

材料開発工学専攻

■ 業績一覧 2015年

【査読付学術原著論文】 26件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表年月)
Continuous Tanks-in-Series Process for Free-Radical Polymerization with Long-Chain Branching and Scission: Effect of the Order of a Large Tank	H. Tobita	Macromol. React. Eng.,9,6,556-569(2015)
Model-Based Reactor Design in Free-Radical Polymerization with Simultaneous Long-Chain Branching and Scission	H. Tobita	Processes,3,731-748(2015)
種々の三官能性ポリアセタールポリオールとそれによる分解・リサイクル性架橋ポリアウレタンの合成	飯沼 篤, 橋本 保, 漆崎 美智遠, 阪口 壽一	高分子論文集,72,1,7(2015.01)
Multi-state molecular shuttling of a pair of [2]rotaxane in response	Yuji Tokunaga, Hajime Kawamoto, Hiroshi Ohsaki, Masaki Kimura, Shinobu Miyagawa, Yasuaki Deguchi, Tsuneomi Kawasaki	Tetrahedron Letters,56,13,1667-1670(2015.02)
Fluorescence response of conjugated polyelectrolyte in an immiscible two-phase system via nonelectrostatic interaction with surfactants	B. S-I. Kim, Y-J. Jin, T. Sakaguchi, W-E. Lee, G. Kwak	ACS Appl. Mater. Interfaces,7,24,13701-13706(2015.02)
ポリスチレン熱分解生成物スチレン二量体およびスチレントリマーと無水マレイン酸とのラジカル交互共重合	木村 貴裕, 橋本 保, 漆崎 美智遠, 阪口 壽一, 澤口 孝志, 佐々木 大輔	高分子論文集,72,4,155-164(2015.02)
Helical mesoporous silica as an inorganic heterogeneous chiral trigger for asymmetric autocatalysis with amplification of enantiomeric excess	Tsuneomi Kawasaki, Yuko Araki, Kunihiko Hatase, Kenta Suzuki, Arimasa Matsumoto, Toshiyuki Yokoi, Yoshihiro Kubota, Takashi Tatsumi, Kenso Soai	Chemical Communicaations,51,42,8742-8744(2015.03)
Polycondensation of di- and tetra-substituted dibromobenzenes for synthesis of poly(p-phenylene)s having alkoxy groups and gas permeability of membranes	T. Sakaguchi, T. Nakano, S. Tominaga, T. Hashimoto	Polym. J.,47,5,362-368(2015.03)
Application of laser ionization mass spectrometry for the analysis of pyrolysis products from TiO2 nanoparticles treated with a silane coupling agent	T. Fujii, T. Uchimura	Anal. Methods,7,6,2611-2615(2015.03)
Recyclable Carbon Fiber-Reinforced Plastics (CFRP) Containing Degradable Acetal Linkages: Synthesis, Properties, and Chemical Recycling	A.Yamaguchi, T.Hashimoto, Y.Kakichi, M.Urushisaki, T.Sakaguchi, K.Kawabe, K.Kondo, H.Iyo	J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.,53,8,1052-1059(2015.04)
Star-Shaped Cyclopolymers: A New Category of Star Polymer with Rigid Cyclized Arms Prepared by Controlled Cationic Cyclopolymerization and Subsequent Microgel Formation of Divinyl Ethers	T.Hashimoto, H.Matsui, M.Urushisaki, T.Sakaguchi	J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.,53,9,1094-1102(2015.05)
Synthesis of Poly(vinyl ether)-Based, ABA Triblock-Type Thermoplastic Elastomers with Functionalized Soft Segments and their Gas Permeability	T.Hashimoto, T.Imaeda, S.Irie, M.Urushisaki, T.Sakaguchi	J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.,53,9,1114-1124(2015.05)
