

Program / プログラム

May 11, Fri. / 5月11日(金)

08:30 - Registration / 参加受付
09:20 - 09:30 Opening Remarks / 開会の辞

09:30 - 10:50 Chairman: Takayoshi Arai / 荒井 孝義 (千葉大院理)

09:30 - 09:50 口頭発表 (OP-01)
キラル NHC 触媒を用いるキラル第二級アルコール類の速度論的光学分割とアキラルカルボン酸の添加効果
(徳島大院薬¹, 京大院薬²) ○山田 健一¹, 王 胤力¹, 楢野 哲², 猪熊 翼¹, 山岡 庸介², 高須 清誠²
“The Enhanced Enantio-recognition of Chiral Acylazolium in Kinetic Resolution of Chiral Secondary Alcohol by Formation of Alcohol-Carboxylate Complex”
Ken-ichi Yamada,¹ Yinli Wang,¹ Satoru Kuwano,² Tsubasa Inokuma,¹ Yousuke Yamaoka,² and Kiyosei Takasu² (¹*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima University*, ²*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University*)

09:50 - 10:10 口頭発表 (OP-02)
分子認識型触媒を用いる長鎖 σ -対称ジオール及びジアミンの遠隔位不斉非対称化
(京大化研) ○橋本 悠, 繁田 堯, 平田 篤志, 吉田 圭祐, 今吉 亜由美, 上田 善弘, 川端 猛夫
“Remote Asymmetric Desymmetrization of σ -Symmetric Diols and Diamines by Organocatalysis”
Hisashi Hashimoto, Takashi Shigeta, Atsushi Hirata, Keisuke Yoshida, Ayumi Imayoshi, Yoshihiro Ueda, and Takeo Kawabata (*Institute for Chemical Research, Kyoto University*)

10:10 - 10:50 招待講演 (IL-01)
非天然型キラル分子の化学
(九大先導研) ○友岡 克彦
“Chemistry of Unnatural Chiral Molecules”
Katsuhiko Tomooka (*Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University*)

10:50 - 11:05 Break / 休憩

11:05 - 12:05 Chairman: Eiji Yashima / 八島 栄次 (名大院工)

11:05 - 11:25 口頭発表 (OP-03)
グルコース連結型ビフェニルユニットを含有する π 共役高分子の合成とキラル材料への応用
(金沢大理工) ○井改 知幸, 粟田 聖矢, 石立 涼馬, 前田 勝浩, 加納 重義
“Synthesis of a π -Conjugated Polymer Containing Glucose-Linked Biphenyl Units in the Main Chain and Application to Chiral Materials”
Tomoyuki Ikai, Seiya Awata, Ryoma Ishidate, Katsuhiko Maeda, and Shigeyoshi Kanoh (*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University*)

- 11:25 – 12:05 招待講演 (IL-02)
光の角運動量が誘導するキラル構造体
(千葉大院工¹, 千葉大 MCRC²) ○尾松 孝茂^{1,2}
“Light induced Chiral Structured Matters”
Takashige Omatsu (*Graduate School of Engineering, Chiba University, Molecular Chirality Research Center, Chiba University*)
- 12:05 – 13:10 Lunch Break / 昼食
- 昼食後 – 14:10 Poster Session – Odd Number (core time 13:10 – 14:10)
/ ポスターセッション–奇数番号 (発表時間 13:10 – 14:10)
- 14:10 – 14:50 Chairman: Hiroaki Sasai / 笹井 宏明 (阪大産研)
-
- 14:10 – 14:50 招待講演 (IL-03)
構造自由度の高い有機触媒を用いた不斉反応の開発と天然物合成への応用
(東京農工大院工) ○長澤 和夫
“Development of Structurally Flexible Organocatalyst and its Application to Natural Product Synthesis”
Kazuo Nagasawa (*Tokyo University of Agriculture and Technology*)
- 14:50 – 15:50 Chairman: Shiki Yagai / 矢貝 史樹 (千葉大 IGPR)
-
- 14:50 – 15:10 口頭発表 (OP-04)
キラル筒状分子の二重らせん型集積とキラル光学特性
(東大院理¹, JST ERATO², 東北大院理³, 東理大理⁴, NIMS⁵) ○佐藤 宗太^{1,2}, 芳井 朝美³, 高橋 さつき², 古海 誓一⁴, 竹内 正之⁵, 磯部 寛之^{1,2}
“Chiral Intertwined Spirals and Chiroptical Properties Dictated by Cylinder Helicity”
Sota Sato,^{1,2} Asami Yoshii,³ Satsuki Takahashi,² Seiichi Furumi,⁴ Masayuki Takeuchi,⁵ and Hiroyuki Isobe^{1,2} (¹*Department of Chemistry, The University of Tokyo*, ²*Japan Science and Technology Agency, Exploratory Research for Advanced Technology (JST, ERATO)*, *Isobe Degenerate π -Integration Project, Tokyo, Japan*, ³*Department of Chemistry, Tohoku University*, ⁴*Department of Applied Chemistry, Tokyo University of Science*, ⁵*Research Center for Functional Materials, National Institute for Materials Science*)
- 15:10 – 15:30 口頭発表 (OP-05)
エチニルヘリセンオリゴマーの合成と会合, 自己組織化および長距離秩序
(東北大院薬) ○齋藤 望, 小林 東史, 山口 雅彦
“Synthesis, Aggregation, Self-Assembly, and Formation of Long-Range Anisotropic Structure of Ethynylhelicene Oligomers”
Nozomi Saito, Higashi Kobayashi, and Masahiko Yamaguchi (*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University*)

- 15:30 – 15:50 口頭発表 (OP-06)
 芳香族炭化水素骨格で囲まれたキラル空間の創成
 (東邦大理¹, 東邦大薬²) 松島 智也¹, 吉川 晶子², 東屋 功², 渡邊 総一郎¹
 “Chiral Space Surrounded by Aromatic Hydrocarbon Moieties”
 Tomoya Matsushima,¹ Shoko Kikkawa,² Isao Azumaya,² and Soichiro Watanabe¹
 (¹Department of Biomolecular Science, Faculty of Science and Research Center for Materials with Integrated Properties, Toho University, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University)
- 15:50 – 16:05 Break / 休憩
- 16:05 – 17:25 Chairman: Isao Azumaya / 東屋 功 (東邦大薬)
-
- 16:05 – 16:25 口頭発表 (OP-07)
 ベンゾフェノン誘導体のアキラル結晶からキラル結晶への相転移現象およびその結晶キラリティーを用いた不斉自己触媒反応
 (奈良女大理¹, 東理大理²) 松本 有正¹, 木野 良美², 吉岡 登希夫², 土屋 統², 碓合 憲三²
 “Achiral to Chiral Crystal Phase Transition of Achiral Benzophenone Derivatives and Asymmetric Autocatalysis Initiated by the Crystal Chirality”
 Arimasa Matsumoto,¹ Yoshimi Kino,² Tokio Yoshioka,² Sumeru Tsuchiya,² and Kenso Soai²
 (¹Department of Chemistry, Biology, and Environmental Science, Nara Women’s University, ²Department of Applied Chemistry, Tokyo University of Science.)
- 16:25 – 16:45 口頭発表 (OP-08)
 軸不斉化合物の結晶多形変換とキラリティー伝播
 (東京理科大総研¹, 同理工学研究科², 同生命科学研究所³) 黒田 玲子^{1,2}, 山本 茉里奈², 鈴木 梨紗³
 “Polymorphs conversion and chirality transfer achieved by compounds with axial chirality”
 Reiko Kuroda^{1,2}, Marina Yamamoto², and Risa Suzuki³ (¹Research Institute for Science and Technology, Tokyo University of Science, ²Graduate School of Science and Technology, Tokyo University of Science, ³Graduate School of Biological Sciences, Tokyo University of Science)
- 16:45 – 17:25 招待講演 (IL-04)
 “Crystallization and macroscopic symmetry breakings”
 Gérard Coquerel, Ryusei Oketani, François-Xavier Gendron, Manon Schindler, Simon Clevers, Clément de Saint Jores, Pascal Cardinaël, Najla Garbit-Hamza, and Clément Brandel
 (Université de Rouen Normandie)
- 17:25 – 18:05 Chairman: Toshikazu Takata / 高田 十志和 (東工大院理工)
-
- 17:25 – 18:05 MC Award Ceremony & Lecture / 授賞式 & 受賞講演
 MC 功績賞
 MC Award (AL-01)
- 18:45 – 20:45 Banquet / 懇親会

