

一般講演・ポスター発表

第1日目 7月28日(木)

○印は演者

- 1P-01 新酸化剤 次亜塩素酸ナトリウム5水和物結晶 (SHC5) と危険性情報
(¹ 日本軽金属㈱, ² 産総研) ○外山高志¹, 岡田倫英¹, 藤久裕司², 後藤義人², 秋吉美也子², 松永猛裕²
- 1P-02 次亜塩素酸ナトリウム5水和物結晶 (SHC5) を用いる第1級アルコール類のカルボン酸への効率的酸化反応
(¹ 日本軽金属㈱, ² 静岡理工大理工, ³ イハラニッケイ化学工業㈱) ○嶋津英夫¹, 岡田倫英¹, 桐原正之², 木村芳一³
- 1P-03 次亜塩素酸ナトリウム5水和物結晶 (SHC5) を用いるスルフィド類の選択的酸化反応
(¹ 日本軽金属㈱, ² 静岡理工大理工, ³ イハラニッケイ化学工業㈱) ○岡田倫英¹, 嶋津英夫¹, 松室宏明², 北川紗央合², 岩井利明², 山崎研人², 木下由香里², 桐原正之², 木村芳一³
- 1P-04 高活性第四級アンモニウム塩触媒を用いるエステル交換反応
(名古屋大学 大学院工学研究科) ○波多野学, 吉田有梨花, 多畑勇志, 小倉義浩, 山下賢二, 石原一彰
- 1P-05 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物を用いる効率的酸化及び塩素化反応
(¹ 名古屋大学大学院工学研究科, ² カネカ㈱ 化成事業部) ○UYANIK Muhammet¹, 石原一彰¹, 桑畑光良², 江島靖和²
- 1P-06 アリアルヒドラジン類を用いたアミノヘテロ環へのメタルフリーアリアル化反応
(¹ セイカ㈱ 生産技術本部研究部, ² (地独) 大阪市立工業研究所 有機材料研究部, ³ 大阪府立学大学院 工学研究科物質化学専攻応用分野) ○谷口寿英^{1,3}, 井本充隆¹, 竹田元則¹, 松元深², 中井猛夫², 三原正稔², 水野卓巳², 野元昭宏³, 小川昭弥³
- 1P-07 カルボニル化合物類への触媒的トランスオキシム化反応の開発
(龍谷大学大学院 理工学研究科 物質化学専攻) ○大石尚輝, 長谷川源和, 兵藤憲吾, 内田欣吾
- 1P-08 不斉酸化反応を有する蛍光菌 HasApf (SanCat-R)
(サンヨー食品㈱ 開発本部開発部 R & D) ○永岡宏行
- 1P-09 触媒的不斉アルドール反応による 1,3 - ポリオール合成法の開発
(¹ 東大院薬, ² ERATO, ³ 北大院薬, ⁴ ACT-C) ○神崎倭¹, 山本久美子¹, 林禄清^{1,2}, 三ッ沼治信¹, 松永茂樹^{3,4}, 金井求^{1,2}
- 1P-10 オセルタミビルの超迅速 60 分ワンポット合成
(東北大学大学院理学研究科) ○小笠原新, 林雄二郎
- 1P-11 異種炭素四置換オレフィン型アクリロニトリルの合成とその反応機構
(龍谷大学大学院 理工学研究科 物質化学専攻) ○遠藤直輝, 金浦茉央, 岩澤哲郎