Applying fluorescence lifetime imaging microscopy to evaluate the efficacy of anticancer drugs	S. Kawanabe, Y. Araki, T. Uchimura, T. Imasaka	Methods Appl. Fluoresc.,3,2,025006(2015.06)
Spontaneous formation and amplification of an enantioenriched α -amino nitrile: a chiral precursor for Strecker amino acid synthesis	Tsuneomi Kawasaki, Naoya Takamatsu, Shohei Aiba and Yuji Tokunaga	Chemical Communications,51,76,14377-14380(2015.07)
Surfactant chemistry for fluorescence imaging of latent fingerprints using conjugated polyelectrolyte nanoparticles	B. S-I. Kim, Y-J. Jin, A. Mohammad, T. Sakaguchi, H. Y. Woo, G. Kwak	Chem. Commn.,51,71,13634-13637(2015.07)
Crystal structure of isopropylzinc alkoxide of pyrimidyl alcohol: mechanistic insights for asymmetric autocatalysis with amplification of enantiomeric excess	Arimasa Matsumoto, Takaaki Abe, Atsushi Hara, Takayuki Tobita, Taisuke Sasagawa, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai	Angewandte Chemie International Edition,54,50,15218-15221(2015.10)
Correlation between fragility and cooperativity in segmental dynamics of glass-forming para-substituted polystyrenes	T. Sasaki, M. Ichimura, S. Irie	Polymer Journal,47,10,687-694(2015.10)
Gas chromatography-mass spectrometry of bisphenol A adducts with propylene oxide	H. Yamamoto, A. Yamakoshi, T. Tsukatani, T. Fujii, T. Uchimura	Chromatographia,78,23,1499-1503(2015.11)
Synthesis of Carbons Added LiFePO4 Powders by Two-Fluid Nozzle Spray Pyrolysis and Measurement the Charge-Discharge Properties	T.Nakamura, T.Kodera, R.Minami, T.Ogihara	Key Eng. Mater.,582,123-126(2014.01)
Synthesis and Characterization of BaTiO3 Fine Powders by Pulse jet Spray Pyrolysis	K.Myoujin, T.Kodera, R.Minami, T.Omura, T.Ogihara, N.Yamada	Key Eng. Mater.,582,36-39(2014.01)
Synthesis and Electrical Properties of La Doped SrTiO3 Powders by Ultrasonic Spray Pyrolysis	K.Gneji, K.Myoujin, T.Kodera, T.Ogihara	Key Eng. Mater.,582,115-118(2014.01)
CO2-permselective membranes of crosslinked poly(vinyl ether)s bearing oxyethylene chains	T.Sakaguchi, F.Katsura, A.Iwase, T.Hashimoto	Polymer,55,6,1459-1466(2014.02)
Synthesis, gas permeability, and metal-induced gelation of poly(disubstituted acetylene)s having p,m-dimethoxyphenyl and p,m-dihydroxyphenyl groups	T.Sakaguchi, T.Tsuzuki, T.Masuda, T.Hashimoto	Polymer,55,8,1977-1983(2014.03)
Synthesis and Electrochemical Properties of Na2/3Fe1/3Mn2/3O2 Cathode Materials for Sodium Ion Battery by Spray Pyrolysis	T.Kodera, T.Ogihara	J.Ceram.Soc.Jpn,122,6,483-487(2014.06)
Effect of Chemical Composition on Rechargeable Properties of LiNi1/3Co1/3Mn1/3O2 Cathode Materials Prepared by Spray Pyrolysis	R.Minami, T.Kodera, T.Ogihara	J.Ceram.Soc.Jpn,122,6,386-388(2014.06)
In-situ electrostatic self-assembly of conjugated polyelectrolytes in a film	W-E. Lee, Y-J. Jin, B. S-I. Kim, G. Kwak, T. Sakaguchi, H. H. Lee, J. H. Kim, J. S. Park, N. Myoung, C-L. Lee	Adv. Mater. Interfaces,1,9(2014.08)