May 12, Sat. / 5月12日(土)

08:30 – Registration / 参加受付

09:00 – 10:20 Chairman: Motohiro Akazome / 赤染 元浩 (千葉大院工)

09:00 – 09:20 口頭発表 (OP-09)

インダノールを母骨格とする不斉触媒の設計

(千葉大院理¹, CIRIC², 京大院理³) ○橋本 卓也^{1,2,3}

“Design of Indanol-based Chiral Catalysts”

Takuya Hashimoto^{1,2,3} (¹*Department of Chemistry, Graduate School of Science, Chiba University*, ²*Chiba Iodine Resource Innovation Center*, ³*Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University*)

09:20 – 09:40 口頭発表 (OP-10)

ヘテロヘリセンの高位置選択的官能基化と動的立体化学挙動

(熊大院先端¹, 熊大院自然², 九大先導研³) ○荒江 祥永¹, 小林 稜², 片岡 天明², 濱本 信次², 藤本 斉¹, 井川 和宣³, 友岡 克彦³, 入江 亮¹

“Regioselective Direct Functionalization of Heterohelicenes and Their Stereochemical Behavior”

Sachie Arae,¹ Ryo Kobayashi,² Tenmyo Kataoka,² Nobutsugu Hamamoto,² Hitoshi Fujimoto,¹ Kazunobu Igawa,³ Katsuhiko Tomooka,³ and Ryo Irie¹ (¹*FAST, Kumamoto University*, ²*GSST, Kumamoto University*, ³*IMCE, Kyushu University*)

09:40 – 10:20 招待講演 (IL-05)

キラルゲスト応答性アキラル高分子触媒が拓く触媒の不斉合成の新展開

(京大院工) ○杉野目 道紀

“New facet of Asymmetric Catalysis with Chiral-Guest-Responsive Achiral/Racemic Macromolecular Catalysts”

Michinori Suginome (*Department of Synthetic Chemistry and Biological Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University*)

10:20 – 10:35 Break / 休憩

10:35 – 11:55 Chairman: Tetsuhiro Nemoto / 根本 哲宏 (千葉大院薬)

10:35 – 10:55 口頭発表 (OP-11)

電子環状反応を利用した *trans*-シクロアルケンの新規合成法とその応用

(京大院薬) ○伊藤 智裕, 堤 正貴, 瀧川 紘, 山田 健一, 山岡 庸介, 高須 清誠

“Synthesis of Medium-sized *trans*-Cycloalkenes”

Tomohiro Ito, Masaki Tsutsumi, Hiroshi Takikawa, Ken-ichi Yamada, Yousuke Yamaoka, and Kiyosei Takasu (*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University*)

10:55 – 11:15 口頭発表 (OP-12)

環状ジエノンの非対称化を鍵工程とするエナンチオ選択的 Rauhut–Currier 連続反応の開発と応用

(阪大産研) ○滝澤 忍, 吉田 泰志, Fernando Arteaga Arteaga, 岸 鉄馬, 笹井 宏明*

“Enantioselective Rauhut–Currier sequence involving desymmetrization of cyclic dienones”

Shinobu Takizawa, Yasushi Yoshida, Fernando Arteaga Arteaga, Kenta Kishi, and Hiroaki Sasai* (*The Institute of Scientific and Industrial Research (ISIR), Osaka University*)

- 11:15 – 11:55 招待講演 (IL-06)
有機触媒を用いた光学活性化化合物の実用的合成
(東北大院理) ○林 雄二郎
“Practical syntheses of optically active molecules by organocatalyst”
Yujiro Hayashi (*Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tohoku University*)
- 11:55 – 13:00 Lunch Break / 昼食
- 昼食後 – 14:00 Poster Session – Even Number (core time 13:00 – 14:00)
/ ポスターセッション–偶数番号 (発表時間 13:00 – 14:00)
- 14:00 – 15:20 Chairman: Toru Asahi / 朝日 透 (早大院先理)
-
- 14:00 – 14:40 招待講演 (IL-07)
非古典的アプローチによる不斉高分子・不斉分子の発生と制御:
CD/CPL/CPLC 分光法と計算化学的手法を組み合わせ
(奈良先端大物質) ○藤木 道也
“Nonconventional controlled mirror symmetry breaking (CMSB) in polymers, oligomers, and molecules revealed by CD/CPL/CPLC spectroscopy and computational simulation”
Michiya Fujiki (*Division of Materials Science, Graduate School of Science and Technology, Nara Institute of Science and Technology*)
- 14:40 – 15:00 口頭発表 (OP-13)
金属カルベノイド種を用いた化学選択的反応の開発
(千葉大院薬¹, 千葉大 MCRC²) ○原田 慎吾¹, 中山 弘貴¹, 植田 潤¹, 神田 彩香¹, 谷川 晃季¹, 酒井 ちがや¹, 根本 哲宏^{1,2}
“Chemoselective Reactions Taking Advantage of Specific Properties of Metal Carbenoids”
Shingo Harada,¹ Hiroki Nakayama,¹ Jun Ueda,¹ Ayaka Kanda,¹ Koki Tanikawa,¹ Chigaya, Sakai,¹ and Tetsuhiro Nemoto^{1,2} (¹*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University*, ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University*)
- 15:00 – 15:20 口頭発表 (OP-14)
有機 π 系の円偏光発光と円二色性の相関
(阪大院工) 田中 宏樹, 井上 佳久, ○森 直
“Correlation between g_{lum} and g_{abs} ”
Hiroki Tanaka, Yoshihisa Inoue, and Tadashi Mori (*Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University*)
- 15:20 – 15:35 Break / 休憩

15:35 – 16:55

Chairman: Tadashi Mori / 森 直 (阪大院工)

15:35 – 15:55

口頭発表 (OP-15)

側鎖に光学活性基を有するらせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と外部刺激によるコンホメーション制御