- 1P-12 **パラジウム担持モノリス型イオン交換樹脂の触媒活性**
(¹ オルガノ(株) 開発センター,² 岐阜薬科大学 薬品化学研究室) ○高田仁¹, 若山史佳², 伊藤良², 澤間善成², 門口泰也², 佐治木弘尚²
- 1P-13 **不均一系触媒による芳香環 C-H 結合の酸素酸化反応の開発**
(¹ 徳島文理大薬,² 九大院総理工,³ 九大先導研) ○松本健司¹, 太刀川祥平², 飯山晃生¹, 吉田昌裕¹, 新藤充³
- 1P-14 **フロー合成装置を用いた様々なタイプの脱水縮合反応への適用**
(第一三共(株) プロセス技術研究所) ○小倉友和, 鶴飼和利, 中山敬司
- 1P-15 **ファインバブル手法を用いた効率的気相-液相反応のメカニズム解明**
(静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻) ○仁科裕樹, 佐藤浩平, 鳴海哲夫, 渡辺修治, 間瀬暢之
- 1P-16 **フロー型マイクロ波応用有機合成装置を用いた触媒フリー反応と反応条件最適化手法の開発**
(静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻) ○増田嗣也, 阿部雅斗, 武田和宏, 佐藤浩平, 鳴海哲夫, 渡辺修治, 間瀬暢之
- 1P-17 **アルデヒドからニトリルへの簡便な触媒的官能基変換試薬の開発**
(龍谷大学) ○富樫晃典, 大石尚輝, 兵藤憲吾, 内田欣吾
- 1P-18 **キラルブレステッド酸触媒を用いた分子内 S_N2' 反応による第四級不斉中心の構築**
(東北大学大学院 理学研究科) ○清水雅大, 近藤梓, 寺田眞浩
- 1P-19 **光学活性なシクロプロパンスルホン酸塩の工業的プロセス開発**
(住友化学(株) 健康・農業関連事業研究所) ○田仲洋平, 安岡順一, 相川利昭, 池本哲哉
- 1P-20 **PCBMのワンフロー製造法**
(¹ 昭和電工(株) 先端技術開発研究所,² 大阪府立大学大学院理学系研究科) ○安田浩¹, 今井直行¹, 吉田俊輔¹, 福山高英², 柳日馨²
- 1P-21 **安価な酸化亜鉛を用いた環境調和型なチオアミドのアミジン化反応の開発**
(第一三共株式会社 プロセス技術研究所) ○武田斉大, 金田岳志
- 1P-22 **メカノエネルギーを利用した水からの水素発生メカニズムと接触還元反応への応用**
(¹ 岐阜薬科大学 薬品化学研究室,² 岐阜薬科大学 薬品物理学研究室) 澤間善成¹, ○川尻貴大¹, 新川美紀¹, 笹井泰志², 近藤伸一², 佐治木弘尚¹
- 1P-23 **MEK 阻害剤 N-arylamino benzamide 誘導体の効率的製造法の開発**
(中外製薬(株) 製薬研究部) ○池田拓真, 村形政利
- 1P-24 **アルコールならびにカルボンの酸 MPM 型保護体からの鉄触媒的脱保護法**
(岐阜薬科大学) 澤間善成, ○朴貴煥, 本田彬恵, 横山裕紀, 安川直樹, 増田眞大, 門口泰也, 佐治木弘尚
- 1P-25 **プロパルギルアルコールのバナジウム / リパーゼ触媒動的光学分割とその応用**
(大阪大学大学院 薬学研究科) 川西真司, ○大木康寛, Kundu Dhiman, 杉山公二, 赤井周司