【論文(その他)】 5件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表年月)
Spontaneous formation and amplification of an enantioenriched α -amino nitrile: a chiral precursor for Strecker amino acid synthesis	Kawasaki, Tsuneomi;Takamatsu, Naoya;Aiba, Shohei;Tokunaga, Yuji	CHEMICAL COMMUNICATIONS,51,76,14377-14380(2015)
種々の三官能性ポリアセタールポリオールとそれによる分解・リサイクル性架橋ポリアウレタンの合成	飯沼 篤;橋本 保;漆 美智遠;阪口 壽一	高分子論文集,72,1,7-15(2015)
ポリスチレン熱分解生成物スチレン二量体およびスチレントリマーと無水マレイン酸とのラジカル交互共重合	木村 貴裕;橋本 保;漆 美智遠;阪口 壽一;澤口 孝志;佐々木 大輔	高分子論文集,0(2015)

材料開発工学専攻

Markovian Approach to Free-Radical Polymerization with Simultaneous Long-Chain Branching and Scission: Effect of Branching and Scission Kinetics	Tobita, Hidetaka	MACROMOLECULAR REACTION ENGINEERING,9,3,245-258(2015)
Markovian Approach to Self-Condensing Vinyl Polymerization: Distributions of Molecular Weights, Degrees of Branching, and Molecular Dimensions	Tobita, Hidetaka	MACROMOLECULAR THEORY AND SIMULATIONS,24,2,117-132(2015)

