

Poster Presentations / ポスター発表

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

Even Number: June 15, Sat. after lunch – 14:00 (core time 13:00 – 14:00)

奇数番号 6月14日(金) 昼食後–14:10(発表時間 13:10–14:10)

偶数番号 6月15日(土) 昼食後–14:00(発表時間 13:00–14:00)

PP-01 VCDによる脱酸素的フッ素化の立体評価

(北大院生命科学¹, 北大院先端生命²)○Nurul Fajry Maulida¹, 谷口 透², 門出 健次²

“Stereochemical Outcome of Deoxyfluorination Studied by VCD”

Nurul Fajry Maulida,¹ Tohru Taniguchi,² Kenji Monde² (¹Graduate School of Life Science, Hokkaido University, ²Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)

PP-02 キラル分取における円二色性検出器の有効活用法と実際

(日本分光株) ○寺田 明孝, 吉田 健吾, 飯島 里枝, 坊之下 雅夫, 佐藤 泰世, 桑嶋 幹

“Effective Utilization Method and Practical Use of Circular Dichroism Detector in Chiral Separation and Fractionation”

Akitaka Terada, Kengo Yoshida, Satoe Iijima, Masao Bounoshita, Yasuyo Sato, and Miki Kuwajima (JASCO Corporation)

PP-03 固体振動円二色性分光法の分子認識への応用

(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 Solid-State Vibrational Circular Dichroism for Molecular Recognition”

Hisako Sato,¹ Kazuyoshi Takimoto,¹ Akihiko Yamagishi² (¹Graduate School of Science and Engineering, Ehime University, ²Faculty of Medicine, Toho University)

PP-04 ハイスループット CD システムを用いた溶媒依存性らせん反転ポリマーのカイラリティ評価

(日本分光株式会社¹, 京大院工²) ○鈴木 仁子¹, 長田 裕也², 神谷 尚明², 永森 浩司¹, 杉野目 道紀²

“Evaluation of Chirality of a Polymer Exhibiting a Solvent-dependent Helix Inversion Using a High-throughput CD System”

Satoko Suzuki,¹ Yuuya Nagata,² Naoaki Kamiya,² Koushi Nagamori,¹ Michinori Suginome² (¹JASCO Corporation, Tokyo, Japan, ²Graduate School of Engineering, Kyoto University)

PP-05 有機塩型超分子キラルホストを用いたニトリル類の光学分割

(埼玉大院理工) ○下村 祐貴, 廣瀬 卓司, 小玉 康一

“Optical resolution of nitriles by organic salt type supramolecular chiral hosts”

Yuki Shimomura, Takuji Hirose, Koichi Kodama (Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)

- PP-06** α,β -不飽和アミドを求電子剤としたエナンチオ選択的 Michael 反応の開発
 (熊本大院薬) ○下田 康嗣, 坂本 翠, 浅野 聡文, 小谷 俊介, 中島 誠
 “Development of Enantioselective Michael Reaction of α,β -Unsaturated Amides as Electrophile”
Yasushi Shimoda, Midori Sakamoto, Toshifumi Asano, Shunsuke Kotani, Makoto Nakajima (*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University*)
- PP-07** 光学活性アミド基を有する含白金共役高分子の合成と不斉会合体の構築
 (関西大学化学生命工学部) ○曾谷 太一, 三田 文雄
 “Synthesis of platinum-containing conjugated polymers bearing optically active amide groups, and construction of chiral aggregates”
Taichi Sotani, Fumio Sanda (*Faculty of Chemistry, Materials and Bioengineering, Kansai University*)
- PP-08** アゾベンゼン部位を有する含白金高分子の合成と光異性化挙動
 (関西大学化学生命工学部) ○伊庭 真一, 石田 貴大, 三田 文雄
 “Synthesis and photoisomerization behavior of platinum-containing polymers bearing azobenzene moieties”
Shinichi Iba, Takahiro Ishida, Fumio Sanda (*Faculty of Chemistry, Materials and Bioengineering, Kansai University*)
- PP-09** 銅触媒によるアルデヒドとイミンの不斉還元的クロスカップリング
 (金沢大院医薬保) ○三井 惇央, 長尾 一哲, 大宮 寛久
 “Enantioselective Reductive Coupling between Aromatic Aldehydes and Imines by Copper Catalysis”
Atsuhisa Mitsui, Kazunori Nagao, Hirohisa Ohmiya (*Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University*)
- PP-10** 側鎖にキラル置換基を有するらせん状ポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を用いた
 比色アニオン識別
 (金沢大院自然¹, 金沢大 WPI-NanoLSI²) ○清水 耀一¹, 廣瀬 大祐^{1,2}, 西村 達也¹, 井改 知幸¹,
 前田 勝浩^{1,2}
 “Colorimetric Anion Discrimination Using Helical Poly(diphenylacetylene) Derivatives Bearing Chiral
 Pendants”
Yoichi Shimizu,¹ Daisuke Hirose,^{1,2} Tatsuya Nishimura,¹ Tomoyuki Ikai,¹ Katsuhiko Maeda,^{1,2} (*¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University*)
- PP-11** 側鎖末端に刺激応答性光学活性基を導入したらせん状ポリマーブラシの合成と
 そのキロプティカル特性
 (金沢大院自然¹, 金沢大 WPI-NanoLSI², サンティアゴ・デ・コンポステーラ大学³) ○福田 茉佑¹,
 廣瀬 大祐^{1,2}, Rafael Rodriguez², Emilio Quiñoá³, Félix Freire³, 前田 勝浩^{1,2}
 “Synthesis of Helical Polymer Brushes Bearing a Stimuli-Responsive Optically Active Group at the Pendant
 Terminal and Their Chiroptical Properties”
Mayu Fukuda,¹ Daisuke Hirose,^{1,2} Rafael Rodriguez,² Emilio Quiñoá,³ Félix Freire,³ and Katsuhiko Maeda^{1,2}
 (*¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University, ³Center for Research in Biological Chemistry and Molecular Materials (CIQUS), University of Santiago de Compostela*)

