化フロー反応装置とインライン近赤外分光を用いたアミド化の速度解析  
(産総研) ○竹林良浩, 片岡祥, 陶究
- 1P-30 過渡流量法を用いたフロー反応の効率的速度解析  
(産総研) ○竹林良浩, 片岡祥, 陶究
- 1P-31 Bayesian Optimization-assisted Multi-parameter Screening:  
Towards Hundred-gram Scale Process  
(<sup>1</sup> SANKEN, Osaka Univ., <sup>2</sup> Ibaraki Univ., <sup>3</sup> Asahi Chemical, <sup>4</sup> Osaka Univ.)  
○Shinobu Takizawa<sup>1</sup>, Masaru Kondo<sup>1,2</sup>, H. D. P. Wathsala<sup>3</sup>,  
Mohamed S. H. Salem<sup>1</sup>, Daisuke Yamashita<sup>3</sup>, Takeshi Miyazaki<sup>3</sup>, Yoji Ohno<sup>3</sup>,  
Hiroaki Sasai<sup>1,4</sup>, Takashi Washio<sup>1</sup>
- 1P-32 有機触媒を用いた(−)-キニーネの5ポット合成  
(東北大院理) 照沼敬洋, ○表光太郎, 林雄二郎
- 1P-33 フロー晶析を利用した結晶多形及び粒子径の制御法開発  
(UBE) ○宮坂充, 飯尾慶, 佐戸辰典, 山本康仁, 横田尚之
- 1P-34 フロー技術を適用した医薬品類の製造検討  
(エーピーアイコーポレーション) ○谷池裕次, 辻駿介, 長濱正樹, 古場百合恵
- 1P-35 天然物(−)-エメチンのスケールアップを指向した不斉合成法の開発  
(<sup>1</sup> スペラファーマ, <sup>2</sup> 東北大院循環器内科学, <sup>3</sup> 東北大院薬) ○山田雅俊<sup>1</sup>, 東和樹<sup>1</sup>, 瀧澤伊織<sup>1</sup>, 江島佑紀<sup>1</sup>, 山野光久<sup>1</sup>, 佐藤公雄<sup>2</sup>, 土井隆行<sup>3</sup>, 植田浩史<sup>3</sup>, 徳山英利<sup>3</sup>
- 1P-36 長時間連続フロー反応を志向したコージェライト担持型 Pd 触媒の開発  
(<sup>1</sup> 岐阜薬科大, <sup>2</sup> 産総研, <sup>3</sup> 日本ガイシ) ○櫻田直也<sup>1</sup>, 安部佑香<sup>1</sup>, 小林貴範<sup>1,2</sup>, 丹羽孝介<sup>3</sup>, 横山貴士<sup>3</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>, 山田強<sup>1</sup>, 佐治木弘尚<sup>1</sup>
- 1P-37 オルト4置換ビアリーール合成のための高活性鈴木-宮浦反应用触媒の開発  
(岩手大理工) ○是永敏伸, 小畑洗琉, 森谷咲月
- 1P-38 対称ジエステルの実用的な高選択的モノ加水分解反応と開環メタセシス重合を利用した高分子ライブラリーの合成研究  
(<sup>1</sup> 室蘭工大院工, <sup>2</sup> Hainan Normal Univ.) Xiaoxue Lin<sup>1,2</sup>, Jianjun Shi<sup>1,2</sup>,  
○庭山聡美<sup>1</sup>

- 1P-39 酸素酸化反応を利用した芳香族アミン類の酸化的 C-H 環化反応の開発  
 (1 鹿児島大院理工, 2 徳島文理大薬, 3 徳大院薬) ○松本健司<sup>1</sup>, 中野李菜<sup>2</sup>, 山田健一<sup>3</sup>, 廣兼司<sup>2</sup>, 吉田昌裕<sup>2</sup>
- 1P-40 安定化高分子パラジウム触媒を用いた連続フロー式鈴木-宮浦反応の開発  
 (1 理研 CSRS, 2 帝京科学大) ○張振中<sup>1</sup>, 大野綾<sup>1</sup>, 高谷光<sup>2</sup>, 山田陽一<sup>1</sup>
- 1P-41 Recent Examples of the Extended Application of Simulation Tools in the Pharmaceutical Industry to Aid Process Development and Scale-up  