(金沢大院自然¹, 金沢大ナノ生命科学研²) ○前田 勝浩^{1,2}, 坂井 友貴¹, 廣瀬 大祐¹, 井改 知幸¹, 西村 達也¹, 加納 重義¹

“Synthesis of Helical Poly(diphenylacetylene)s Bearing Optically Active Pendants and Control of Their Helical Conformation by External Stimuli”

Katsuhiro Maeda,^{1,2} Yuki Sakai,¹ Daisuke Hirose,¹ Tomoyuki Ikai,¹ Tatsuya Nishimura,¹ and Shigeyoshi Kanoh¹ (¹*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University*, ²*Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University*)

15:55 – 16:15

口頭発表 (OP-16)

軸不斉カルボジイミドの創成と構造特性の解明

(北大院先端生命¹, 北大院生命科学²) 谷口 透¹, ○鈴木 雄大², 佐藤 はるか², 門出 健次¹

“Preparation and structural elucidation of axially chiral carbodiimide”

Tohru Taniguchi, *¹ Takahiro Suzuki,² Haruka Satoh,² and Kenji Monde^{1,*} (¹*Faculty of Advanced Life Science*, ²*Graduate School of Life Science, Hokkaido University*)

16:15 – 16:55

招待講演 (IL-08)

“Manipulating Excited State Reactivity Through Molecular Chirality”

Jayaraman Sivaguru

(*Center for Photochemical Sciences and Department of Chemistry, Bowling Green State Univ.*)

16:55 –

Closing Ceremony / 閉会式 (ポスター賞授賞式)

Poster Presentations / ポスター発表

Odd Number: May 11, Fri. after lunch – 14:10 (core time 13:10 – 14:10)

Even Number: May 12, Sat. after lunch – 14:00 (core time 13:00 – 14:00)

奇数番号 5月11日(金) 昼食後-14:10 (発表時間 13:10 – 14:10)

偶数番号 5月12日(土) 昼食後-14:00 (発表時間 13:00 – 14:00)

- PP-01** 八面体型イリジウム錯体の立体選択的光異性化と三重項中間体の観測
(千葉大院工¹, 北大電子研², 東北大多元研³) 佐合 芽生¹, ○唐津 孝¹, 上野 貢生², 三澤 弘明², 黒沼 慎³, 荒木 保幸³, 和田 健彦³
“Stereo-selective Photoisomerization of Octahedral Iridium Complexes and Observation of the Triplet State Intermediate”
Mei Sago,¹ Takashi Karatsu,¹ Kosei Ueno,² Hiroaki Misawa,² Makoto Kuronuma,³ Yasuyuki Araki,³ and Takehiko Wada³ (¹Graduate School of Engineering, Chiba University, Chiba, Japan, ²Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ³Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, Sendai, Japan)
- PP-02** 陽イオン性金属錯体への振動円二色性分光法の応用
(愛媛大院理工¹, 東邦大医²) ○佐藤 久子¹, 瀧本 和誉¹, 山岸 皓彦²
“Application of Vibrational Circular Dichroism for Cationic Metal Complexes”
Hisako Sato,¹ Kazuyoshi Takimoto,¹ and Akihiko Yamagishi² (¹Graduate School of Science and Engineering, Ehime University, Matsuyama, Japan, ²Faculty of Medicine, Toho University, Ota-ku, Japan)
- PP-03** 近赤外色素分子の励起状態における会合体およびキラル複合体の形成
(北大触媒研¹, 北京大², 近大理工³) ○王 ヤン¹, Rong Wang^{1,2}, 今井 喜胤³, 原 伸行³, Xinhua Wan², 中野 環¹
“Aggregate Formation of and Chirality Induction to a Near-infrared Dye in Excited States”
Yue Wang,¹ Rong Wang,^{1,2} Yoshitane Imai,³ Nobuyuki Hara,³ Xinhua Wan,² and Tamaki Nakano^{1*} (¹Institute for Catalysis and Graduate School of Engineering, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ²Peking University, Beijing, P. R. China, ³Kindai University, Higashi-Osaka, Japan)
- PP-04** 炭素-窒素軸不斉アニリンの構造特性を利用した新規なプロトンブレーキ分子の開発
(芝浦工大工) ○古川 岳人, 岩崎 由美子, 森澤 龍一, 北川 理
“New Proton Brake Molecule using N-C Axially Chiral Anilines”
Gaku Furukawa, Yumiko Iwasaki, Ryuichi Morisawa, and Osamu Kitagawa (*Department of Applied Chemistry, Shibaura Institute of Technology, 3-7-5 Toyosu, Kohto-ku, Tokyo 135-8548, Japan*)

- PP-05** 光学活性炭素窒素軸不斉メブロカロンエノラートの構造とハロゲン化アルキルとの立体選択的反応
(芝浦工大工) ○松岡 瑞輝, 菊池 裕貴, 北川 理
“Structure of Optically Active N-C Axially Chiral Mebroqualone Enolate and Its Application to Stereoselective Reaction”
Mizuki Matsuoka, Yuuki Kikuchi, and Osamu Kitagawa (*Department of Applied Chemistry, Shibaura Institute of Technology, 3-7-5 Toyosu, Kohto-ku, Tokyo 135-8548, Japan*)
- PP-06** 種々のオルト置換基を有する炭素-窒素軸不斉 3-アリール-4-キナゾリノン誘導体のジアステレオ選択的 α -アルキル化反応
(芝浦工大工) ○飯田 明日美, 松岡 瑞輝, 北川 理
“Diastereoselective α -Alkylation of N-C Axially Chiral 3-Aryl-4-quinazolinone Derivatives bearing Various *ortho*-Substituents”
Asumi Iida, Mizuki Matsuoka, and Osamu Kitagawa (*Department of Applied Chemistry, Shibaura Institute of Technology, 3-7-5 Toyosu, Kohto-ku, Tokyo 135-8548, Japan*)
- PP-07** キラルなホスフィンオキシド/四塩化ケイ素を用いたカルボン酸の不斉アルドール反応
(熊本大薬¹, 熊本大院先端機構², 熊本大院薬³) ○吉原 勇作¹, 小谷 俊介^{2,3}, 杉浦 正晴³, 中島 誠³
“Asymmetric aldol reaction of carboxylic acids using chiral phosphine oxide/silicon tetrachloride”
Yusaku Yoshiwara,¹ Shunsuke Kotani,^{2,3} Masaharu Sugiura,³ and Makoto Nakajima³ (¹*School of Pharmacy, Priority Organization for Innovation and Excellence, and* ³*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University, 5-1 Oe-honmachi, Kumamoto, 862-0973, Japan*)
- PP-08** 光学活性ビナフチルを基軸とするソルバトクロミック円偏光発光(CPL)体の創製
(近畿大院¹, 大阪産技研², 奈良先端³) ○原 伸行¹, 奥田 晃史¹, 静間 基博², 藤木 道也³, 今井 喜胤¹
“Preparation of a Solvatochromic Circularly Polarized Luminophore Based on Chiral binaphthyl”
Nobuyuki Hara,¹ Koji Okuda,¹ Motohiro Shizuma,² Michiya Fujiki,³ and Yoshitane Imai¹ (¹*Kindai University, Higashiosaka, Japan,* ²*ORIST, Osaka, Japan,* ³*NAIST, Ikoma, Japan*)
- PP-09** 光学活性カルボン酸/メタルハイブリッド発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性
(近畿大院¹, 大阪産技研², 奈良先端³) 原 伸行¹, 楫 大輝¹, 静間 基博², 藤木 道也³, ○今井 喜胤¹
“Preparation of Chiral Carboxylic Acid-Metal Hybridized Luminophores with CPL properties”
Nobuyuki Hara,¹ Daiki Kaji,¹ Motohiro Shizuma,² Michiya Fujiki,³ and Yoshitane Imai¹ (¹*Kindai University, Higashiosaka, Japan,* ²*ORIST, Osaka, Japan,* ³*NAIST, Ikoma, Japan*)