- 1P-26 残留軽溶媒シグナルを用いた q-NMR
(エーザイ(株) 分析研究部) 小坂由紀, 江奈英里, 宮下祐輔, ○赤尾淳史, 浅井由美, 長谷部隆
- 1P-27 有機ニトロキシラジカル触媒による 1, 2-ジオールから α -ヒドロキシ酸への化学選択的酸化反応
(名古屋大学 大学院創薬科学研究科) ○澁谷正俊, 古川桂佑, 山本芳彦
- 1P-28 化学選択的な α -ヒドロキシ酸から α -ケト酸への空気酸化手法の開発
(名古屋大学 大学院創薬科学研究科) ○古川桂佑, 澁谷正俊, 山本芳彦
- 1P-29 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物を用いた求電子的ハロゲン化反応
(静岡理工大理工) ○秋山智美, 鈴木梨紗, 木下由香里, 桐原正之
- 1P-30 ヨードベンゼン触媒 - 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物を用いたグリコール開裂
(静岡理工大理工) ○大杉梨栄, 松島諒二, 山崎研人, 曾根和, 米山心, 関山秀雄, 桐原正之
- 1P-31 次亜塩素酸ナトリウム・5水和物を用いるイミン酸化によるオキサジリジン合成
(¹ 静岡理工大理工, ² 阪大産研) 北川紗央合¹, 吉川葉¹, 滝澤忍², ○桐原正之¹
- 1P-32 qNMR における基準物質の重要性
(¹ 和光純薬工業(株), ² JEOL RSONANCE (株)) ○中山貴寛¹, 三浦亨¹, 末松孝子², 中尾慎治¹, 伊藤友樹¹, 高岡真也¹, 山田裕子¹
- 1P-33 C-O型配位子-パラジウム触媒を用いた複素環含有アルコール類の効率的酸化法
(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科) ○中島将, 佐藤香菜子, 栗山正巳, 尾野村治
- 1P-34 不均一系パラジウム触媒とマイクロ波を利用したフロー式溝呂木-Heck 反応
(¹ 岐阜薬大, ² 株式会社サイダ・FDS) ○市川智大¹, 水野将弘¹, 上田舜¹, 横澤早織², 大根田訓之², 大野良伸², 小田島博道², 澤間善成¹, 門口泰也¹, 佐治木弘尚¹
- 1P-35 ラジカル反応を経由した電子欠損型含窒素芳香環類への第三級アミド鎖の導入反応の開発
(千葉大学大学院 理学研究科) ○奥川直紀, 東郷秀雄
- 1P-36 テトラゾリルホスフェートのフラグメンテーションを用いたケトンからアルキンへの変換反応
(大阪薬科大学 有機薬化学研究室) ○上村健司, 半田直己, 宇佐美吉英, 米山弘樹, 春沢信哉
- 1P-37 酵素法による環状ヒドロキシイミノ酸の製法開発
(¹ (株)エーピーアイコーポレーション ヘルスケア研究所, ² (株)三菱化学科学技術研究センター バイオ技術研究所) ○三宅良磨^{1,2}, 井浦崇敦^{1,2}, 出来島康方^{1,2}, 川端潤^{1,2}
- 1P-38 π -ベンジルパラジウムを用いた borrowing hydrogen methodology
(東邦大薬) ○氷川英正, 小池敏貴, 泉京江, 吉川晶子, 東屋功
- 1P-39 高活性鉄触媒によるエステル交換反応の開発
(九州大学大学院薬学研究院) ○堀河力也, 藤本千佳, 田中尊書, 矢崎亮, 大嶋孝志

- 1P-40 Pd/C を触媒としたけい皮アルデヒド類の位置選択的炭素 - 炭素結合開裂反応
(岐阜薬科大学) ○服部倫弘, 高倉稜弥, 市川智大, 澤間善成, 門口泰也, 佐治木弘尚
- 1P-41 サリチルイミンを配向基として用いる第一級アミン化合物の炭素
- 水素結合のワンポットアリアル化およびアルキル化反応
(¹ 京都大学大学院 工学研究科, ² 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター)
○矢田陽^{1,2}, 寥文卿¹, 石原優実¹, 佐藤裕太¹, 村上正浩¹
- 1P-42 高温高压条件下での2相系マイクロリアクター反応
(和歌山県工業技術センター) ○森一, 土谷茜, 森めぐみ
- 1P-43 Diphenyl Phosphorazidate を用いたアルドキシムからのテトラゾール合成反応の開発
(名城大学農学部) ○石原稿太郎, 川島麻友美, 塩入孝之, 濱本博三, 松儀真人
- 1P-44 アニリン型酸塩基触媒による脂肪族アルデヒドの直接的分子間不斉交差
アルドール反応
(京都大学化学研究所) ○新宮るり, 田中雄也, 馬場智明, 古田巧, 川端猛夫
- 1P-45 超原子価ヨウ素試薬を用いたカルコンのクロロメトキシ化反応とそれを利用した
インドール合成
(¹ 近畿大学薬学部, ² 名城大学農学部) ○前川智弘¹, 岡村杏子¹, 服部翔¹, 中村光¹,
濱本博三², 三木康義¹
- 1P-46 インライン粒子測定による製品品質の改善とプロセス評価
(メトラー・トレド(株) オートケム事業部) ○中務真結, Terry Redman,
Benjamin Smith
- 1P-47 新規キラルホスフィン配位子の合成と不斉水素化への応用
(協和ファーマケミカル株式会社) ○竹内祐希, 渡辺道正, 磯部貴弘
- 1P-48 大量スケール合成に適用可能な高エナンチオ選択的アシル化反応の開発
(岡山大院自然) ○萬代大樹, 藤居一輝, 安原宏, 菅誠治
- 1P-49 二相系マイクロリアクターでの乳化条件の検討
(和歌山県工業技術センター) ○土谷茜, 森一, 森めぐみ