 (メトラー・トレド) ○浜田久義, Steve Cropper
- 1P-42 ボールミルを利用したアシルフロリド及びアミド迅速合成  
 (1 名工大院工, 2 東ソー・ファインケム) ○井川創太<sup>1</sup>, 趙正宇<sup>1</sup>, 森聡一郎<sup>1</sup>, 住井裕司<sup>1</sup>, 足立浩明<sup>2</sup>, 香川巧<sup>2</sup>, 柴田哲男<sup>1</sup>
- 1P-43 *N*-担持型疎水性タグの開発: 固相-液相リレー合成による calpinactam の全合成  
 (北里大院 感染制御科学府) ○中原大生, 千成恒, 野口吉彦, 廣瀬友靖, 砂塚敏明
- 1P-44 可溶性グアニル酸シクラーゼ刺激剤のプロセス開発  
 (アステラス製薬) ○田島孝祐, 田中貴将, 窪田有克, 高村義徳
- 1P-45 高度に酸素官能基化された芳香族化合物の合成  
 (慶應義塾大薬) ○須貝威, Qi Ziyu, 小林俊文, 本田桂子, 橋本理一, 花屋賢悟, 東林修平
- 1P-46 アンモニウム塩とアリルアルコールからの穏和かつ簡便な触媒的第一級アリルアミン合成法の開発  
 (1 九大院薬, 2 九工大院工) ○片岡駿介<sup>1</sup>, 森本浩之<sup>2</sup>, 大嶋孝志<sup>1</sup>
- 1P-47 高分子複合抗癌剤 P-THP (TXB-001) の純度評価法および高純度合成法の開発  
 (東レ) ○岡野翼, 氏家識史
- 1P-48 海産天然物アプリアトキシン類の網羅的合成  
 (名大院生命農学研) ○波田航平, 新木悠介, 野倉吉彦, 西川俊夫
- 1P-49 イミダゾール環の位置選択的な重水素化  
 (スペラファーマ) ○加賀敦志, 山野光久
- 1P-50 Accelerate Particle Process Development with Inline Particle Size Analysis Tools  
 (メトラー・トレド) ○中務真結, Cong Shuxin, Rabinowitz Charlie, Graham Matt
- 1P-51 中分子医薬品製造に適応可能な溶媒組成を任意に調整できる非加熱・非加圧の新規膜濃縮システム  
 (1 旭化成, 2 ペプチスター) ○須賀友規<sup>1</sup>, 藤田充<sup>1</sup>, 美河正人<sup>1</sup>, 森元貴之<sup>2</sup>, 國谷亮介<sup>2</sup>, 根本圭崇<sup>2</sup>
- 1P-52 無保護ケチミンを用いた脱保護フリーなキラルアミノホスフィン類の不斉合成研究  
 (名工大院工) ○小倉和樹, 五十住一輝, 中村修一
- 1P-53 重医薬品創薬に資する重アルキル基導入試薬の開発と利用  
 (阪大院薬) ○澤間善成, 阪一穂, 小山珠希, 徳永仁, 今井啓介, 赤井周司

1P-54 PATによる連続フロー合成のリアルタイムモニタリング  
(メトラー・トレド) ○山下敦史, 原祐樹

## 一般講演・ポスター発表

第2日目 8月4日(金)

○印は演者

- 2P-01 <sup>19</sup>F-qNMR を利用した有機フッ素化合物ポリコナゾールの絶対純度の検討  
(<sup>1</sup> 国立衛研, <sup>2</sup> 日本電子, <sup>3</sup> 武田薬品, <sup>4</sup> 第一三共, <sup>5</sup> 大塚製薬, <sup>6</sup> 中外製薬, <sup>7</sup> エーザイ, <sup>8</sup> 塩野義製薬, <sup>9</sup> 十全化学, <sup>10</sup> 富士フイルム和光純薬, <sup>11</sup> RS 財団, <sup>12</sup> 日本新薬, <sup>13</sup> 住友ファーマ) ○内山奈穂子<sup>1</sup>, 細江潤子<sup>1</sup>, 小松功典<sup>2</sup>, 杉本直樹<sup>1</sup>, 石附京子<sup>1</sup>, 小出達夫<sup>1</sup>, 村林美香<sup>3</sup>, 篠崎妙子<sup>4</sup>, 藤峰慶徳<sup>5</sup>, 大藤克也<sup>6</sup>, 清水仁<sup>6</sup>, 長谷部隆<sup>7</sup>, 浅井由美<sup>7</sup>, 江奈英里<sup>7</sup>, 清田浩平<sup>8</sup>, 藤田和弘<sup>8</sup>, 牧野吉伸<sup>9</sup>, 三浦亨<sup>10</sup>, 武藤康弘<sup>10</sup>, 朝倉克夫<sup>2</sup>, 末松孝子<sup>2</sup>, 武藤仁美<sup>2</sup>, 小浜亜以<sup>11</sup>, 五島隆志<sup>12</sup>, 安田万寿<sup>12</sup>, 植田知彦<sup>13</sup>, 合田幸広<sup>1</sup>