- PP-10** 銀カルベノイドを用いたインドール類の化学選択的脱芳香化反応の開発
(千葉大院薬¹, 千葉大 MCRC²) ○神田 彩香¹, 原田 慎吾¹, 中山 弘貴¹, 根本 哲宏^{1,2}
“Chemoselective Asymmetric Dearomatization of Indoles using Ag-Carbenoids”
Ayaka Kanda,¹ Shingo Harada,¹ Hiroki Nakayama,¹ and Tetsuhiro Nemoto^{1,2} (¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan, ²Molecular Chirality Research Center, Chiba University, Chiba, Japan)
- PP-11** 動的らせんペプチド鎖を有するビピリジン誘導体のジアステレオ選択的 *N,N'*-ジオキシド化とその溶媒依存らせん反転
(名大院工) ○宇留嶋 彬央, 逢坂 直樹, 八島 栄次
“Diastereoselective Fixation of Axial Chirality of Bipyridine Derivatives Bearing a Dynamic Helical Peptide and Its Solvent-Dependent Helix Inversion”
Akio Urushima,¹ Naoki Ousaka,² and Eiji Yashima² (¹Department of Molecular Design and Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan, ²Department of Molecular and Macromolecular Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan)
- PP-12** オリゴフェノール誘導体からなる二重らせんチタンヘリケートの合成とその動的メソ-ラセモ変換
(名大院工) ○板倉 学, 長坂 顕, 田浦 大輔, 逢坂 直樹, 八島 栄次
“Synthesis of a Double-Stranded Titanium(IV) Helicate Composed of Oligophenol Units and Its Dynamic *meso-racemo* Conversion”
Manabu Itakura,¹ Akira Nagasaka,² Daisuke Taura,¹ Naoki Ousaka,¹ and Eiji Yashima¹ (¹Department of Molecular and Macromolecular Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan, ²Department of Molecular Design and Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan)
- PP-13** アキラルな *o*-テルフェニルのキラル結晶を不斉トリガーとする不斉自己触媒反応
(東理大理) ○米満 健人, 川崎 常臣, 碓合 憲三*
“Asymmetric Autocatalysis Initiated by Chiral Crystal of Achiral *o*-Terphenyl”
Kento Yonemitsu, Tsuneomi Kawasaki, and Kenso Soai* (*Department of Applied Chemistry, Tokyo University of Science, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, Japan*)
- PP-14** 側鎖に触媒活性部位を導入したポリ(ビフェニルイルアセチレン)誘導体の合成と不斉触媒反応への応用
(名大院工¹, 金沢大院自然²) ○安藤 光香¹, 石立 涼馬¹, 前田 勝浩², 八島 栄次¹
“Synthesis of Poly(biphenylacetylene) Derivatives Bearing Catalytically Active Pendants and Their Application to Asymmetric Catalysis”
Mitsuka Ando,¹ Ryoma Ishidate,² Katsuhiko Maeda,³ and Eiji Yashima¹ (¹Department of Molecular and Macromolecular Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan, ²Department of Molecular Design and Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan, ³Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan)

- PP-15** シンコナルカロイド由来のキラルアリアルポロン酸触媒による環状 1,2-ジオールの不斉スルホニル化反応
(千葉大院理) ○保坂 悠成, 鎌野 哲, 荒井 孝義
“Asymmetric Sulfonylation of Cyclic 1,2-Diols by Chiral Boronic Acid Catalyst Derived from Cinchona Alkaloid”
Yusei Hosaka, Satoru Kuwano, and Takayoshi Arai (*Department of Chemistry, Graduate School of Science, Chiba University, 1-33 Yayoi, Inage, Chiba, Japan*)
- PP-16** アジリン類へのチオール不斉付加反応によるキラルアジリジン化合物の合成
(名工大院工) ○三浦 正剛, 羽山 大樹, 中村 修一
“Asymmetric Synthesis of Chiral Aziridines through the Reaction of Thiols to 2H-Azirines”
Masataka Miura, Daiki Hayama, and Shuichi Nakamura (*Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japan*)
- PP-17** 水素・重水素同位体置換キラル化合物を不斉源とする高エナンチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成
(東理大理¹, 福井大院工²) ○久保 宏樹¹, 西山 悟史², 徳永 雄次², 川崎 常臣¹
“Enantioselective Strecker amino acids synthesis induced by chiral compound arising from hydrogen isotope (D/H) substitution”
Hiroki Kubo,¹ Satoshi Nishiyama,² Yuji Tokunaga,² and Tsuneomi Kawasaki¹ (¹*Department of Applied Chemistry, Tokyo University of Science, Kagurazaka, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-8601, Japan*, ²*Department of Materials Science and Engineering, University of Fukui, Bunkyo, Fukui, 910-8507, Japan*)
- PP-18** キラル MOF を触媒に用いた *N,N*-ジアルキルアニリンと β -ニトロスチレンの高エナンチオ選択的不斉 Friedel-Crafts 反応
(関西大化学生命工) ○櫻木 健二, 田中 耕一
“Highly Enantioselective Friedel-Crafts Reaction of *N,N*-Dialkyl Aniline with β -Nitrostyrene Catalysed by Chiral MOF”
Kenji Sakuragi, and Koichi Tanaka (*Department of Chemistry and Material Engineering, Faculty of Chemistry, Materials and Bioengineering, Kansai University, Suita, Osaka 564-8680, Japan*)
- PP-19** 複素環融合型シロキシジエンの触媒的不斉 Diels-Alder 反応の開発
(千葉大院薬¹, 千葉大 MCRC²) ○原田 真至*^{1,2}, 中嶋 早紀¹, 斉藤 博則¹, 西田 篤司*^{1,2}
“Catalytic Asymmetric Diels-Alder Reaction Using Heteroaromatic Ring-Fused Silyloxydienes”
Shinji Harada,*^{1,2} Saki Nakashima,¹ Hironori Saito,¹ and Atsushi Nishida*^{1,2} (¹*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Japan*, ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University, Japan*)