【講演】 77件

題目	発表者	講演会予稿集(発表番号,頁,発表年月)
質量分析法によるエマルションの直接分析	内村智博	第5回ふくい知財フォーラム(2015.03.10)
ピリミジンカルバルデヒドのアキラル結晶がもつエナンチオトピック面を用いる不斉合成	藤原智、日吉唯、志摩涼介、川崎常臣、松本有正、碓合憲三	日本化学会第95春季年会予稿集,2E1-08(2015.03.26)
不斉自己触媒反応を利用したβ-アミノアルコール触媒の不斉誘導力の評価に基づく強力な不斉誘導力を持つ不斉触媒の設計(2)	小室百合香、森悠輔、能任亮、川崎常臣、松本有正、碓合憲三	日本化学会第95春季年会予稿集,3E1-06(2015.03.26)
窒素同位体置換によるキララジアミンの不斉合成および不斉自己触媒反応による不斉認識(2)	尾崎花恵、原田峻弥、多田恭平、鮎ヶ瀬友洋、川崎常臣、松本有正、碓合憲三	日本化学会第95春季年会予稿集,3E1-15(2015.03.26)
オキサザポロリジンをを用いる不斉自己触媒型還元反応によるキララジアミンの合成	川崎常臣、武部僚、西山悟史、徳永雄次	日本化学会第95春季年会予稿集,3E1-31(2015.03.26)
C3対称[4]ロタキサンの塩基・酸刺激に対するシャトリングと性	上田将宏、木村元紀、川崎常臣、徳永雄次、久田研次、宮川しのぶ	日本化学会第95春季年会(2015)予稿集,1D1-48,(2015.03.26)
剛直な置換基を有するフェノール樹脂骨格からなるアセタール結合含有エポキシ樹脂の合成とその硬化物の分解性	垣地良紀、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保、川邊和正、近藤慶一、伊與寛史	第65回高分子学会年次大会(2015.05)
かさ高い置換基を有する二官能性ビニルエーテルの制御カチオン重合: 架橋重合と環化重合	丹羽貴大、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
高接着性と易リサイクル接合を可能にするアセタール結合含有エポキシ樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の開発	山口綾香、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保、川邊和正、近藤慶一、伊與寛史	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
高分子反応による極性基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成およびポリマー膜の二酸化炭素透過性	加治進太郎、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
テトラおよびペンタエチレングリコール鎖を有するポリビニルエーテル膜の二酸化炭素透過性	山崎慎也、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
中央セグメントにオキシエチレン側鎖を有するABA型トリブロックビニルエーテルコポリマーの合成とその高分子膜の二酸化炭素分離特性	奥永陵樹、入江聡、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
金属イオンに誘起されるポリ(ジフェニルアセチレン)ゲルの合成と特性	中尾創、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
膜反応による不溶性ポリ(p-フェニルビニレン)膜の合成とその気体透過性	柏谷龍之介、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
長鎖アルキル基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と発光特性	岸田厚亮、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
長い共役長を有するポリ(置換アセチレン)の合成及び発光特性	東信夫、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
種々の主鎖構造を有するポリアセタールポリオール合成とそれによる分解・リサイクル可能なポリウレタンエラストマーの開発	飯沼篤、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
グリコール酸エステル結合を有したポリテトラメチレングリコールの合成とそれを用いた分解性ポリウレタン材料の合成と性質	小笹太寛、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
エチレンスルホン酸ナトリウムの水溶液重合: 医薬用ポリエチレンスルホン酸ナトリウムの生成機構	小川幸大、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
ポリスチレン熱分解生成物スチレンダイマーおよびスチレントリマーとN-置換マレイミドとのラジカル交互重合	木村貴裕、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保、澤口孝志、佐々木大輔	第64回高分子学会年次大会(2015.05)
Modeling and Simulation of Nonlinear Polymer Formation	H. Tobita	Polymer Reaction Engineering IX(2015.05)
エマルション試料の直接分析による微小液滴への選択的抽出の評価	深谷拓史、津田幸秀、内村智博	第81回北陸質量分析談話会No.5(2015.06.06)
エマルション測定時に見られる特異的な質量分析結果に関する考察	志毛陽介、津田幸秀、内村智博	第81回北陸質量分析談話会No.4(2015.06.06)
質量分析法を用いた界面活性剤原料の評価	山本光、山腰亮子、内村智博	第81回北陸質量分析談話会NO.3(2015.06.06)
レーザーイオン化質量分析法による有機物表面処理酸化チタン微粒子の熱分解物測定	藤井貴彰、内村智博	第81回北陸質量分析談話会No.2(2015.06.06)
Spontaneous formation of L- and D-enriched α-amino nitrile, a chiral precursor of Strecker amino acid synthesis	Tsuneomi Kawasaki; Naoya Takamatsu; Shohei Aiba; Yuji Tokunaga	27th Internal Symposium on Chirality (Chirality 2015/ISCD-27),P87(2015.06.28)
Asymmetric Autocatalysis Triggered by Helical Arrangement of Chiral Crystals of Achiral Organic Compounds	Yoshiyasu Kaimori, Takahiro Ide, Satoshi Fujiwara, Mizuki Uchida, Taisuke Sasagawa, Tsuneomi Kawasaki, Arimasa Matsumoto, Kenso Soai	27th Internal Symposium on Chirality (Chirality 2015/ISCD-27),P86(2015.06.28)
Asymmetric Autocatalysis Induction by Nitrogen Isotopically Chiral Diamine	Arimasa Matsumoto; Kyohei Tada; Hanae Ozaki; Shunya Harada; Tomohiro Ayugase; Hitomi Ozawa; Tsuneomi Kawasaki; Kenso Soai	27th Internal Symposium on Chirality (Chirality 2015/ISCD-27),P18(2015.06.28)
Spontaneous resolution of α-amino nitrile in the reactive crystallization of Strecker reaction	Shohei Aiba, Naoya Takamatsu, Taichiro Sasai, Tsuneomi Kawasaki, Yuji Tokunaga	平成27年度油化学関連シンポジウムin福井,P-14,(2015.07.03)
Enantioselective synthesis of β-amino alcohol by asymmetric auto-inductive reduction	Satoshi Nishiyama, Ryo Takebe, Tsuneomi Kawasaki, Yuji Tokunaga	平成27年度油化学関連シンポジウムin福井,P-15,(2015.07.03)
数学モデルを基盤とした反応器設計による分岐高分子の構造制御	伊藤英利、飛田英孝	第10回北陸地区化学工学研究交流会(2015.08)
蛍光寿命イメージング顕微鏡を用いた細胞計測	内村智博	平成27年度生命センター及びTRセンター合同「研究交流会」(2015.08.20)