- 2P-02 Data rich experimentation: Catalytic Hydrogenation reduction of Nitro groups under pressure  
(Mettler Toledo) ○Yoshifumi Fujisawa, Fabio Visentin
- 2P-03 堅牢な新規ボロン酸誘導体の開発  
(<sup>1</sup> 岐阜薬大, <sup>2</sup> 阪大院薬) ○佐橋潤哉<sup>1</sup>, 岡直輝<sup>2</sup>, 山田強<sup>1</sup>, 佐治木弘尚<sup>1</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>
- 2P-04 白金触媒を用いた芳香族化合物の簡便な環水素化法  
(豊田工大) ○渋谷勇斗, 大西健太, 本山幸弘
- 2P-05 酸素架橋型超原子価ヨウ素触媒を用いた酸化的 C-H アミノ化によるジベンゾオキサゼピノン類の効率的合成  
(<sup>1</sup> 立命館大院薬, <sup>2</sup> 立命館大院生命) ○濱谷将太郎<sup>1</sup>, 佐々裕隆<sup>1</sup>, 平島繭<sup>2</sup>, 花崎知則<sup>2</sup>, 土肥寿文<sup>1</sup>
- 2P-06 アミノ酸の位置・立体選択的連続フロー式重水素標識反応  
(<sup>1</sup> 岐阜薬大薬, <sup>2</sup> 産総研) ○市原脩太<sup>1</sup>, 小林貴範<sup>1,2</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>, 山田強<sup>1</sup>, 佐治木弘尚<sup>1</sup>
- 2P-07 ベンジル・アリル位のシリルエーテル選択的酸化法の開発  
(京都薬科大) ○浜田翔平, 阪本圭織, 宮崎瑛梨, Elghareeb E. Elboray, 小林祐輔, 古田巧
- 2P-08 フロー合成システムによる液相ペプチド合成  
(<sup>1</sup> 横河電機, <sup>2</sup> ペプチスター) ○岩永なつみ<sup>1</sup>, 小竹佑磨<sup>1</sup>, 足立恭平<sup>1</sup>, 山下義明<sup>1</sup>, 小川潤一<sup>1</sup>, 社本泰樹<sup>1</sup>, 潮崎正一<sup>1</sup>, 國谷亮介<sup>2</sup>, 森元貴之<sup>2</sup>, 高橋伸明<sup>2</sup>, 根本圭崇<sup>2</sup>, 久保大輔<sup>1</sup>
- 2P-09 分子内環化を伴う金触媒的なアセタール系保護基転位反応  
(<sup>1</sup> 岐阜薬科大, <sup>2</sup> 産総研) ○藤井明子<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</sup>, 山田強<sup>1</sup>

- 2P-10 フロー法による有機リチウム反応を活用した医薬中間体の効率的な合成方法の開発  
(<sup>1</sup>カネカ, <sup>2</sup>大阪合成有機化学研究所) ○矢野玄馬<sup>1</sup>, 百村舞<sup>1</sup>, 中野公裕<sup>2</sup>,  
安河内宏昭<sup>1</sup>, 舟橋誠<sup>1</sup>, 西山章<sup>1</sup>
- 2P-11 銅触媒的 C-N カップリング反応による軸不斉分子合成法の開発  
(<sup>1</sup>岐阜薬大, <sup>2</sup>阪大院薬, <sup>3</sup>Baruch S. Blumberg Institute) ○石田萌華<sup>1</sup>, 足立莉奈<sup>2</sup>,  