- PP-20** 動的晶出過程を経る不斉 Diels-Alder 反応
(千葉大院工,¹ 千葉工大工教セ²) ○豊田 聖耶, 上村 直弘, 吉田 泰志, 三野 孝, 笠嶋 義夫, 坂本 昌巳
“Absolute Asymmetric Diels-Alder Reaction Involving Dynamic Enantioselective Crystallization”
Seiya Toyoda,¹ Naohiro Uemura,¹ Yasushi Yoshida,¹ Takashi Mino,¹ Yoshio Kasashima,² and Masami Sakamoto¹ (¹*Grad. Sch. Eng., Chiba Univ., Chiba, Japan,* ²*Education Center, Faculty of Creative Engineering, Chiba Institute of Technology*)
- PP-21** 1.6µm キラルカラム"CHIRALPAK® U シリーズ"を用いた超高速エナンチオ分離
(株式会社ダイセル, CPI カンパニー) ○福田 大祐, 横田 佳典, 濱崎 亮太, 大西 崇文, 大西 敦
“Ultrafast enantiomeric separations using 1.6µm chiral column “CHIRALPAK® U series””
Daisuke Fukuda, Keisuke Yokota, Ryota Hamasaki, Takafumi Onishi, and Atsushi Ohnishi (*CPI company, Daicel Corporation, 1-1, Shinko-cho, Myoko-shi, Niigata 944-8550, Japan*)
- PP-22** 新規耐溶剤型キラルカラム CHIRALPAK IH の高い不斉識別能力
(株式会社ダイセル, CPI カンパニー) ○吉田 賢一, 岸本 辰雄, 濱崎 亮太, 大西 敦
“Excellent Separation Ability of Immobilized Chiral Column CHIRALPAK IH / IH-3”
Kenichi Yoshida, Tatsuo Kishimoto, Ryota Hamasaki, and Atsushi Ohnishi (*Life Science Development Center, CPI Company, DAICEL Corporation, 1-1, Shinko-cho, Myoko-shi, Niigata 944-8550 Japan*)
- PP-23** 軸性キラルなナフタミドのデラセミ化：ラセミ化速度と結晶化速度
(Normandie Univeristé, Université de Rouen) ○桶谷 龍成, Clément BRANDEL, Pascal CARDINAEL, Gérard COQUEREL*
“Deracemization of atropisomeric naphthamide through temperature cycles”
Ryusei Oketani, Clément Brandel, Pascal Cardinael, and Gérard Coquerel* (*Normandie Univeristé, Laboratoire SMS EA-3233, Université de Rouen, F-76821, Mont Saint-Aignan, France*)
- PP-24** 面性不斉環状アミノフェロセニルカルベン配位子の開発
(千葉大院理¹, 千葉大 MCRC²) ○安江 里紗¹, 四方 祐太¹, 吉田 和弘^{1,2}
“Planar Chiral Cyclic (Amino)(ferrocenyl)carbene as Ligand for Transition Metals”
Risa Yasue,¹ Shikata Yuta,¹ and Kazuhiro Yoshida^{1,2} (¹*Department of Chemistry, Graduate School of Science, Chiba University, Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan,* ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University, Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan*)
- PP-25** 触媒制御によるネリルアミン誘導体の位置選択的不斉エポキシ化
(乙卯研¹, 京大化研²) ○信田 智哉¹, 川端 猛夫²
“Catalyst Controlled Site-Selective Asymmetric Epoxidation of Nerylamine Derivatives”
Tomoya Nobuta,¹ and Takeo Kawabata² (¹*Research Foundation Itsuu Laboratory, Kanagawa, Japan,* ²*Institute for Chemical Research, Kyoto University, Kyoto, Japan*)

- PP-26** 金カルベノイドを用いた 2-ナフトールの化学選択的 C-H 官能基化反応
(千葉大院薬¹, 千葉大 MCRC²) ○酒井 ちがや¹, 原田 慎吾¹, 根本 哲宏^{1,2}
“Chemoselective C-H Functionalization of 2-Naphthols Catalyzed by Gold Complex”
Chigaya Sakai¹, Shingo Harada¹, and Tetsuhiro Nemoto^{1,2} (¹*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan*, ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University, Chiba, Japan*)
- PP-27** 光学活性 Salen 型コバルト錯体による α,β -置換ニトロアルケンと窒素求核剤の不斉 Michael 反応
(東海大院工¹, 東海大工²) ○王 赫¹, 田村 陽平¹, 大塚 浩章¹, 小林 晋², 久我 昇平², 毛塚 智子^{1,2}
“Chiral Cobalt-Salen-Catalyzed Asymmetric Michael Reaction of α,β -Substituted Nitroalkenes with Nitrogen Nucleophiles”
Kaku Ou¹, Yohei Tamura¹, Hiroaki Ohtsuka¹, Shin Kobayashi², Shohei Kuga², and Satoko Kezuka^{1,2} (¹*Graduate School of Engineering, Tokai University, Hiratsuka, Kanagawa, Japan*, ²*Department of Applied Chemistry, Tokai University, Hiratsuka, Kanagawa, Japan*)
- PP-28** 芳香族層状ウレアの不斉骨格に基づく有機分子触媒の創製
(群馬高専¹, 東医歯大生材研², お茶大院理³, 農工大院工⁴) ○工藤 まゆみ¹, 瀧澤 樹¹, 森 修一², 棚谷 綾³, 長澤 和夫⁴
“Development of organocatalysts of chiral aromatic layered ureas”
Mayumi Kudo¹, Itsuki Takizawa¹, Shuichi Mori², Aya Tanatani³, and Kazuo Nagasawa⁴ (¹*Department of Chemistry and Materials Science, NIT Gunma College, Maebashi-shi, Gunma, Japan*, ²*Graduate School of Biomedical Science, Tokyo Medical and Dental University, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan*, ³*Department of Chemistry, Faculty of Science, Ochanomizu University, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan*, ⁴*Department of Biotechnology, Tokyo University of Agriculture & Technology, Koganei-shi, Tokyo, Japan*)
- PP-29** アミノ酸から合成した嵩高いウレアによるラセミ体アミドの立体選択的包接
(千葉大院工¹, 千葉大 MCRC²) ○赤染 元浩^{1,2}, 則田 直人¹, 磯野 晃¹, 松本 祥治¹
“Enantioselective Inclusion of Racemic Amides into Bulky Ureas Derived from Amino Acids”
Motohiro Akazome^{1,2}, Naoto Norita¹, Akira Isono¹, and Shoji Matsumoto¹ (¹*Graduate School of Engineering, Chiba University, Chiba, Japan*, ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba, Japan*)
- PP-30** 共役付加反応および動的結晶化による α -アミノ酸誘導体の絶対不斉合成
(千葉大院工) ○上村 直弘, 吉田 泰志, 三野 孝, 坂本 昌巳
“Absolute Asymmetric Synthesis of Aspartic Acid Derivative by Conjugate Addition Reaction Followed by Dynamic Crystallization”
Naohiro Uemura, Yasushi Yoshida, Takashi Mino, and Masami Sakamoto (*Grad. Sch. Eng., Chiba Univ., Chiba, Japan*)