材料開発工学専攻

質量分析法を用いたエマルションの直接分析	内村智博	イノベーション・ジャパン2015,118(2015.08.27)
ポリスチレン熱分解生成物ステレンダイマーおよびスチレントリマーとN-置換マレイミドとのラジカル交互共重合	木村 貴裕, 漆崎 美智遠, 阪口 壽一, 橋本 保, 澤口 孝志, 佐々木 大輔	第64回高分子討論会(2015.09)
高接着性と易リサイクル接合を両立するアセタール結合含有エポキシ樹脂を用いた炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の開発	山口 綾香, 橋本 保, 漆崎 美智遠, 阪口 壽一, 川邊 和正, 近藤 慶一, 伊與 寛史	第64回高分子討論会(2015.09)
イオン性官能基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成とポリマー膜のガス分離特性	阪口 壽一, 加治 進太郎, 橋本 保	第64回高分子討論会(2015.09)
オキシエチレン側鎖を有するポリビニルエーテル膜の二酸化炭素透過特性	阪口 壽一, 奥永 陵樹, 山崎 慎也, 橋本 保	第64回高分子討論会(2015.09)
レーザーイオン化質量分析法によるエマルションの安定性評価	津田幸秀, 内村智博	第34回分析化学中部夏季セミナー(2015.09.01)
Self-replication and improvement of pyrimidine-terminated chiral huge molecules by asymmetric autocatalysis	Hanae Ozaki, Kyohei Toda, Shunya Harada, Tomohiro Ayugase, Hitomi Ozawa, Tsuneomi Kawasaki, Arimasa Matsumoto, Kenso Soai	3rd International Symposium on the Soai Reaction and Related Topic(2015.09.02)
エマルション試料の質量分析および試料導入を流れる微小液滴の顕微鏡観察	志毛陽介, 津田幸秀, 内村智博	日本分析化学会第64年会, J1008Y(2015.09.09)
エマルション試料の直接質量分析による微小液滴への選択的抽出の評価	深谷拓史, 津田幸秀, 内村智博	日本分析化学会第64年会, J1007Y,162(2015.09.09)
ガスクロマトグラフィー質量分析法によるビスフェノール誘導体の測定	山本光, 山腰亮子, 内村智博	日本分析化学会第64年会, J1002Y,159(2015.09.09)
凍結乾燥により得られる多孔質ポリ乳酸の性質と応用	佐々木隆, 片野修吾, 松浦弘明	第64回高分子討論会予稿集,1Y13,1Y13(2015.09.15)
アイソタクチックポリスチレン超薄膜における球晶成長と界面効果	中桐 正明, 佐藤 諒典, 入江 聡, 佐々木 隆	第64回高分子討論会予稿集,2P056,2P056(2015.09.16)
Characterization of the crack patterns that occur in poly(L-lactic acid) spherulites on quenching	Matsuda Futoshi, Sobajima Takamasa, Irie Satoshi, Sasaki Takashi	第64回高分子討論会予稿集,2ESA15,2ESA15(2015.09.16)
2種のロタキサン混合による5状態スイッチングシステムの構築と光モニタリング	上田 将宏, 寺澤 翔也, 出口 康晃, 青山 明義, 松原 直紀, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次	平成27年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集, P-36, (2015.10)
ロタキサン形成に由来するキラル螺旋の構築に関する研究	塚本 敏弘, 笹原 涼太, 上田 将宏, 宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次	平成27年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集, P-37, (2015.10)
不斉自己誘起型ボラン還元反応によるキラルアミノアルコールの合成	武部 僚, 西山 悟史, 川崎 常臣, 徳永 雄次	平成27年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集, P-38, (2015.10)
アミノ酸を不斉源とする α -アミノニトリルのエナンチオ選択的生成	會場 翔平, 高松 直矢, 笹井 太一朗, 川崎 常臣, 徳永 雄次	平成27年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集, P-39, (2015.10)
α -アミノニトリルをシアン源とするイミンへのシアン化水素付加反応	宮川 しのぶ, 川崎 常臣, 徳永 雄次	平成27年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集, P-40, (2015.10)
Effect of Small Reaction Loci in Reversible-Deactivation Radical Polymerization	H. Tobita	The 5th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres(2015.10)
Reaction Mechanism of Emulsion Copolymerization of Hydrophobic and Hydrophilic Monomers	Kiyoshi Suzuki, Kenta Ohnishi	The 5th Asian Symposium on Emulsion Polymerization and Functional Polymeric Microspheres, IS-03,44(2015.10)