小林和樹<sup>2</sup>, 山本裕希子<sup>1</sup>, 山田強<sup>1</sup>, 青山浩<sup>2</sup>, 鹿又喬平<sup>2</sup>, 赤井周司<sup>2</sup>,  
Patrick Y. S. Lam<sup>3</sup>, 佐治木弘尚<sup>1</sup>, 井川貴詞<sup>1</sup>
- 2P-12 効率的な Serratinine 類の合成に向けたカスケード反応の開発  
(名城大薬) ○文本裕登, 森裕二, 坂井健男
- 2P-13 塩化アリールによるヘテロアレーン類の直接的アリール化 :  
高効率混合配位子触媒の開発  
(<sup>1</sup>相模中研, <sup>2</sup>北里大, <sup>3</sup>JSR) ○脇岡正幸<sup>1</sup>, 畠山啓介<sup>1,2</sup>, 関健仁<sup>1</sup>, 仲里巧<sup>3</sup>,  
丸山洋一郎<sup>3</sup>, 綾部真嗣<sup>3</sup>
- 2P-14 DSC を用いた DTBP および TBHP の金属塩混合時における発熱挙動観察  
(日大院生研) ○板橋佑和, 吉野悟
- 2P-15 重回帰分析によるオボムコイド化学結合アミノシリカカラムのキラル認識機構の解析  
(信和化工) ○大槻秀幸, 大田雪姫
- 2P-16 β-ジケトンを用いた γ 位選択的アルドール縮合  
(富山大院理工) ○杉原匡祐, 田中亚希, 阿部仁
- 2P-17 ジアリールヨードニウム塩の試薬制御による非環状アミド類への化学選択的  
O-アリール化反応  
(<sup>1</sup>立命館大薬, <sup>2</sup>立命館大総研) ○Bae Taeho<sup>1</sup>, Elghareeb E. Elboray<sup>1</sup>,  
菊蔭孝太郎<sup>1</sup>, 北泰行<sup>2</sup>, 土肥寿文<sup>1,2</sup>
- 2P-18 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  
(メトラー・トレド) ○福田尚美, Jan Breitenfeld
- 2P-19 ピラゾリノン誘導体の創製研究  
(<sup>1</sup>相模中研, <sup>2</sup>科研製薬) ○小林修<sup>1</sup>, 新倉直子<sup>1</sup>, 井上朋子<sup>1</sup>, 水田賢志<sup>1</sup>,  
荒木怜子<sup>1</sup>, 立元智子<sup>1</sup>, 中村慎司<sup>1</sup>, 平井憲次<sup>1</sup>, 白水健太郎<sup>2</sup>, 河内真一郎<sup>2</sup>,  
川西直樹<sup>2</sup>, 山田修<sup>2</sup>, 小幡三代男<sup>2</sup>
- 2P-20 中分子医薬品原薬製造における凍結乾燥工程の大幅短縮  
(<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>, 前背戸智晴<sup>1</sup>,  
越智俊輔<sup>2</sup>, 國谷亮介<sup>2</sup>, 根本圭崇<sup>2</sup>
- 2P-21 高効率バッチリアクターシステムの伝熱・省エネ性能検証  
(神鋼環境ソリューション) ○岸勇佑, 小川智宏, 前背戸智晴
- 2P-22 原薬のプロセス開発におけるベイズ最適化の活用  
ー最適条件自動探索システムの開発ー  
(アステラス製薬) ○森下敏治, 角居雄太, 花田祥吾, 清水貴士

- 2P-23 AI 支援による核酸の HPLC メソッド開発と頑健性試験の効率化  
(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-24 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のための  
担持酸化ニッケル触媒の開発  
(<sup>1</sup> 横浜国大院工, <sup>2</sup> 横浜国大理工, <sup>3</sup> 都立大院都市環科研, <sup>4</sup> 煙台大)  
○竹歳絢子<sup>1</sup>, 平野英司<sup>2</sup>, 木村友星<sup>2</sup>, 村山徹<sup>3,4</sup>, 山口佳隆<sup>1</sup>
- 2P-25 SMCR<sup>®</sup> を用いたバッチプロセス改善の提案  
(神鋼環境ソリューション) ○諸山哲平, 鳥生眞吾
- 2P-26 ピロメリット酸ジイミド刺激応答型発光性液体材料の開発に関する研究  