- PP-12** 糖を包接してキラルならせん構造を構築するピリジン–アセチレン–アニリンオリゴマーの開発
(富山大院医薬) ○大石 雄基, 井上 将彦
“Development of a Pyridine–Acetylene–Aniline Oligomer Encapsulating Saccharides to Form Chiral Helical Structures”
Yuki Ohishi, Masahiko Inouye (*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, University of Toyama*)
- PP-13** (S)-BINAP/Xantphos 混合ジホスフィン配位子によって保護された魔法数 Au₉ クラスターの作製とキラリティ
(三重大院工) 佐藤 安彦, 三谷 昌輝, ○八尾 浩史
“Chirality in Au₉ Clusters Protected by (S)-BINAP/Xantphos Mixed Bidentate Phosphine Ligands”
Yasuhiko Sato, Masaki Mitani, and Hiroshi Yao (*Graduate School of Engineering, Mie University*)
- PP-14** ビオキサゾリン不斉配位子を用いる不斉ジカルボニル化反応による光学活性 γ -ラクタム合成
(金沢大院自然) ○高橋 良輔, Nga Hang Thi Phan, 菅 拓也, 添田 貴宏, 宇梶 裕
“Synthesis of Optically Active γ -Lactams by Asymmetric Dicarbonylation Using Chiral Bioxazoline Ligand”
Ryosuke Takahashi, Nga Hang Thi Phan, Takuya Suga, Takahiro Soeta, Yutaka Ukaji (*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University*)
- PP-15** イリジウム錯体の配位アミノ酸によるキラリティ効果：振動円二色性分光法の応用
(愛媛大院理工) ○瀧本 和誉, 渡邊 裕, 佐藤 久子
“Chirality Effect by Coordinated Amino Acid on Iridium Complex: Application of Vibrational Circular Dichroism”
Kazuyoshi Takimoto, Yutaka Watanabe, Hisako Sato (*Graduate School of Science and Engineering, Ehime University*)
- PP-16** キラル自己識別による光学活性なクリプトファン型宿主分子の選択的合成
(金沢大院自然¹, 金沢大 WPI-NanoLSI²) ○金森 瑛大¹, 酒田 陽子^{1,2}, 秋根 茂久^{1,2}
“Selective Synthesis of Optically Active Cryptophane Type Host Molecules by Chiral Self-sorting”
Akihiro Kanamori,¹ Yoko Sakata,^{1,2} Shigehisa Akine^{1,2} (*¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University*)
- PP-17** 両親媒性らせん型 salen 錯体の気水界面におけるヘリシティー制御
(金沢大院自然,¹ 金沢大 WPI-NanoLSI,² 物材機構,³ 東大院新領域⁴) ○高橋 瑞歩¹, 野村 慶介¹, 酒田 陽子^{1,2}, 中西 和嘉³, 森 泰蔵^{3,4}, 有賀 克彦^{3,4}, 秋根 茂久^{1,2}
“Helicity Control of Amphiphilic Helical Salen Complexes at the Air-Water Interface”
Mizuho Takahashi,¹ Keisuke Nomura,¹ Yoko Sakata,^{1,2} Waka Nakanishi,³ Taizo Mori,^{3,4} Katsuhiko Ariga,^{3,4} and Shigehisa Akine^{1,2}
(*¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University, ³National Institute of Materials Science, ⁴Graduate School of Frontier Science, The University of Tokyo*)

- PP-18** ロジウム二核錯体による位置及びエナンチオ選択的 C(sp²)-H アミノ化：
分子不斉カリックスアレーンの触媒的不斉合成
(京大化研) ○陳 功, 森崎 一宏, 上田 善弘, 川端 猛夫
“Dirhodium-catalyzed enantio- and site- selective C(sp²)-H amination towards asymmetric synthesis of inherently chiral calixarenes”
Gong Chen, Kazuhiro Morisaki, Yoshihiro Ueda, Takeo Kawabata (*Institute for Chemical Research, Kyoto University*)
- PP-19** 酸塩基複合型有機分子触媒によるマロノニトリルとイミンの不斉 Mannich 型反応
(千葉大院理) ○鈴木 拓己, 西田 有希, 鎌野 哲, 荒井 孝義
“Asymmetric Mannich-type reaction of malononitrile with imines using acid/base-combined organocatalysts”
Takumi Suzuki, Yuki Nishida, Satoru Kuwano, Takayoshi Arai (*Graduate School of Science, Chiba University*)
- PP-20** 非古典的円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性ビナフチル-ピレン円偏光発光体
(近畿大院¹, 東京電機大院², 大阪産技研³, 阪大院工⁴) ○楫 大輝¹, 池田 進太郎², 高村 健也¹, 静間 基博³, 宮坂 誠², 森 直⁴, 今井 喜胤¹
“Chiral binaphthyl-pyrene circularly polarized luminophore with non-classical circularly polarized luminescent (CPL) property
Daiki Kaji,¹ Shintaro Ikeda,² Kenya Takamura,¹ Motohiro Shizuma,³ Tadashi Mori,⁴ Makoto Miyasaka,² Yoshitane Imai¹ (¹*Faculty of Science and Engineering, Kindai University*, ²*Graduate School of Engineering, Tokyo Denki University*, ³*Osaka Municipal Technical Research Institute*, ⁴*Department of Applied Chemistry, Osaka University*)
- PP-21** 2,6 位置換アントラセンリンカーを有するカルボン酸二量体へのキラルアミンによる一方向巻き二重らせん誘起とその不斉選択的光二量化反応
(名大院工¹, 阪大院工²) ○宇留嶋 彬央¹, 田浦 大輔¹, 堀本 尚路¹, 田邊 純樹¹, 逢坂 直樹¹, 森 直², 八島 栄次¹
“Chiral Amine-Induced One-Handed Homo-Double Helix Formation of a 2,6-Disubstituted Anthracene-Linked Carboxylic acid Dimer and Its Stereoselective Photodimerization”
Akio Urushima,¹ Daisuke Taura,¹ Naomichi Horimoto,¹ Junki Tanabe,¹ Naoki Ousaka,¹ Tadashi Mori,² Eiji Yashima¹ (¹*Graduate School of Engineering, Nagoya University*, ²*Graduate School of Engineering, Osaka University*)
- PP-22** 光学活性 Rh 二核錯体の配位高分子化を駆動力としたプロペラキラリティの制御とその不斉増幅
(名大院工) ○奥田 省吾, 石田 陸, 岩田 拓也, 宇留嶋 彬央, 逢坂 直樹, 八島 栄次
“Control of Dynamic Propeller Chirality of Optically-Active Dirhodium Complexes via Coordination-Driven Polymerization and Its Chiral Amplification”
Shogo Okuda, Riku Ishida, Takuya Iwata, Akio Urushima, Naoki Ousaka, Eiji Yashima (*Graduate School of Engineering, Nagoya University*)