- PP-31** 光渦レーザー照射によるエナンチオ選択的結晶成長
(千葉大院工) ○齋藤 玲, 上村 直弘, 石川 紘輝, 吉田 泰志, 三野 孝, 尾松 孝茂, 坂本 昌巳
“Enantioselective Crystallization by Using Chiral Optical Vortex”
Rei Saito, Naohiro Uemura, Hiroki Ishikawa, Yasushi Yoshida, Takashi Mino, Takashige Omatsu, and Masami Sakamoto (*Grad. Sch. Eng., Chiba Univ., Chiba, Japan*)
- PP-32** 位置選択的ヒドロアミノ化反応による γ -アミノ酸等価体の合成
(千葉大院薬¹, 千葉大 MCRC²) ○植田 潤¹, 中山 弘貴¹, 原田 慎吾¹, 根本 哲宏^{1,2}
“Synthesis of γ -amino acid derivatives via regioselective hydroamination reaction using silver carbenoid”
Jun Ueda,¹ Hiroki Nakayama,¹ Shingo Harada,¹ and Tetsuhiro Nemoto^{1,2} (¹*Graduate School of pharmaceutical sciences, Chiba University, Chiba, Japan.* ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University, Chiba, Japan*)
- PP-33** アミノアミドアルコール有機分子触媒を用いる 1,3-ジカルボニル化合物とニトロオレフィン類との不斉マイケル付加反応
(室蘭工大院工¹, 東北医薬大², 東北大院理巨大研セ³) ○参鍋 春花¹, 関 千草¹, 奥山 祐子², 権 根相³, 上井 幸司¹, 中野 博人¹
“Amino Amide Alcohol Organocatalyst for Asymmetric Michael Addition of 1,3-Dicarbonyl Compounds to Nitroolefins”
Haruka Sannabe,¹ Chigusa Seki,¹ Yuko Okuyama,² Eunsang Kwon,³ Koji Uwai,¹ and Hiroto Nakano¹ (¹*Graduate School of Engineering, Muroran Institute of Technology, Japan,* ²*Tohoku Medical and Pharmaceutical University, Japan,* ³*Research and Analytical Center for Giant Molecules, Graduate School of Sciences, Japan*)
- PP-34** メカニカルキラリティーによるポリアセチレンの動的らせん構造制御
(東工大物質理工) ○中菌 和子, 小中澤 正泰, 高田 十志和
“Dynamic helical structure control of polyacetylene by the mechanically chiral rotaxane side chain”
Kazuko Nakazono, Masahiro Konakazawa, and Toshikazu Takata (*Dept. of Chemical Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology 2-12-1, O-okayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8552, Japan*)
- PP-35** ビスアミノ酸キラル四座配位子からなるらせん型遷移金属錯体：完璧なジアステレオ選択的らせん誘起
(阪市大院理) ○三宅 弘之, 井筒 一希, 吉野 香織, 篠田 哲史
“Helical Transition Metal Complexes Constructed from Bis-Amino acid Chiral Tetradentate Ligands: Perfect Diastereoselective Induction of Complex Helicity”
Hiroyuki Miyake, Kazuki Izutsu, Kaori Yoshino, and Satoshi Shinoda (*Department of Chemistry, Graduate School of Science, Osaka City University, Osaka, Japan*)

- PP-36** ヘテロエナンチオマー液体における 3 体間相互作用
(近畿大生物理工¹, 福岡大薬², 近畿大理工³) ○藤澤 雅夫¹, 池田 浩人², 木村 隆良³
“Three-body Interaction of Hetero Enantiomer”
Masao Fujisawa,¹ Hirohito Ikeda,² and Takayoshi Kimura,³ (¹*Department of Biotechnological Sciences, Kindai University; Wakayama, Japan*, ²*Faculty of Pharmaceutical Sciences, Fukuoka University; Fukuoka, Japan*, ³*Department of Chemistry, Kindai University, Higashiosaka, Japan*)
- PP-37** セミ分取 SFC, ECD および VCD を用いたキラル物質の構造解析
(日本分光株式会社) ○飯島 里枝, 許 家瑋, 吉田 健吾, 渡邊 敬祐, 近藤 吉朗, 鈴木 仁子, 坊之下 雅夫, 佐藤 泰世, 桑島 幹
“Structural Analysis of Chiral samples by Semi-Preparative SFC, ECD and VCD”
Satoe Iijima, Jiawei Xu, Kengo Yoshida, Keisuke Watanabe, Yoshiro Kondo, Satoko Suzuki, Masao Bounoshita, Yasuyo Sato, and Miki Kuwajima (*JASCO Corporation, Tokyo, Japan*)
- PP-38** キラル *N,N*-ジメチルスフィンゴシンによる神経伸長因子とチロシンキナーゼの相互作用研究
(北大院生命科学¹, 北大院先端生命²) ○関口 晃弘¹, 村井 勇太², 白杵 靖剛², 五十嵐 靖之², 門出 健次²
“Study of the Interaction between Nerve Growth Factor and Tyrosine Kinase for Neuropathic Pain by Chiral *N,N*-dimethylsphingosine”
Akihiro Sekiguchi,¹ Yuta Murai,² Seigo Usuki,² Yasuyuki Igarashi,² and Kenji Monde² (¹*Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan*, ²*Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University*)
- PP-39** シクロファン骨格を有する新規面不斉配位子設計
(早大先進理工) ○前角 貴弘, 向井 健, 鹿又 宣弘
“Design of novel planar-chiral ligands having a cyclophane structure”
Takahiro Maezumi, Ken Mukai, and Nobuhiro Kanomata (*Department of Chemistry and Biochemistry, Waseda University, Tokyo, Japan*)
- PP-40** アルキンの高エナンチオ選択的ヒドロアリール化を基盤とする軸不斉ベンゾカルバゾール誘導体の効率的合成
(熊大院先端科学¹, 熊大院自然科学², 九大先導研³) 荒江 祥永¹, 別府 翔太², 河津 貴大², 井川 和宣³, 友岡 克彦³, ○入江 亮¹
“Expedient Synthesis of Benzocarbazole Derivatives with Axial Chirality based on Highly Enantioselective Hydroarylation of Alkynes”
Sachie Arai,¹ Shota Beppu,² Takahiro Kawatsu,² Kazunobu Igawa,³ Katsuhiko Tomooka,³ and Ryo Irie¹ (¹*Faculty of Advanced Science and Technology, Kumamoto University, Kumamoto, Japan*, ²*Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University, Kumamoto, Japan*, ³*Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, Kasuga, Japan*)