(相模中研) ○磯田恭佑, 大村拓実, 相原秀典
- 2P-27 MOM 保護メルカプト基を利用した含硫黄複素環合成法の開発  
—Hemithioindigo 類および BTBT の合成—  
(近畿大薬) ○中村光, 大平慎一郎, 饒非, 本若恭詩, 柏木美緒, 松岡純平, 前川智弘
- 2P-28 2, 2-ジフルオロ-3-ヨードプロピオンアルデヒド誘導体の合成化学的利用  
(東農工大院) ○高須賀(川崎)智子, 茂内佳奈, 川村昂市, 後藤敏仁, 山崎孝
- 2P-29 グラフト重合技術を用いたパラジウム (Pd) 担持不織布の開発と  
水素化フロー反応への応用  
(<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-30 新規キラルチオ尿素 Lewis 塩基触媒を用いるスチルベンカルボン酸の  
5-*exo* 選択的不斉プロモラクトン化反応  
(徳島大院薬) ○菅野正幸, 猪熊翼, 山田健一
- 2P-31 医薬品製造プロセスにおける濃縮・溶媒交換への膜分離技術の適用  
(<sup>1</sup> 神戸大先端膜工研セ, <sup>2</sup> 住友ファーマ, <sup>3</sup> 田辺三菱製薬, <sup>4</sup> 塩野義製薬, <sup>5</sup> 小野薬品工業)  
○熊谷和夫<sup>1</sup>, Ralph Rolly Gonzales<sup>1</sup>, 黒田貴一<sup>2</sup>, 森田悠司<sup>3</sup>, 間中敦史<sup>4</sup>,  
村瀬辰史<sup>5</sup>, 田中洋明<sup>2</sup>, 田中雅巳<sup>4</sup>, 勝川幹基<sup>5</sup>, 松山秀人<sup>1</sup>
- 2P-32 液晶性化合物合成を志向したトランス-2, 5-二置換-1, 3-ジオキサンの  
立体選択的合成法  
(<sup>1</sup> 相模中研, <sup>2</sup> JNC) ○井上宗宣<sup>1</sup>, 前林春城<sup>1</sup>, 淵上従道<sup>2</sup>, 後藤泰行<sup>2</sup>
- 2P-33 連続晶析技術を活用した高効率な製造プロセスの開発  
(カネカ) ○岡本麻衣, 町田康士, 河内秀夫
- 2P-34 インライン分析を可能とするガラスライニング製測定システムの開発  
(神鋼環境ソリューション) 岡井光信, ○小川智宏, 前背戸智晴
- 2P-35 ハリコンドリン全合成由来 E7130 の迅速プロセス開発と治験用原薬供給  
(<sup>1</sup> エーザイ, <sup>2</sup> ハーバード大) ○大橋功<sup>1</sup>, 八幡健三<sup>2</sup>, 鎚木洋介<sup>1</sup>, 吉良和信<sup>1</sup>,  
磯健太郎<sup>1</sup>, 佐藤勇氣<sup>1</sup>, 松浦史義<sup>1</sup>, 松本泰信<sup>1</sup>, 磯村峰孝<sup>1</sup>, 佐々木健雄<sup>1</sup>,  
福山尚<sup>1</sup>, 宮下祐輔<sup>1</sup>, 東宏<sup>1</sup>, 飯田大介<sup>1</sup>, 石田祐<sup>1</sup>, 板野航<sup>1</sup>, 松田将明<sup>1</sup>,  
村井則夫<sup>1</sup>, 永尾聰<sup>1</sup>, 関雅史<sup>1</sup>, 山本暁彦<sup>1</sup>, 山本祐二<sup>1</sup>, 米田直樹<sup>1</sup>, 松倉正幸<sup>1</sup>,  
渡部雄造<sup>1</sup>, 鎌田厚<sup>1</sup>, 浅野修<sup>1</sup>, 栢野明生<sup>1</sup>, 田上克也<sup>1</sup>, 大和隆志<sup>1</sup>, 岸義人<sup>2</sup>



- 2P-36 インドリンの3位にフェニル基とメチル基を導入した新規スクアリリウム色素の合成  
(<sup>1</sup>相模中研, <sup>2</sup>東ソー, <sup>3</sup>北里大) ○山縣拓也<sup>1</sup>, 浅野祥生<sup>2</sup>, 堂下和也<sup>1,3</sup>,  
岩永宏平<sup>2</sup>
- 2P-37 フルオラス鉄(III)サレン錯体による三置換オレフィンの位置選択的空気酸化  
(名城大院農学研) ○加藤大和, 塩入孝之, 松儀真人