一般講演・ポスター発表

第2日目 7月29日(金)

○印は演者

- 2P-01 不斉還元酵素触媒の探索における Chiralscreen® OH の有効性
(慶應義塾大学薬学部) ○恒川龍二, 櫻井沙紀, 永井利也, 名取直輝, 畑岡愛佳, 木下貴香子, 花屋賢悟, 庄司満, 須貝威
- 2P-02 メチレンアセタールの温和な条件下での変換反応 —ブromoホルメート体への変換—
(¹ 近畿大薬, ² 阪大院薬) 前川智弘¹, ○野方美沙¹, 中村光¹, 藤岡弘道²
- 2P-03 脱アセチル化において酵素触媒と化学的方法が示す相補的な位置選択性を活用した有用ポリフェノール類の短段階合成
(慶應義塾大学薬学部) ○山下泰信, 花村駿, Mandal Susanta, 花屋賢悟, 庄司満, 須貝威
- 2P-04 メタノフラーレン誘導体 ([70]PCBM およびビス [70]PCBM) の高位置選択的合成法
(¹ 阪市工研, ² 龍谷大理工) ○伊藤貴敏¹, 井上裕太², 岩澤哲郎², 岩井利之¹, 松元深¹, 森脇和之¹, 高尾優子¹, 水野卓巳¹, 大野敏信¹
- 2P-05 触媒制御型位置選択的 *aza*-Morita-Baylis-Hillman 反応
(京大化研) ○榎藤匠洋, 百武龍一, 吉田圭佑, 上田善弘, 川端猛夫
- 2P-06 不斉 Ti-Claisen-Aldol Domino 反応を鍵とする鎖状四連続不斉中心形成
(関学大理工) ○依田峻平, 増山義和, 仲辻秀文, 田辺陽
- 2P-07 固体酸触媒を用いたキノンモノアセタールの活性化による選択的フェノールクロスカップリング反応
(¹ 立命館大総研, ² 立命館大薬) ○上田中徹¹, 坪島昂平², 高室ひと穂², 土肥寿文², 北泰行¹
- 2P-08 Julia-Kocienski 試薬スルフィドのアルコールからのワンポット合成
(岐阜大学 工学部) ○服部潤一郎, 安藤香織
- 2P-09 新規 Julia-Kocienski 型試薬を用いる Z-1,3-ジエンの高選択的合成
(岐阜大学 工学部) ○杉山貴昭, 浅野秀紀, 安藤香織
- 2P-10 リン酸触媒を用いるケチミンとピロールの不斉 Aza-Friedel-Crafts 反応
(名古屋工業大学大学院工学研究科 未来材料創成工学専攻) ○松田奈純, 中村修一, 小原睦代
- 2P-11 分子内アリル位 C-H アミノ化反応による環状ウレア構築の立体選択性
(名城大学 薬学部) ○丹羽恵里佳, 前川紗矢香, 八橋有香里, 久世恵梨子, 鶴見浩人, 西川泰弘, 原脩
- 2P-12 カルボニル化合物の溶液中での挙動の NMR による追跡研究
(¹ 広島工業大学生命学部, ² 室蘭工業大学大学院工学研究科) ○平賀良知¹, 庭山聡美²