- PP-41** [10]パラピリジノファン骨格を有する面不斉架橋鎖イソニコチン酸エステルの合成
(早大先進理工)○小野 龍太郎, 宮下 裕輔, 鹿又 宣弘
“Synthesis of planar-chiral bridged methyl isonicotinate having a [10]parapyridinophane skeleton”
Ryutaro Ono, Yusuke Miyashita, and Nobuhiro Kanomata (*Department of Chemistry and Biochemistry, Waseda University, Tokyo, Japan*)
- PP-42** キラルなトリプチセンユニットを主鎖に含有する光学活性ポリマーの合成
(金沢大¹, マサチューセッツ工科大²)○吉田 拓夢¹, 粟田 聖矢¹, 和田 侑也¹, 前田 勝浩¹, 水野 元博¹, Timothy M. Swager², 井改 知幸¹
“Synthesis of optically active triptycene-based polymers”
Takumu Yoshida,¹ Seiya Awata,¹ Yuya Wada,¹ Katsuhiko Maeda,¹ Motohiro Mizuno,¹ Timothy M. Swager,² and Tomoyuki Ikai¹ (¹*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kakuma-machi, Kanazawa 920-1192, Japan*, ²*Department of Chemistry, Massachusetts Institute of Technology (MIT), 77 Massachusetts Ave, Cambridge, MA 02139, United States*)
- PP-43** フローシステムを用いる触媒的不斉連続反応の開発
(阪大産研)○H. D. P. Wathsala, 岸 鉄馬, 佐古 真, 滝澤 忍*, 笹井 宏明*
“Development of Catalytic and Enantioselective Sequential Reaction in Flow System”
H. D. P. Wathsala, Kenta Kishi, Makoto Sako, Shinobu Takizawa*, and Hiroaki Sasai* (*The Institute of Scientific and Industrial Research (ISIR), Osaka University, 8-1 Mihogaoka, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, Japan*)
- PP-44** バナジウム触媒を活用するヘテロヘリセンのエナンチオ選択的合成
(阪大産研)○田森 裕貴, 杉寄 晃将, 佐古 真, 滝澤 忍*, 笹井 宏明*
“Vanadium(V)-catalyzed Enantioselective Synthesis of Heterohelicenes”
Yuki Tamori, Akimasa Sugizaki, Makoto Sako, Shinobu Takizawa*, and Hiroaki Sasai* (*The Institute of Scientific and Industrial Research (ISIR), Osaka University, Mihogaoka, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, Japan*)
- PP-45** 環状キノリンオリゴアミドの合成とその分子不斉
(お茶大院理¹, IECB², 千葉大共用機器セ³, 甲南大理工⁴, 徳島文理大香川薬⁵, LMU Munich⁶)
○漆原 紅¹, Ferrand Yann², 榎 飛雄真³, 片桐 幸輔⁴, 川幡 正俊⁵, 山口 健太郎⁵, 棚谷 綾¹, Huc Ivan⁶
“Synthesis and Molecular Chirality of Cyclic Quinoline Oligoamides”
Ko Urushibara,¹ Yann Ferrand,² Hyuma Masu,³ Kosuke Katagiri,⁴ Masatoshi Kawahata,⁵ Kentaro Yamaguchi,⁵ Aya Tanatani,¹ and Ivan Huc⁶ (¹*Ochanomizu Univ., Tokyo, Japan*, ²*IECB, Bordeaux, France*, ³*Chiba Univ., Chiba, Japan*, ⁴*Konan Univ., Hyogo, Japan*, ⁵*Tokushima Bunri Univ., Kagawa, Japan*, ⁶*LMU, Munich, Germany*)

- PP-46** チアカリックスアレーンの部分構造をもつ直鎖型ホストによる位置および立体異性体の分離
(東北大院工) ○三好 幾子, 荻原 淳, Gekko Patria Budiutama, 曾根原 隼人, 南部 和樹, 諸橋 直弥, 服部 徹太郎
“Separation of Regio- and Stereoisomers by Open-Chain Hosts Having a Partial Structure of *p*-tert-Butylthiacalixarene”
Ikuko Miyoshi, Jun Ogihara, Gekko Patria Budiutama, Hayato Sonehara, Kazuki Nanbu, Naoya Morohashi, and Tetsutaro Hattori (*Graduate School of Engineering, Tohoku University, Sendai, Japan*)
- PP-47** 有機分子-パラジウム連続触媒反応を活用する二環式ピロリジン誘導体のエナンチオ選択的ワンポット合成
(阪大産研) ○竹中 和浩, Bijan Mohon Chaki, Jianfei Bai, 滝澤 忍, 笹井 宏明
“Enantioselective Synthesis of Bicyclic Pyrrolidine Derivatives via One-Pot Organo and Palladium Catalysis”
Kazuhiro Takenaka, Bijan Mohon Chaki, Jianfei Bai, Shinobu Takizawa, and Hiroaki Sasai* (*The Institute of Scientific and Industrial Research (ISIR), Osaka University, 8-1 Mihogaoka, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, Japan*)
- PP-48** 相間移動触媒を用いる α -イミノアミドの不斉極性転換反応の開発と応用
(千葉大院工) ○大森 一樹, 吉田 泰志, 廣重 智彦, 三野 孝, 坂本 昌巳
“Phase-transfer catalyzed asymmetric umpolung cascade reaction of α -iminoamides”
Kazuki Omori, Yasushi Yoshida, Tomohiko Hiroshige, Takashi Mino, and Masami Sakamoto (*Graduate School of Engineering, Chiba University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba, 263-8522. JAPAN*)
- PP-49** 光学活性ビスイミンダゾリジンピリジン亜鉛錯体を用いる α -アルキル- α -クロロカルボニル化合物の触媒的不斉合成
(千葉大院理) ○馬 駿馬, 鎌野 哲, 荒井 孝義
“Catalytic Asymmetric Synthesis of Chiral α -Alkyl- α -chlorocarbonyl Compounds using PyBidine-zinc Complex”
Junma Ma, Satoru Kuwano, Takayoshi Arai (*Graduate School of Science, Chiba University, Chiba, Japan*)
- PP-50** アキラルなピリジンビスアミド-パラジウム触媒によるジアステレオ選択的マイケル付加反応
(東工大物質理工) ○南部 洋子, 高田 十志和
“Diastereoselective Michael addition reaction catalyzed by achiral pyridine-bisamide-palladium catalyst”
Yoko Nambu, and Toshikazu Takata (*Department of Chemical Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, Meguro-ku, Tokyo, Japan*)

- PP-51** 1位酸素および硫黄官能基化[6]ヘリセンの合成と応用
(岩手医大薬¹, 阪大産研²) ○辻原 哲也*¹, 稲田-野崎 奈央¹, 遠藤 沙耶香¹, 佐々木歩美¹, 嵩原 綱吉², 周 大陽², 鈴木 健之², 田村 理¹, 河野 富一*¹
“Synthesis and Application of 1-Oxygen and 1-Sulfur-Functionalized [6]Helicenes”
Tetsuya Tsujihara,*¹ Nao Inada-Nozaki,¹ Sayaka Endo,¹ Ayumi Sasaki,¹ Tsunayoshi Takehara,² Da-Yang Zhou,² Takeyuki Suzuki,² Satoru Tamura,¹ and Tomikazu Kawano*¹ (¹*Department of Medicinal and Organic Chemistry, School of Pharmacy, Iwate Medical University, Yahaba, Iwate 028-3694, Japan,* ²*Comprehensive Analysis Center, Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, Mihogaoka, Ibaraki 567-0047, Japan*)
- PP-52** ベンジルの光学活性の異方性
(早大先進理工¹, New York 大化学², 早大ナノライフ³) ○中川 鉄馬¹, Alexander T. Martin², Shane M. Nichols², Veronica L. Murphy², Bart Kahr^{1,2}, 朝日 透^{1,3}
“Optical Activity Anisotropy of Benzil”
Kenta Nakagawa,¹ Alexander T. Martin,² Shane M. Nichols,² Veronica L. Murphy,² Bart Kahr,^{1,2} and Toru Asahi^{1,3} (¹*Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda Univ., Tokyo, Japan,* ²*Department of Chemistry, New York Univ., United States,* ³*Research Organization for Nano and Life Innovation, Waseda Univ., Tokyo, Japan*)
- PP-53** アラニンによる硫酸トリグリシン結晶のキラリティ制御機構
(早大院先理¹, 国立研究開発法人 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², 早大ナノ・ライフ創新研究機構³) ○寺沢 有果菜¹, 石川 和彦¹, 一木 正聡², 朝日 透^{1,3}
“Mechanism of chiral control of Triglycine sulfate crystals by alanine”
Yukana Terasawa,¹ Kazuhiko Ishikawa,¹ Masaaki Ichiki,² Toru Asahi^{1,3} (¹*Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, 2-2 Wakamatsu-cho Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, 162-8480,* ²*Research Center for Ubiquitous MEMS and Micro Engineering, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 1-2-1 namiki, tsukuba-shi, Ibaraki, Japan, 305-8564,* ³*Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University, Tokyo, Japan, 513 Wasedatsurumaki-cho Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, 162-0041*)
- PP-54** アミノ酸をドーブした硫酸トリグリシン結晶の物性測定
(早大先理¹, 早大院先理², 早大ナノ・ライフ創新研究機構³) ○楠田 晃孝¹, 崎山 菜緒¹, 寺沢 有果菜², 朝日 透^{1,3}
“Measurements of Physical Properties of Amino acid-doped Triglycine Sulfate Crystal”
Terutaka Kusuda,¹ Nao Sakiyama,¹ Yukana Terasawa,² and Toru Asahi^{1,3} (¹*School of Advanced Science and Engineering, Waseda University,* ²*Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University,* ³*Reserch Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University*)