- 2P-38 シリカ粉末系金属スカベンジャーの開発  
(エヌ・イーケムキャット) ○桑田頌子, 今仲庸介, 水崎智照, 上野晋司, 吉村昌寿
- 2P-39 フェノール類へのメタルフリー・可視光ペルフルオロアルキル化反応の開発と  
含フッ素アミノ酸への展開  
(お茶女大院理) ○佐藤千花子, 柴田桜子, 矢島知子
- 2P-40 山椒に含まれる辛味成分サンショオール類の効率的合成  
(静岡県立大院薬食生命科学総合学府) ○稲葉有治, 倉澤弘江, 江木正浩
- 2P-41 有機合成, 晶析プロセス開発ラボのデジタル化  
(メトラー・トレド) ○原祐樹
- 2P-42 Polymorph and pseudo-polymorph transition of Carbamazepine  
- In-process monitoring of habit change  
(メトラー・トレド) ○梶原健寛, Rabinowitz Charlie, Wittkamp Brian,  
Graham Matt, Cong Shuxin
- 2P-43 連続反応・抽出分離プロセスによるバニリンのフロー合成法の開発  
(産総研) ○市塚知宏, 牧野貴至, 石坂孝之
- 2P-44 マイクロフロー合成法を用いたケトンカルボニル $\alpha$ 位に対する  
可視光ペルフルオロアルキル化反応  
(お茶女大院理) ○菅野日菜, 柘植亮子, 矢島知子
- 2P-45 オリゴ核酸製造における連続クロマトグラフィー (MCSGP) のケーススタディ  
(<sup>1</sup>ワイエムシイ, <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>, 瀧本清貴<sup>1</sup>,  
武藤英吾<sup>1</sup>, 川上純司<sup>2</sup>, 井上貴雄<sup>3</sup>, 小比賀聡<sup>4</sup>
- 2P-46 ホスファゼン塩基触媒によるアルケンの分子内ヒドロアミド化反応  
(<sup>1</sup>同志社女大薬, <sup>2</sup>近畿大薬) 松岡純平<sup>2</sup>, 藤本有美桂<sup>1</sup>, 宮脇あかり<sup>1</sup>, ○山本康友
- 2P-47 化学品製造プロセスのコストとCO<sub>2</sub>排出量から考える反応溶媒の選択  
(産総研) ○山木雄大, Nguyen Thuy, 原伸生, 谷口智, 片岡祥
- 2P-48 Kinetic Estimation and Optimization of Pharmaceutical Reactions  
(<sup>1</sup>Optience, <sup>2</sup>Neuland Laboratories) ○Subash Balakrishna<sup>1</sup>, Yasukazu Ogino<sup>2</sup>
- 2P-49 Synthesis and optimization of Voxelotor and its co-crystal  
(Neuland Laboratories) ○Uday Kumar Neelam, Vekariya Nagaji Ambabhai,  
Mahender Rao Siripragada

- 2P-50 耐溶剤型多糖系キラルカラムを用いた有効キラル配位子の  
迅速スクリーニング手法の開発  
(<sup>1</sup> ダイセル, <sup>2</sup> 徳島大院理工) ○元田秀樹<sup>1</sup>, 政岡翔<sup>2</sup>, 小笠原正道<sup>2</sup>, 大西敦<sup>1</sup>
- 2P-51 オクタン中でブレンステッド酸を用いた触媒的オキサゾール誘導体の合成  
(東邦大薬) ○中山拓, 藤木沙也佳, 吉川晶子, 東屋功, 氷川英正
- 2P-52 酵素反応によるL-ペニシラミン製造プロセス開発  
(カネカ) ○岩本裕一, 岩崎晃
- 2P-53 ラニチジン塩酸塩の結晶形の構造解析  
(<sup>1</sup> 国立衛研, <sup>2</sup> 日本電子, <sup>3</sup> リガク) ○横尾英知<sup>1</sup>, 田中誠司<sup>1</sup>, 山本栄一<sup>1</sup>,  
辻巖一郎<sup>1</sup>, 青山佳敬<sup>2</sup>, 魚返祐太郎<sup>2</sup>, 松本崇<sup>3</sup>, 内山奈穂子<sup>1</sup>, 出水庸介<sup>1</sup>