- PP-23** キラルシラシクロペンタン類の不斉合成とその生物活性
(九大先導研¹, 九大院物質理工²) ○井川 和宣^{1,2}, 黒尾 明弘², 吉廣 大佑², 安部 雄介², 友岡 克彦^{1,2}
“Asymmetric Synthesis of Chiral Silacyclopentanes and Biological Activity Thereof”
Kazunobu Igawa,^{1,2} Akihiro Kuroo,² Daisuke Yoshihiro,² Yusuke Abe,² Katsuhiko Tomooka^{1,2} (¹*Institute for Materials Chemistry and Engineering, and IRCCS, Kyushu University*, ²*Department of Molecular and Material Sciences, Kyushu University*)
- PP-24** キラルアミンを不斉源とする P,オレフィン型不斉配位子を用いたパラジウム触媒による不斉アリル位アルキル化反応
(千葉大院工¹, 千葉大 MCRC²) 三野 孝^{1,2}, ○熊田 磨奈美¹, 山口 大輝¹, 吉田 泰志^{1,2}, 坂本 昌巳^{1,2}
“Chiral Amine-Derived P,Olefin Type Chiral Ligands for Pd-Catalyzed Asymmetric Allylic Alkylation”
Takashi Mino^{1,2}, Manami Kumada¹, Daiki Yamaguchi, Yasushi Yoshida^{1,2}, Masami Sakamoto^{1,2} (¹*Graduate School of Engineering, Chiba University*, ²*Molecular Chirality Research Center, Chiba University*)
- PP-25** 光学不活性なポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体を利用したキラルアミンの鏡像体過剰率の比色検出
(金沢大院自然¹, 金沢大ナノ生命研²) ○野崎 真衣¹, 廣瀬 大祐^{1,2}, 石橋 秀隆¹, 西村 達也¹, 前田 勝浩^{1,2}
“Colorimetric Detection of Enantiomeric Ratios of Chiral Amines by Using Optically Inactive Poly(diphenylacetylene) Derivatives”
Mai Nozaki,¹ Daisuke Hirose,^{1,2} Hidetaka Ishibashi,¹ Tatsuya Nishimura,¹ Katsuhiko Maeda^{1,2} (¹*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan*, ²*Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University*)
- PP-26** Notch シグナル阻害作用を有する光学活性スピロオキシインドール誘導体の創成研究
(千葉大院薬¹, ソフト分子活性化研究センター(SMARC)², 千葉大院理³, 千葉ヨウ素資源イノベーションセンター(CIRIC)⁴) ○荒井 緑^{1,2}, 川野 はるか¹, 荒井 孝義^{2,4}, 石橋 正己^{1,2}
“Synthesis and evaluation of chiral spirooxindoles for Notch signal inhibitors”
Midori A. Arai,^{1,2} Haruka Kawano,¹ Takayoshi Arai,^{2,4} Masami Ishibashi^{1,2} (¹*Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Chiba University, Chiba, Japan*, ²*Chiba University Soft Molecular Activation Research Center (SMARC), Chiba, Japan*, ³*Graduate School of Science, Chiba University, Chiba, Japan*, ⁴*Chiba Iodine Resource Innovation Center (CIRIC)*)
- PP-27** 芳香族層状ウレアのらせん構造に基づく不斉有機分子触媒の創製
(お茶大院理¹, 群馬高専², 東京農工大院工³) ○山崎 恵理¹, 工藤 まゆみ², 長澤 和夫³, 棚谷 綾¹
“Development of asymmetric organocatalysts based on helical structure of aromatic layered ureas”
Eri Yamazaki,¹ Mayumi Kudo,² Kazuo Nagasawa,³ Aya Tanatani⁴ (¹*Faculty of Science, Ochanomizu University*, ²*NIT Gunma College*, ³*Department of Biotechnology, Tokyo University of Agriculture & Technology*)

