

■材料開発工学専攻 業績一覧 2016年

【査読付学術原著論文】 34件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Effect of Small Reaction Locus in Free-Radical Polymerization: Conventional and Reversible-Deactivation Radical Polymerization	H. Tobita	Polymers,8 (2016)155-(14)
Universality in Branching Frequencies and Molecular Dimensions during Hyperbranched Polymer Formation: 2. Step Polymerization of AB2 Type Monomer with Different Reactivity for the Second B Group	H. Tobita	Macromol. Theory Simul.,25 (2016)123-133
Universality in Branching Frequencies and Molecular Dimensions during Hyperbranched Polymer Formation: Step Polymerization of AB2 Type Monomer with Equal Reactivity	H. Tobita	Macromol. Theory Simul.,25 (2016)116-122
Interfacial effects on the spherulitic morphology of isotactic polystyrene thin films on liquid substrates	T. Sasaki, M. Nakagiri and S. Irie	Advances in Materials Science and Engineering,2016 (2016)4849798-(8)
Spiral crack patterns observed for melt-grown spherulites of poly(L-lactic acid) upon quenching.	Matsuda Futoshi;Sobajima Takamasa;Irie Satoshi;Sasaki Takashi	The European physical journal. E. Soft matter,39,4 (2016)41-48
Replication of α -amino acids via Strecker synthesis with amplification and multiplication of chiral intermediate aminonitriles.	Aiba Shohei;Takamatsu Naoya;Sasai Taichiro;Tokunaga Yuji;Kawasaki Tsuneomi	Chemical communications (Cambridge, England),52,72, (2016)
Efficiencies of metal separation and recovery in ash-melting of municipal solid waste under non-oxidative atmospheres with different reducing abilities	Takashi Okada, Hiroki Tomikawa	Journal of Environmental Management,166 (2016)147-155
Water-soluble lead in cathode ray tube funnel glass melted in a reductive atmosphere	Takashi Okada	Journal of Hazardous Materials,316 (2016)43-51
Phase separation of cesium from lead borosilicate glass by heat treatment under a reducing atmosphere	Zhanglian Xu, Takashi Okada, Fumihiro Nishimura, Susumu Yonezawa	Journal of Hazardous Materials,317 (2016)622-631
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, 橋本 保, 山口綾香, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 川邊和正, 近藤慶一, 伊與寛史	高分子論文集,73,1 (2016.01)108-115
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N-置換マレイミド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,73,1 (2016.01)124-133
Synthesis and emission properties of poly(diphenylacetylene)s having various aromatic rings	S. Azuma, T. Sakaguchi, T. Hashimoto	Polymer,92 (2016.03)18-24
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:炭素繊維との接着性	山口綾香, 橋本 保, 垣地良紀, 漆崎美智遠, 阪口壽一	高分子論文集,73,3 (2016.04)244-251
側鎖に官能基を有する星型ポリビニルエーテルポリオールの合成とそれによる機能性架橋ポリウレタンの開発	橋本 保, 大橋大地, 飯沼 篤, 徳永理子, 漆崎美智遠, 阪口壽一	高分子論文集,73,3 (2016.04)310-318
オキシレン鎖を有する星型ジブロックポリビニルエーテルの気体透過性	奥永陵樹, 橋本 保, 漆崎美智遠, 阪口壽一	高分子論文集,73,3 (2016.04)333-336
エステル, ヒドロキシ基, メルカプト基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成および二酸化炭素透過性	加治進太郎, 阪口壽一, 橋本保	高分子論文集,73,3 (2016.04)326-329
電子供与基および電子求引基を側鎖に有するポリ(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	高分子論文集,73,3 (2016.04)302-309
Highly emissive, water-repellent, soft materials: Hydrophobic wrapping and fluorescent plasticizing of conjugated polyelectrolyte via electrostatic self-assembly	Y-J. Jin, J-H. Yoon, T. Sakaguchi, C-L. Lee, G. Kwak	Adv. Functional Mater.,26,25 (2016.05)4501-4510
Vinyl ether-based polyacetal polyols with various main-chain structures and polyurethane elastomers prepared therefrom: Synthesis, structure, and functional properties	A.Inuma, T. Hashimoto, M.Urushisaki, T.Sakaguchi	J. Appl. Polym. Sci.,133,41, (2016.05)
Evaluating the aging of multiple emulsions using resonance-enhanced multiphoton ionization time-of-flight mass spectrometry	Y. Tsuda, T. Uchimura	Anal. Sci.,32,7 (2016.07)789-795
Replication of α -amino acids via Strecker synthesis with amplification and multiplication of chiral intermediate aminonitriles	Shohei Aiba, Naoya Takamatsu, Taichiro Sasai, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki	Chemical Communications,52,72 (2016.07)10834-10837
Five-State Molecular Shuttling of a Pair of [2]Rotaxanes: Distinct Outputs in Response to Acid and Base Stimuli	Ueda, Masahiro;Terazawa, Shoya;Deguchi, Yasuaki;Kimura, Masaki;Matsubara, Naoki;Miyagawa, Shinobu;Kawasaki, Tsuneomi;Tokunaga, Yuji	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL,11,16 (2016.08)2291-2300
Evaluating the Translational Temperature of Molecules Laser-desorbed after Online Concentration Using Multiphoton Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry	S. Miura, T. Uchimura	Anal. Sci.,32,9 (2016.09)1015-1017
Visualization of sweat fingerprints on various surfaces using a conjugated polyelectrolyte	J-H. Yoon, Y-J. Jin, T. Sakaguchi, G. Kwak	ACS Appl. Mater. Inter.,8,36 (2016.10)24025-24029
Time-Profile Measurement of an Emulsion Using Multiphoton Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry in Combination with a Microscope	Y. Shimo, T. Uchimura	Anal. Sci.,32,10 (2016.10)1059-1063
Asymmetric induction by nitrogen 14N/15N isotopomer in conjunction with asymmetric autocatalysis	Arimasa Matsumoto, Hanae Ozaki, Shunya Harada, Kyohei Tada, Tomohiro Ayugase, Hitomi Ozawa, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai	Angewandte Chemie International Edition,55,49 (2016.10)15246-15249
Point-to-point ultra-remote asymmetric control with flexible linker	Tsuneomi Kawasaki, Yasuyuki Ishikawa, Yoshihiro Minato, Takashi Otsuka, Shigeru Yonekubo, Itaru Sato, Takanori Shibata, Arimasa Matsumoto, Kenso Soai	Chemistry A European Journal,23,2 (2016.11)282-285
Achiral inorganic gypsum acts as an origin of chirality through its enantiotopic surface in conjunction with asymmetric autocatalysis	Arimasa Matsumoto, Yoshiyasu Kaimori, Mizuki Uchida, Haruna Omori, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai	Angewandte Chemie International Edition,56,2 (2016.12)545-548
Asymmetric Strecker Reaction Arising from the Molecular Orientation of an Achiral Imine at the Single-Crystal Face: Enantioenriched L- and D-Amino Acids	Shinobu Miyagawa, Koji Yoshimura, Yusuke Yamazaki, Naoya Takamatsu, Tetsuya Kuraishi, Shohei Aiba, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki	Angewandte Chemie International Edition,56,4 (2016.12)1055-1058