- PP-55** 第三級芳香族スルホンアミドの特徴的な結晶構造および不斉結晶化の発現について
(東邦大薬¹, 千葉大共用機器セ²) ○吉川 晶子¹, 梶 飛雄真², 小林 美穂子¹, 氷川 英正¹, 東屋 功¹
“Chiral Crystallization of Tertiary Aromatic Sulfonamides and Characteristic Molecular Array Through Weak Intermolecular Interaction in the Crystals”
Shoko Kikkawa,¹ Hyuma Masu,² Mihoko Kobayashi,¹ Hidemasa Hikawa,¹ and Isao Azumaya¹ (¹*Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University, Chiba, Japan,* ²*Center for Analytical Instrumentation, Chiba University, Chiba, Japan*)
- PP-56** 放射光真空紫外円二色性による生体膜結合タンパク質の構造研究
(広島大院理¹, 広島大学放射光科学研究センター²) ○末永 翔磨¹, 熊代 宗弘¹, 泉 雄大², 松尾 光一²
“Structural Analysis of Proteins Interacted with Membrane by Vacuum-Ultraviolet Circular-Dichroism Spectroscopy”
Shoma Suenaga¹, Munehiro Kumashiro¹, Yudai Izumi², and Koichi Matsuo² (¹*Graduate School of Science, Hiroshima University, Higashi-Hiroshima, Japan,* ²*Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University, Higashi-Hiroshima, Japan*)
- PP-57** 粉末状態サリドマイドエナンチオマーのキラル反転の解析
(早大先進理工) ○篠原 加奈子, 新妻 優花, 田中 康平, 乙川 光平, 荻野 禎之, 足立 風水也, 朝日 透
“Analysis of chiral inversion of thalidomide enantiomers in their powder state”
Kanako Shinohara, Yuka Niizuma, Kohei Tanaka, Kohei Otagawa, Yoshiyuki Ogino, Fumiya Adachi, and Toru Asahi (*School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan*)
- PP-58** らせん性オリゴチオフエン超分子ポリマーの有機薄膜太陽電池への応用
(千葉大融合理工¹, 阪大院工², 千葉大IGPR³) ○大内 隼人¹, 中山 健一², 矢貝 史樹³
“Application of Helical Oligothiophene Supramolecular Polymer to Organic Photovoltaic Device”
Hayato Ouchi,¹ Ken-ichi Nakayama,² and Shiki Yagai³ (¹*Graduate School of Science and Engineering, Chiba University, Chiba, Japan,* ²*Graduate School of Engineering, Osaka University, Suita, Japan,* ³*Institute for Global Prominent Research, Chiba University, Chiba, Japan*)
- PP-59** らせん状超分子コポリマーのキラリティ制御
(千葉大融合理工¹, 千葉大IGPR²) ○新津 敬介¹, 竹谷 梨佳¹, 矢貝 史樹^{1,2}
“Induction of Chirality in Helical Supramolecular Copolymers”
Keisuke Aratsu,¹ Rika Takeya,¹ and Shiki Yagai^{1,2} (¹*Graduate School of Science and Engineering, Chiba University, Chiba, Japan,* ²*Institute for Global Prominent Research, Chiba University, Chiba, Japan*)

- PP-60** 光による集合経路の制御を利用した超分子キラリティの反転
(千葉大 IGPR¹, 千葉大院工²) ○北本 雄一¹, 井上 大輔², 矢貝 史樹^{1,2}
“Inversion of Supramolecular Chirality by Photoinduced Pathway Selection in Self-Assembly Process”
Yuichi Kitamoto,¹ Daisuke Inoue,² and Shiki Yagai^{1,2} (¹*Institute for Global Prominent Research (IGPR), Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan,* ²*Department of Applied Chemistry & Biochemistry, Graduate School of Engineering, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan*)
- PP-61** 2-アダマンチル基を有する軸不斉アミノホスフィン配位子を用いたパラジウム触媒によるインドール類の不斉アリル位アルキル化
(千葉大院工¹, 千葉大 MCRC²) 三野 孝^{1,2}, ○山口 大輝¹, 海老澤 利文¹, 吉田 泰志^{1,2}, 坂本 昌巳^{1,2}
“Palladium-Catalyzed Asymmetric Allylic Alkylation of Indoles Using Axially Chiral Aminophosphine Ligands with 2-Adamantyl Group”
Takashi Mino,^{1,2} Daiki Yamaguchi,¹ Toshibumi Ebisawa,¹ Yasushi Yoshida,^{1,2} and Masami Sakamoto,^{1,2} (¹*Graduate School of Engineering, Chiba University, Chiba 263-8522, Japan,* ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University, Chiba 263-8522, Japan*)
- PP-62** ジヒドロベンゾフラン骨格を有するキラルビスホスフィン配位子の合成およびその利用
(千葉大院工¹, 千葉大 MCRC²) 三野 孝^{*1,2}, ○秋山 拓夢¹, 水谷 祐貴¹, 吉田 泰志^{1,2}, 坂本 昌巳^{1,2}
“Synthesis and Application of Atropisomeric Dihydrobenzofuran-Based Bisphosphine Derivatives”
Takashi Mino,^{*1,2} Takumu Aiyama,¹ Yuki Mizutani,¹ Yasushi Yoshida,^{1,2} and Masami Sakamoto^{1,2} (¹*Graduate School of Engineering, Chiba University, Chiba, Japan,* ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University, Chiba, Japan*)
- PP-63** 新規キラル超原子価ヨウ素(V)試薬のデザインと応用
(千葉大院工) ○金島 悠人, 吉田 泰志, 眞柄 明奈, 三野 孝, 坂本 昌巳
“Design and Synthesis of Chiral Hypervalent Iodine(V) Reagent and Their Applications”
Yuto Kanashima, Yasushi Yoshida, Akina Magara, Takashi Mino, and Masami Sakamoto (*Graduate School of Engineering, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-8522, Japan*)