- PP-28** 炭素-窒素軸不斉スルホンアミドの触媒的不斉合成とエナンチオ選択性発現機構
(芝浦工大・工) ○中村 千里, 菊池 裕貴, 松岡 瑞輝, 北川 理
“Catalytic Enantioselective Synthesis of N-C Axially Chiral Sulfonamides through Chiral Pd-catalyzed N-Allylation, and The Origin of The Enantioselectivity”
Chisato Nakamura, Yuki Kikuchi, Mizuki Matsuoka and Osamu Kitagawa (*Department of Applied Chemistry, Shibaura Institute of Technology*)
- PP-29** 種々のオルト-ハロ置換フェニル基を有する炭素-窒素軸不斉キナゾリノン誘導体で観察されたキラリティー依存型ハロゲン結合
(芝浦工大・工) ○新島 江里菜, 今井 朋美, 寺田 俊平, 北川 理
“Chirality-dependent Halogen Bond in N-C Axially Chiral Quinoline-4-one Derivatives bearing *Ortho*-halophenyl Group”
Erina Niijima, Tomomi Imai, Shumpei Terada and Osamu Kitagawa (*¹Department of Applied Chemistry, Shibaura Institute of Technology*)
- PP-30** *N*-ピリジル-2-イソプロピルアニリン誘導体を用いた連動型プロトンブレーキ
(芝浦工大・工) ○白井 毅史, 古川 岳人, 北川 理
“Interlocking Type Proton Brake using *N*-Pyridyl-2-*iso*-propylaniline Derivative”
Takeshi Shirai, Gaku Furukawa and Osamu Kitagawa (*Department of Applied Chemistry, Shibaura Institute of Technology*)
- PP-31** キラルナフタレン四量体によるエキシマーの立体制御と CPL 特性
(岡山大院自然) 高石 和人, ○岩知道 和弘, 前田 千尋, 依馬 正
“Stereocontrolled Construction of Excimers by a Chiral Naphthalene Tetramer and Their CPL Properties”
Kazuto Takaishi, Kazuhiro Iwachido, Chihiro Maeda, Tadashi Ema (*Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University*)
- PP-32** アキラルな Cu(II) 錯体の螺旋型自己集積体の合成と構造制御
(東邦大院理¹, 東邦大理²) ○大久保 未来¹, 岩本 侑香², 加知 千裕^{1,2}
“Synthesis and structural control of helical self-assembled chains based on an achiral Cu(II) complex”
Miku Okubo,¹ Yuka Iwamoto,² Chihiro Kachi-Terajima^{1,2} (*¹Graduate School of Science, Toho University, ²Faculty of Science, Toho University*)

- PP-33** 側鎖にアミド結合を介してキラルな置換基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)誘導体の不斉増幅挙動
(金沢大院自然¹, 金沢大 WPI-NanoLSI²) ○石橋 秀隆¹, 廣瀬 大祐^{1,2}, 西村 達也¹, 井改 知幸¹, 前田 勝浩^{1,2}
“Chiral Amplification Behavior of Poly(diphenylacetylene) Derivatives Bearing Chiral Pendant Groups through an Amide Linkage”
Hidetaka Ishibashi,¹ Daisuke Hirose,^{1,2} Tatsuya Nishimura,¹ Tomoyuki Ikai,¹ Katsuhiro Maeda^{1,2} (¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, ²Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University)
- PP-34** シンコニジンおよび4級化シンコニジンを用いた β -ヒドロキシカルボン酸の光学分割
(埼大院理工) ○丹保 雅喜, 廣瀬 卓司, 小玉 康一
“Optical resolution of β -hydroxycarboxylic acids by cinchonidine and cinchonidine’s ammonium salts”
Masaki Tambo, Takuji Hirose, Koichi Kodama (*Graduate School of Science and Engineering, Saitama University*)
- PP-35** Schwarzschild 型対物レンズを用いた真空紫外円二色性測定試料容量の低減
(広島大放射光) ○泉 雄大, 松尾 光一
“Sample volume reduction using the Schwarzschild objective for a vacuum ultraviolet circular dichroism spectrophotometer”
Yudai Izumi and Koichi Matsuo (*Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University*)
- PP-36** “Electrochemical Synthesis of Mesoporous Gold-based Alloy Films for Glucose Detection”
Asep Sugih Nugraha,^{1,2} Yusuke Yamauchi^{*1,2,3} and Toru Asahi^{*1}
(¹Department of Nanoscience and Nanoengineering, Waseda University, ²National Institute for Material Science (NIMS), ³School of Chemical Engineering, The University of Queensland)
- PP-37** 動的結晶化を伴うメソジオール類の非対称化と絶対不斉合成への展開
(千葉大院工) ○鷺尾 葵, 上村 直弘, 吉田 泰志, 三野 孝, 坂本 昌巳
“Absolute asymmetric synthesis by Desymmetrization of Meso-diols Involving Dynamic Enantioselective Crystallization”
Aoi Washio, Naohiro Uemura, Yasushi Yoshida, Takashi Mino, Masami Sakamoto (*Graduate School of Engineering, Chiba University*)
- PP-38** 円二色性スペクトルによる不斉自己触媒反応におけるピリミジルアルカノール亜鉛アルコキッド会合体の解析
(奈良女大院人間文化¹, 奈良女大共生セ², 東理大理³) ○田中 綾芽¹, 松本 有正¹, 三方 裕司^{1,2}, そ合 憲三³
“Aggregation Structure Analysis of Pyrimidyl Zinc Alkoxide in Asymmetric Autocatalysis by CD Spectrum”
Ayame Tanaka,¹ Arimasa Matsumoto,¹ Yuji Mikata,^{1,2} Kenso Soai³ (¹Graduate School of Humanities and Science, Nara Women’s Univ., ²KYOUSEI Science Center, Nara Women’s Univ., ³Tokyo Univ. of Science)