- 2P-13 酵素電極を用いた電解還元反応によるキラル化合物の製造
(¹ JNC 株式会社, ² 奥羽大学 薬) ○櫻井伸樹¹, 田中恵理², 東條直樹², 吉田健太郎², 小野哲也², 柏木良友²
- 2P-14 ペンタフルオロスルファニルピリジン基導入試薬の開発
(¹ 名工大院工, ² 宇部興産(株)) ○高田大裕¹, Das Prajwalita¹, 徳永恵津子¹, 松崎浩平¹, 斎藤記庸², 柴田哲男¹
- 2P-15 パラジウム触媒を用いたカルボニル化合物の簡便な還元法
(豊田工大) ○細川さとみ, 寺本一季, 本山幸弘
- 2P-16 QbD (Quality by Design) アプローチに基づく効率的な頑健性評価テストと
デザインスペースの活用
(クロムソードジャパン株式会社) ○小西一豪, Sergey Galushko
- 2P-17 リン原子を活用したイソクロマン及びベンゾオキサジン誘導体の合成
(¹ 近畿大薬, ² 阪大院薬) 前川智弘¹, ○山本晃平¹, 大竹和樹², 中村光¹, 藤岡弘道²
- 2P-18 プロセス化学における金属スカベンジャーの活用
(バイオタージ(株)) ○熊倉史雄, Geoff Davies, Sunil Rana
- 2P-19 光学活性なピンサー型ビスイミダゾリンパラジウム触媒を用いた
ジクロロアセトニトリルのイミン類に対する不斉求核付加反応の開発
(名古屋工業大学 大学院 工学研究科 未来材料創成工学専攻) ○杉本茉未, 近藤健, 中村修一
- 2P-20 パラジウム - アルミナ触媒を用いた分子内酸化的脱水素カップリング反応の開発
(¹ 九州大院 総理工, ² 徳島文理大 薬, ³ 九州大 先導研) ○藤本茂伸¹, 松本健司², 新藤充³
- 2P-21 アミン触媒による脂肪族カルボン酸の脱炭酸的ハロゲン化反応
(豊橋技術科学大学大学院工学研究科) ○柴富一孝, 北原一利, 佐々木希, 川崎洋平, 岩佐精二
- 2P-22 パラジウムエノラートの極性転換を基軸とする多官能性カルボニル化合物の効率的合成
(大阪大学 産業科学研究所) ○竹中和浩, 澤田和弥, Mohanta, Suman C., 笹井宏明
- 2P-23 有機分子触媒による含窒素複素環のエナンチオ選択的構築
(大阪大学産業科学研究所) ○岸鉄馬, 滝澤忍, Arteaga A. Fernando, 笹井宏明
- 2P-24 二酸化炭素とグリセロールを原料とするカーボネート類の合成
(¹ (地独) 大阪市立工業研究所 有機材料研究部, ² 龍谷大学 理工学部) ○三原正稔¹, 中井猛夫¹, 岩井利之¹, 伊藤貴敏¹, 大野敏信¹, 水野卓巳¹, 諸賀要², 岩澤哲郎²
- 2P-25 2座配位性ポルフィリン錯体を用いたフェノール誘導体の光酸化反応
(¹ (地独) 大阪市立工業研究所 有機材料研究部, ² 神戸大学大学院 理学研究科)
○高尾優子¹, 松元深¹, 森脇和之¹, 水野卓巳¹, 大野敏信¹, 瀬恒潤一郎²