α -アミノニトリルをシアン源とするイミンへのシアン化水素付加反応	宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次	平成27年度有機合成化学北陸セミナー, P-40(2015.10.02)
種々の主鎖構造を有する二官能性ポリアセタールポリオール合成とそれによる分解・リサイクル可能なポリアウレタン材料の開発	飯沼篤, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
種々の芳香環を有したポリジフェニルアセチレンの合成および発光特性	東信夫, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
分解性アセタール結合含有エポキシ樹脂の合成とその硬化物の特性	垣地良紀, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保, 川邊和正, 近藤慶一, 伊與寛史	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
かさ高い置換基を有する二官能性ビニルエーテルの制御カチオン環化重合による大環状環化ポリマーの合成	丹羽貴大, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
エチレンスルホン酸ナトリウムの水溶液重合と医薬用ポリエチレンスルホン酸ナトリウムの無触媒重合での生成機構	小川幸大, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
Copolymerization of p-triethylsilyldiphenylacetylene [TESDPA] with p-t-butylidiphenylacetylene [TBDDPA] and effect of desilylation on gas permeability	Lin Yi, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
種々の極性基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成および二酸化炭素透過特性	加治進太郎, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
種々のアルキル鎖を含むポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と発光強度の比較	岸田厚亮, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
金属含有ポリ(ジフェニルアセチレン)膜の気体透過性	中尾創, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
種々の架橋部位を有するポリビニルエーテル膜の二酸化炭素透過性	山崎慎也, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
ソフトセグメントにオキシエチレン側鎖を有する全ポリビニルエーテル系熱可塑性エラストマーの合成とその二酸化炭素分離膜としての特性	奥永陵樹, 入江聡, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第64回高分子学会北陸支部研究発表会(2015.11)
Spontaneous formation of an enantioenriched α -amino nitrile: a chiral precursor for Strecker amino acid synthesis	Tsuneomi Kawasaki	14th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, IL-1(2015.11.18)
Formation of enantioenriched α -(p-tolyl)amino nitrile induced by α -(p-tolyl)glycine: Replication of α -amino acid in a process including Strecker reaction	Shohei Aiba, Naoya Takamatsu, Taichiro Sasai, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki	14th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, PP-05(2015.11.18)
Spontaneous formation of enantioenriched α -amino nitrile, chiral precursor of Strecker synthesis	Tsuneomi Kawasaki, Naoya Takamatsu, Shohei Aiba, Yuji Tokunaga	環太平洋国際化学会議2015,1313(2015.12.15)
Chiral β -aminoalcohol catalysts with bulky substituents possessing strong asymmetric power determined by competitive asymmetric autocatalysis	Yurika Komuro, Yusuke Mori, Ryo Noto, Naoki Watabe, Tsuneomi Kawasaki, Arimasa Matsumoto, Kenso Soai	環太平洋国際化学会議2015,1344(2015.12.15)