- PP-39** らせん状 π スタック型ポリフェナントロリンの合成および構造解析
(北大触媒研・総合化学院) ○羅 サイゲツ, 宋 志毅, 中野 環
“Synthesis and Characterization of Phenanthroline Polymers Having a π -Stacked, Preferred-handed Helical Conformation”
Jiyue Luo, Zhiyi Song, Tamaki Nakano (*Institute for Catalysis (ICAT) and Graduate School of Chemical Sciences and Engineering, Hokkaido University*)
- PP-40** キノリルアルカノールの不斉自己触媒反応の検討
(奈良女子大院人間文化¹, 奈良女大共生セ², 東理大理³) ○秋月 美澄¹, 田中 綾芽¹, 松本 有正¹, 三方 裕司^{1,2}, そ合 憲三³
“Investigation of Asymmetric Autocatalysis of Quinolyl Alkanol”
Misumi Akizuki,¹ Ayame Tanaka,¹ Arimasa Matsumoto,¹ Yuji Mikata,^{1,2} Kenso Soai³ (¹*Graduate School of Humanities and Science, Nara Women's Univ.*, ²*KYOUSEI Science Center, Nara Women's Univ., Nara, Japan*, ³*Tokyo Univ. of Science*)
- PP-41** 軸不斉を有する側鎖に有機触媒部位を導入したポリアセチレン誘導体のらせん構造制御と応用
(名大院工¹, 金沢大院自然²) ○安藤 光香¹, 石立 涼馬¹, 鈴木 望¹, 井改 知幸¹, 前田 勝浩², 八島 栄次¹
“Helicity Control of Polyacetylene Derivatives Bearing Axially Chiral Pendants with Catalytic Activity and Their Application”
Mitsuka Ando,¹ Ryoma Ishidate,² Nozomu Suzuki,¹ Tomoyuki Ikai,¹ Katsuhiko Maeda,³ Eiji Yashima¹ (¹*Department of Molecular and Macromolecular Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan*, ²*Department of Molecular Design and Engineering, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya, Japan*, ³*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan*)
- PP-42** 超原子価ヨウ素を用いた連続的 N-H/C-H カップリングによるポリアザヘリセン類の簡便合成と光物性の評価
(早大先進理工¹, 阿南高専化学², 早大国際理工センター³) ○笹山 卓真¹, 岩清水 千咲¹, 大谷 卓², キャロ ステイヴィン カニヴァ³, 柴田 高範¹
“Facile Synthesis of Polyazahelicenes by Consecutive N-H/C-H Coupling with Hypervalent Iodine and Their Characterization”
Takuma Sasayama,¹ Chisaki Iwashimizu,¹ Takashi Otani,² Kyalo Stephen Kanyiva,³ Takanori Shibata¹ (¹*School of Advanced Science and Engineering, Waseda University*, ²*National Institute of Technology, Anan College*, ³*Global Center for Science and Engineering, Waseda University*)
- PP-43** ベンゾフェノン誘導体のキラル結晶化とその多形制御
(奈良女子大院人間文化¹, 奈良女大共生セ²) ○黒崎 瑞穂¹, 松本 有正¹, 三方 裕司^{1,2}
“Chiral Crystallization and Polymorphic Control of Benzophenone Derivatives”
Mizuho Kurosaki,¹ Arimasa Matsumoto,¹ Yuji Mikata^{1,2} (¹*Graduate School of Humanities and Science, Nara Women's Univ.*, ²*KYOUSEI Science Center, Nara Women's Univ.*)

- PP-44** 新規オキサゾリジン型アミノアルコール有機分子触媒の開発と不斉マイケル反応への応用
(室蘭工大院工¹, 東北医薬大²) ○森 拓哉¹, 関 千草¹, 奥山 祐子², 上井 幸司¹, 中野 博人¹
“New Oxazolidine Type Amino Alcohol Organocatalyst for Asymmetric Michael Addition”
Takuya Mori,¹ Chigusa Seki,¹ Yuko Okuyama,² Koji Uwai,¹ Hiroto Nakano¹ (¹*Muroran Institute of Technology*,
²*Tohoku Medical and Pharmaceutical University*)
- PP-45** アミノアルコール有機分子触媒を用いるニトロエタノールと α, β -不飽和アルデヒド類との
不斉マイケル付加反応
(室工大院工¹, 東北医薬大²) ○中村 祥玲¹, 関 千草,¹ 奥山 祐子², 上井 幸司¹, 中野 博人¹
“Asymmetric Michael Reaction of 2-Nitroethanol with α, β -Unsaturated Aldehydes Using Amino Alcohol
Organocatalyst”
Yoshiaki Nakamura,¹ Chigusa Seki,¹ Yuko Okuyama,² Kouji Uwai,¹ Hiroto Nakano¹ (¹*Muroran Institute of
Technology*, ²*Tohoku Medical and Pharmaceutical University*)
- PP-46** 非侵襲アミロイド線維分解カスケードの構築
(大分大理工¹, 大分大全校推進², 福岡大工³) ○原田 拓典¹, 大山 亮平¹, 竹内 琢磨¹,
竹井 友亮¹, 二宮 鯛介¹, 高見 康太¹, 松崎 啓¹, 西口 宏泰², 一二三 恵美², 新戸 浩幸³
“Decomposition of amyloid fibril induced by near-IR active upconversion nanoparticles”
Takunori Harada,¹ Ryohei Oyama,¹ Takuma Takeuchi,² Tomoaki Takei,² Taisuke Ninomiya¹, Kouta Takami¹,
Hiroyasu Nishiguchi², Emi Hifumi² Hiraku Matsuzaki¹, Hiroyuki Shinto³ (¹*Faculty of Science and Technology*,
Oita University, ²*Research Promotion Institute, Oita University*, ³*Faculty of Engineering, Fukuoka University*)
- PP-47** 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)の不斉吸着膜への応用
金沢大学大学院自然科学研究科¹, 金沢大学ナノ生命科学研究所²) ○惣名 翔大¹, 廣瀬 大祐^{1,2},
西村 達也¹, 前田 勝浩^{1,2}
“Application of Helical Poly(diphenylacetylene) Derivatives Bearing Chiral Substituents to Chiral Adsorption
Membrane”
Shota Sona,¹ Daisuke Hirose,^{1,2} Tatsuya Nishimura,¹ Katsuhiro Maeda^{1,2} (¹*Graduate School of Natural Science
and Technology, Kanazawa University*, ²*Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University*)
- PP-48** 軸性キラルペリキサントキノキサントニン類の合成と光学特性
(岡山大院自然) 高石 和人, ○松本 友樹, 樋出 早紀子, 前田 千尋, 依馬 正
“Synthesis and Optical Properties of Axially Chiral *peri*-Xanthenoxanthenes”
Kazuto Takaishi, Tomoki Matsumoto, Sakiko Hinoide, Chihiro Maeda, Tadashi Ema (*Graduate School of
Natural Science and Technology, Okayama University*)