- 2P-26 *Organic Syntheses* 二題
(関西学院大学大学院理工学研究科化学専攻) ○蘆田雄一郎, 梶本紗智美, 仲辻秀文, 田辺陽
- 2P-27 *N*-Cbz-アセトアミドカリウム塩の *N*-アルキル化反応
—取り扱い容易な *N*-アセトアミドアニオン等価体—
(名城大学薬学部) ○笠井聡美, 福田愛弓, 坂井健男, 森裕二
- 2P-28 ヨードイリド型直接的ジフルオロメチルチオ化試薬の開発
(名古屋工業大学大学院工学研究科) ○松原王起也, 有森貞幸, 高田大祐, 柴田哲男
- 2P-29 チオフェン二量体を有する新規メタノフラーレンの創製と
有機薄膜太陽電池デバイスへの応用
(¹ 阪市工研, ² 龍谷大理工) ○森脇和之¹, 原山絢多², 岩澤哲郎², 松元深¹, 岩井利之¹, 高尾優子¹, 伊藤貴敏¹, 水野卓巳¹, 大野敏信¹
- 2P-30 サブフタロシアニン類を用いた赤色光による触媒的トリフルオロメチル化反応の開発
(名古屋工業大学大学院工学研究科) ○広村知也, 松崎浩平, 徳永恵津子, 柴田哲男
- 2P-31 ガラス製フローリアクターによる高効率反応システムの開発
((国研) 産業技術総合研究所 集積マイクロシステム研究センター) ○井上朋也, 陸明, 大瀧憲一郎, 平間宏忠
- 2P-32 水素ガスを用いた新規 Pd 除去法の開発
(アステラス製薬(株) 合成技術研究所) ○大場誉徳, 吉田信也, 古寺哲生, 岡田稔
- 2P-33 発熱を伴うグリニャール試薬調整のスケールアップ検討
(メトラー・トレド(株) オートケム事業部) ○原祐樹, Brian Wittkamp, Paul Scholl
- 2P-34 ジフルオロエチレンの新規合成方法の開発
(名古屋工業大学大学院工学研究科) ○郭明, 住井裕司, 徳永恵津子, 柴田哲男
- 2P-35 2-Diazo-1-phenyl-2-((trifluoromethyl) sulfonyl) ethan-1-one: Another Utility for Electrophilic Trifluoromethylthiolation Reactions
(Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology)
○ Zhongyan Huang, Kenta Okuyama, Etsuko Tokunaga, Norio Shibata
- 2P-36 Gymnocin-B の合成研究— GHI フラグメントの改良合成—
(名城大薬) ○尾本弓実, 波多野良紀, 加藤翔大, 坂井健男, 森裕二
- 2P-37 ベンゾオキサゾールの C-H カップリングを活用する PDE4 阻害剤の短工程プロセス
(大日本住友製薬(株) ¹ 技術研究本部プロセス化学研究所, ² がん創薬研究所)
○黒田貴一¹, 露峯信二郎¹, 児玉朋寛²
- 2P-38 ルテニウム触媒を用いるニトロンからシリルジインへの酸素移動型 [2 + 2 + 1] 環化反応によるシリルフランの合成
(名大院創薬) ○松井一真, 渋谷正俊, 山本芳彦

- 2P-39 効率的な酸素酸化および還元反応を実現する両親媒性ポリマー担持
プラチナナノ触媒を用いたフロー反応システムの開発
(¹ 分子研, ² JST-ACCEL, ³ 理研) ○大迫隆男^{1,2}, 鳥居薫^{1,2}, 田澤文^{1,2}, 魚住泰広^{1,2,3}
- 2P-40 キラル Ag(I)-ビスアミジン触媒を用いたインドールとニトロアルケン類の
不斉 Friedel-Crafts アルキル化反応の開発
(立教大学理学研究科化学専攻) ○野本拓実, 滝田京子, 星野匡弥, 山中正浩
- 2P-41 リン酸トリメチルを水酸基活性化剤としたジオールから環状エーテルへの変換
(岐阜薬科大学) ○浅井彰太, 加藤万帆, 門口泰也, 佐治木弘尚, 澤間善成
- 2P-42 クロマト技術を使用した高純度キラル試薬の開発
(ダイセルキラルテクノロジーズ (チャイナ)) ○宮澤賢一郎, 王梨, 楊洋, 向琴
- 2P-43 マイクロフロー条件下でのベンザイン反応の効率化: フルオロベンゼン合成への応用
(大阪大学大学院薬学研究科) ○増田茂明, 井川貴詞, 赤井周司
- 2P-44 Ullmann 反応を利用するエラジタンニン類の合成
(富山大学大学院 理工学教育部) ○加藤由泰, 小倉大知, 石倉慎吾, 堀野良和,
阿部仁
- 2P-45 バナジウム触媒を活用するエナンチオ選択的炭素-炭素結合形成反応の開発と応用
(大阪大学産業科学研究所) ○佐古真, 滝澤忍, 笹井宏明
- 2P-46 多糖系キラル TLC プレート "2L-ChiralTLC®" を用いた鏡像体過剰率の見積り手法
(株式会社ダイセル CPI カンパニー) ○永井寛嗣, 岩下由紀, 内村誠一, 大西敦
- 2P-47 耐溶剤型キラルカラム CHIRALPAK IG の高い不斉識別能力
(株)ダイセル CPI カンパニー ライフサイエンス開発センター) ○上田卓典, 谷真孝,
濱寄亮太
- 2P-48 充填層型コンパクトリアクタ内の気液流動様式推定
(京都大学大学院 工学研究科 化学工学専攻) ○殿村修, 荒居直道, 谷口智,
長谷部伸治