材料開発工学専攻

Asymmetric synthesis of nitrogen isotopically chiral diamine and its chiral discrimination by asymmetric autocatalysis	Hanae Ozaki, Kyohei Tada, Shunya Harada, Tomohiro Ayugase, Hitomi Ozawa, Tsuneomi Kawasaki, Arimasa Matsumoto, Kenso Soai	環太平洋国際化学会議2015,1314(2015.12.15)
Asymmetric autocatalysis triggered by helical arrangement of chiral crystals of achiral organic compounds	Yoshiyasu Kaimori, Takahiro Ide, Satoshi Fujiwara, Mizuki Uchida, Taisuke Sasagawa, Tsuneomi Kawasaki, Arimasa Matsumoto, Kenso Soai	環太平洋国際化学会議2015、1315(2015.12.17)
Crystal structure analysis of asymmetric autocatalysis of pyrimidyl alkanol	Arimasa Matsumoto, Takaaki Abe, Atsushi Hara, Takayuki Tobita, Taisuke Sasagawa, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai	環太平洋国際化学会議2015、1332(2015.12.17)
Application of laser ionization time-of-flight mass spectrometry to emulsion analysis	H. Fukaya, Y. Shimo, Y. Tsuda, H. Ishigami, T. Uchimura	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,PACIFICHEM 2015,842(2015.12.18)
Analysis of pyrolysis products from TiO ₂ nanoparticles treated with phenyltriethoxysilane using laser ionization time-of-flight mass spectrometry	T. Fujii, T. Uchimura	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015),848(2015.12.18)
Online monitoring of a dispersed oil of an emulsion using laser ionization time-of-flight mass spectrometry to emulsion analysis	Y. Tsuda, T. Uchimura	The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2015),927(2015.12.18)
アセナフテンキソンのキラル結晶を不斉開始剤として用いる不斉自己触媒反応	内田晏弘・大森春菜・土屋 統・川崎常臣・松本有正・碓合憲三	第4回CSJ化学フェスタ2014,P6-038(2014.10.14)
硫酸トリグリシン結晶-不斉自己触媒反応を用いるキラル化合物の電場によるキラリティー制御	貝森功康・島田晴哉・原奈津希・峯 木紘子・阿部光一郎・佐藤 奨・貝戸信博・川崎常臣・松本有正・朝日 透・碓合憲三	第4回CSJ化学フェスタ2014,P7-015(2014.10.14)
ベンゾフェン誘導体のキラル結晶を不斉開始剤に用いた不斉自己触媒反応	土屋統・内田晏弘・大森春菜・吉岡登希夫・木野良美・川崎常臣・松本有正・碓合憲三	第4回CSJ化学フェスタ2014,P7-017(2014.10.14)

【著書】 3件

題目	著者	出版社(発行年月)
電子部品用エポキシ樹脂—半導体実装材料の最先端技術 第23章 分解・リサイクル性材料の開発	山口 綾香, 橋本 保	シーエムシー(2015.03)
フッ素化学入門2015 —フッ素化合物の合成法—	金 在虎	三共出版(2015.03)
Macromolecular Theory and Simulations: Special Issue: Modeling and Simulation of Complex Polymerization Reactions	H.Tobita, S. Zhu	Wiley-VCH(2014.03)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(年月)
金属めっき皮膜を有するポリオレフィン系樹脂基材の製造方法	米沢 晋,高島 正之,金 在虎,奥田 達也,	5824310(2015.10.16)

【資料・解説等】 3件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表年月)
反応熱の可視化～熱量計を用いた重合反応速度解析～	藤田和美, 鈴木清, 飛田英孝	化学工学,79,295-297(2015)
Polymerization Processes, 1. Fundamental	H. Tobita	Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry(2015)
Polymerization Processes, 2. Modeling of Processes and Reactors	H. Tobita, A.E. Hamielec	Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry(2015)

【学会等の開催】 3件

名称	担当者	開催地(年月)
油化学関連シンポジウムin福井	川崎常臣、徳永雄次	福井市(2015.07.03)
日本分析化学会中部支部北陸地区講演会	内村智博	福井市(2015.07.03)
第10回北陸地区化学工学研究交流会	飛田英孝、鈴木清、桜井明彦、田上秀一、寺田聡	福井市(2015.08.29)