- PP-49** 熱ならびに Rh 触媒を用いた連続的分子内 dehydro-Diels-Alder 反応による軸不斉ビス (ジベンゾチオフェン) 誘導体のエナンチオ選択的合成
(早大先進理工¹, 早大国際理工センター²) ○関根 彩人¹, 三竹 寛人¹, カニヴァ ステイヴィン キャロ², 柴田 高範¹
“Enantioselective Synthesis of Axially Chiral Bis(dibenzothiophene) Derivatives via Consecutive Thermal and Chiral Rhodium-Catalyzed Intramolecular Tetradehydro-Diels-Alder Reactions”
Ayato Sekine,¹ Akihito Mitake,¹ Kyalo Stephen Kanyiva,² Takanori Shibata¹ (¹*Department of Chemistry and Biochemistry, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University,* ²*Global Center for Science and Engineering, School of Advanced Science and Engineering, Waseda University*)
- PP-50** 動的晶出法による不斉 Diels-Alder 反応
(千葉大院工) ○上村 直弘, 豊田 聖耶, 吉田 泰志, 三野 孝, 坂本 昌巳
“Asymmetric Diels-Alder Reaction Involving Dynamic Enantioselective Crystallization”
Naohiro Uemura, Seiya Toyoda, Yasushi Yoshida, Takashi Mino, Masami Sakamoto (*Graduate School of Engineering, Chiba University*)
- PP-51** キラルなフォトクロミック結晶における光トリガー相転移
(早稲田大学データ科学総合研究教育センター¹, リガク株式会社², 早稲田大学先進理工学研究科³, 早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構⁴) ○谷口 卓也¹, 佐藤 寛泰², 萩原 佑紀³, 朝日 透^{3,4}, 小島 秀子⁴
“Photo-triggered phase transition of a chiral photochromic crystal”
Takuya Taniguchi,¹ Hiroyasu Sato,² Yuki Hagiwara,³ Toru Asahi,^{3,4} Hideko Koshima⁴ (¹*Center for Data Science, Waseda University, Tokyo Japan,* ²*Rigaku Corporation, Tokyo, Japan,* ³*Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, Tokyo, Japan,* ⁴*Research Organization for Nano & Life Innovation, Waseda University, Tokyo*)
- PP-52** 曲がったカルボジイミドの合成研究
(北海道大学大学院生命科学院¹, 北海道大学大学院先端生命科学院²) ○辰馬 怜子¹, 谷口 透², 鈴木 雄大¹, 門出 健次²
“Synthesis of Bending Carbodiimide”
Reiko Tatsuuma,¹ Tohru Taniguchi², Takahiro Suzuki¹, Kenji Monde² (¹*Graduate School of Life Science, Hokkaido University,* ²*Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University*)
- PP-53** 芳香族層状ウレアの不斉誘導
(群馬高専¹, お茶大院理²) ○工藤 まゆみ¹, 関口 誠¹, 藤井 大輝¹, 漆原 紅², 友坂 秀之¹, 棚谷 綾²
“Asymmetric induction of aromatic layered ureas”
Mayumi Kudo,¹ Makoto Sekiguchi,¹ Daiki Fujii,¹ Ko Urushibara,² Hideyuki Tomosaka,¹ Aya Tanatani,² (¹*NIT Gunma College, Gunma, Japan,* ²*Faculty of Science, Ochanomizu University, Tokyo, Japan*)

- PP-54** ルテニウム(II)- η^6 -オキサヘリセン錯体の合成および特性評価
(熊大院自然科学¹, 熊大院先端科学², 九大先導研³) ○片岡 天明¹, 諸熊 透¹, 濱本 信次¹, 藤本 斉², 井川 和宣³, 友岡 克彦³, 荒江 祥永², 入江 亮²
“Synthesis and Characterization of Ruthenium(II)- η^6 -oxahelicene Complexes”
Tenmyou Kataoka,¹ Tohru Morokuma,¹ Nobutsugu Hamamoto,¹ Hitoshi Fujimoto,² Kazunobu Igawa,³ Katsuhiko Tomooka,³ Sachie Arae,² and Ryo Irie² (¹*GSST, Kumamoto University*, ²*FAST, Kumamoto University*, ³*IMCE, Kyusyu University*)
- PP-55** 架橋鎖の立体反転を抑制した面不斉ピリジンアルカノールの合成と不斉シクロプロパン化反応
(早大先進理工) ○菊池 惇人, 菊池 貴大, 宮下 裕輔, 鹿又 宣弘
“Synthesis of Racemization-free Planar-chiral Pyridine Alkanols and Their Asymmetric Cyclopropanation”
Atsuto Kikuchi, Takahiro Kikuchi, Yusuke Miyashita, Nobuhiro Kanomata (*Department of Chemistry and Biochemistry, Waseda University*)
- PP-56** キラル9,9'-スピロビ[フルオレン]誘導体の円偏光発光特性
(東農工大院工) ○久保 昌浩, 中野 幸司
“Circularly Polarized Luminescence Properties of Chiral 9,9'-Spirobi[fluorene] Derivatives”
Masahiro Kubo, Koji Nakano (*Department of Organic and Polymer Materials Chemistry, Tokyo University of Agriculture and Technology*)
- PP-57** L-アミノ酸添加によるDL-アスパラギンの核形成及び結晶成長の変化
(山形大院理工) ○森元 広之, 鶴浦 啓, 並河 英紀
“Change of Nucleation and Crystal Growth of DL-Asparagine by L-Amino Acid Additive”
Hiroyuki Morimoto¹, Kei Unoura², Hideki Nabika² (¹*Graduate School of Science and Technology, Yamagata University*, ²*Faculty of Science, Yamagata University*)
- PP-58** 極性転換機構を経由する α -イミノカルボニル化合物の触媒的不斉マイケル付加反応
(千葉大院工) ○吉田 泰志, 廣重 智彦, 大森 一樹, 三野 孝, 坂本 昌巳
“Catalytic asymmetric umpolung alkylation reaction of α -imino carbonyl compound”
Yasushi Yoshida, Tomohiko Hiroshige, Kazuki Omori, Takashi Mino, Masami Sakamoto (*Graduate School of Engineering, Chiba University*)
- PP-59** 碗型カリックス[3]アמידを基本骨格とする大環状化合物の合成および立体化学
(東邦大薬) 齋藤 裕喜, 坂上 遼子, 常泉 梢, 守 龍一, 佐竹 美紗, 吉川 晶子, 氷川 英正,
○東屋 功¹
“Synthesis and Stereochemical Properties of Macrocyclic Compounds Having Bowl-shaped Calix[3]aramide Moieties”
Yuuki Saito, Ryoko Sakagami, Kozue Tsuneizumi, Ryuichi Mori, Misa Satake, Shoko Kikkawa, Hedemasa Hikawa, Isao Azumaya (*Faculty of Pharmaceutical Sciences, Toho University*)

- PP-60** シアノヒドリンが形成するキラルなラセミ化合物結晶を用いる不斉ストレッカー型アミノ酸合成
(東理大理) 吉村 悠希, 小林 諒大, 〇川崎 常臣
“Asymmetric Strecker-type synthesis utilizing chiral crystal of racemic cyanohydrin”
Yuki Yshimura, Ryota Kobayashi, Tsuneomi Kawasaki (*Department of Applied Chemistry, Tokyo University of Science*)
- PP-61** 水溶性らせん高分子配位子を用いた水中不斉鈴木-宮浦クロスカップリング反応による
軸不斉ビアリール化合物の合成
(京大院工) 長田 裕也, 〇神谷 尚明, 杉野目 道紀
“Axially Chiral Biaryl Synthesis via Suzuki-Miyaura Cross-coupling Reaction in Water by Using Water-soluble Helical Polymer Ligand”
Yuuya Nagata, Naoaki Kamiya, Michinori Suginome (*Graduate School of Engineering, Kyoto University*)
- PP-62** 銅酸化物高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の光学的性質と対称性の破れ
(早大先進理工¹, 中央大物理², 神奈川産技総研³, 早大地域・地域間研究機構⁴, 東大化学⁵, 東大 ERATO⁶, 早大物理⁷, 早大ナノ・ライフ創新研究機構⁸) 〇チョウ コン¹, 松本 匡貴², 中川 鉄馬^{3,4}, 佐藤 宗太^{5,6}, 松田 梓⁷, 朝日 透^{1,8}
“Optical properties and symmetry breaking of high temperature superconductor $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ”
Kun Zhang,¹ Masataka Matsumoto,² Kenta Nakagawa,³ Azusa Matsuda,⁴ Sato Sota,⁵ Toru Asahi⁶ (¹Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, ²Graduate School of physics, Chuo University, ³KISTEC, ⁴ORIS, Waseda University, ⁵Dept. of Phys., Waseda University, ⁶Dept. of Chem., Tokyo University, ERATO, ⁷Graduate School of Advanced Science and Engineering Waseda University, ⁸Nano & Life Innovation, Waseda University)
- PP-63** らせん状に主鎖がスタックしたポリキノリレンメチレンの合成
(阪大院理) 〇片岡 裕貴, 神林 直哉, 岡村 高明, 鬼塚 清孝
“Synthesis of Helicity Folding Poly(Quinolylen-Methylen)”
Yuki Kataoka, Naoya Kanbayashi, Taka-aki Okamura, Kiyotaka Onitsuka (*Graduate School of Science, Osaka University*)
- PP-64** 1.6 μm 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) 〇福田 大祐, 小野 真平, 大西 崇文, 濱寄 亮太, 大西 敦
“Ultrafast enantiomeric separations using 1.6 μm chiral column “CHIRALPAK® U series”
Daisuke Fukuda, Shinpei Ono, Takafumi Onishi, Ryota Hamasaki, Atsushi Ohnishi (*CPI company, Daicel Corporation*)

- PP-65** 鏡像異性体を識別する全自動二次元 HPLC-MS/MS システムの開発と発酵食品におけるキラルアミノ酸の高選択的含有解析
(九大院薬¹, 坂元醸造², 資生堂³) ○石井 千晴¹, 秋田 健行¹, 長野 正信², 三田 真史³, 浜瀬 健司¹
“Development of an on-line two-dimensional HPLC-MS/MS system for the highly selective determination of chiral amino acids in various fermented products”
Chiharu ISHII,¹ Takeyuki AKITA,¹ Masanobu NAGANO,² Masashi MITA,³ Kenji HAMASE¹ (¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²Sakamoto Kurozu, Inc., ³KAGAMI LAB., Shiseido Co., Ltd.)
- PP-66** 不斉結晶化の幾何学的・エネルギー的理解
(阪大産研) ○宮田 幹二
“Geometric and Energetic Interpretation for Chiral Crystallization as well as Conglomerate Formation”
Mikiji Miyata (*The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University*)
- PP-67** GHz-THz Electromagnetic Response with Biotemplated Metal Microcoils
(同志社大ハリス理研) ○彌田 智一
Tomokazu Iyoda (*Doshisha University*)
- PP-68** アルデヒド類の化学選択的極性転換を起点とする γ -ブチロラク톤の触媒的不斉合成
(静岡大学大学院総合科学技術研究科¹, 静岡大学創造科学技術大学院², 静岡大学グリーン科学研究所³) ○鳴海 哲夫^{1,2,3}, 井出 竜司¹, 喜屋武 龍二², 佐藤 浩平¹, 間瀬 暢之^{1,2,3}
“N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Enantioselective Homoenolate Annulation Directly from Enals and Aldehydes via Chemoselective Generation of Conjugated Breslow Intermediate”
Tetsuo Narumi,^{1,2,3} Ryuji Ide,¹ Ryuji Kyan,² Kohei Sato,¹ Nobuyuki Mase^{1,2,3} (¹Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University, ²Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University, ³Research Institute of Green Science and Technology, Shizuoka University)
- PP-69** Pillar[5]arene の実時間スケールの動的な面不斉変化
(金沢大院自然¹, 金沢大 WPI-NanoLSI², 京大院工³) ○鈴木 美紗希¹, 島田 康生¹, 山岸 忠明¹, 角田 貴洋^{1,2}, 生越 友樹^{2,3}, 長田 裕也³, 杉野目 道紀³
“Dynamic Planar-chiral Change of Pillar[5]arene at Real-time Scale”
Misaki Suzuki,¹ Yasuo Shimada,¹ Tada-aki Yamagishi,¹ Takahiro Kakuta,^{1,2} Tomoki Ogoshi,^{2,3} Yuuya Nagata,³ and Michinori Sugimoto³ (¹Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University; ²WPI-NanoLSI, Kanazawa University; ³Graduate School of Engineering, Kyoto University)

- PP-70** 液晶性セルロース誘導体を用いた円偏光発光材料の創製と特性
(金沢大院自然¹, WPI-NanoLSI², 京大院工学³) ○齋藤 つゆ希¹, 前田 拓人¹, 角田 貴洋^{1,2}, 山岸 忠明¹, 生越 友樹^{2,3}
“Preparation and Properties of Circularly Polarized Luminescent Materials from Liquid Crystalline Cellulose Derivatives”
Tsuyuki Saito,¹ Takuto Maeda,¹ Takahiro Kakuta,^{1,2} Tada-aki Yamagishi,¹ Tomoki Ogoshi^{2,3} (¹*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan*, ²*WPI-NanoLSI, Kanazawa, Japan*, ³*Graduate School of Engineering, Kyoto University, Kyoto, Japan*)
- PP-71** ホスト-ゲスト相互作用に基づくポリ(ビフェニルイルアセチレン)誘導体の
高効率らせん誘起・記憶と不斉増幅現象
(金沢大 WPI-NanoLSI¹, 金沢大院自然², 名大院工³) ○廣瀬 大祐^{1,2}, 森川 真衣², 井改 知幸², 前田 勝浩^{1,2}, 八島 栄次³
“Highly Efficient Macromolecular Helicity Induction and Memory in Poly(biphenylacetylene) Derivatives Based on Host-Guest Interactions and Their Chiral Amplification Behavior”
Daisuke Hirose,^{1,2} Mai Morikawa,¹ Tomoyuki Ikai,¹ Katsuhiko Maeda,^{1,2} Eiji Yashima,³ (¹*Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), Kanazawa University*, ²*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University*, ³ *Graduate School of Engineering, Nagoya University*)
- PP-72** 融点付近におけるサリドマイドのラセミ化
(早大院先進理工) 篠原 加奈子, 新妻 優花, 田中 康平, 乙川 光平, 荻野 禎之, ○葛尾 滉一, 足立 風水也, 谷口 卓也, 朝日 透
“Racemization of Thalidomide Around the Melting Point”
Kanako Shinohara, Yuka Niizuma, Kohei Tanaka, Kohei Otogawa, Koichi Tsutao, Yoshiyuki Ogino, Fumiya Adachi, Takuya Taniguchi Toru Asahi (*Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University*)
- PP-73** ラセン状ポリイソシアニドの合成とその一次元超分子集合体形成挙動
(金沢大院自然¹, 北陸先端大院マテリアル²) ○和田 侑也¹, 篠原 健一², 浅川 雅¹, 松井 彩香¹, 當摩 哲也¹, 前田 勝浩¹, 井改 知幸¹
“Synthesis of One-dimensional Supramolecular Assemblies Composed of Helical Polyisocyanides”
Yuya Wada,¹ Ken-ichi Shinohara,² Hitoshi Asakawa,¹ Sayaka Matsui,¹ Tetsuya Taima,¹ Katsuhiko Maeda,¹ Tomoyuki Ikai,¹ (¹*Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University*, ²*School of Materials Science, Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)*)