材料開発工学専攻

Asymmetric Strecker Reaction Arising from the Molecular Orientation of an Achiral Imine at the Single-Crystal Face: Enantioenriched L- and D-Amino Acids.	Miyagawa Shinobu;Yoshimura Koji;Yamazaki Yusuke;Takamatsu Naoya;Kuraishi Tetsuya;Aiba Shohei;Tokunaga Yuji;Kawasaki Tsuneomi	Angewandte Chemie (International ed. in English),56,4, (2017)
Crosslinked membranes of poly(vinyl ether)s having oxyethylene side chains: The effects of the side chain length and the crosslinkable group on CO2 permeability	T.Sakaguchi, S.Yamazaki, T.Hashimoto	Polymer,112 (2017.02)278-287
Enhancement of CO2 permeability of poly(vinyl ether)s having oxyethylene chains by the sequence control of crosslinking sites	T.Sakaguchi, S.Yamazaki, T.Hashimoto	RSC Adv.,7 (2017.02)13879-13885
Carbon dioxide-permselective polymer membranes composed of poly(vinyl ether)-based, ABA-type triblock copolymers with pendant oxyethylene chains	T.Sakaguchi, R.Okunaga, S.Irie, M.Urushisaki, T.Hashimoto	Polym. Bull.,74,6 (2017.02)2017-2031
Application of Laser Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry for the Direct Measurement of a Silane Coupling Agent in Slurries	T. Fujii, T. Uchimura	Anal. Sci.,33,3 (2017.03)395-397

【査読付国際会議論文】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Surface fluorination of titanium oxides and applications	Jae-Ho Kim, Takashi Kimura, Susumu Yonezawa, and Masayuki Takashima	Proceedings of the 2016 World Congress on Advances in Civil, Environmental, & Materials Research (2016)MR351_0795

【講演】 95件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (開催年月)
Formation of Enantioenriched alpha-Amino Nitrile from Achiral Reagents via the Strecker Reaction	川崎常臣	平成28年度北陸地区有機合成化学若手研究会, 金沢、四高記念文化交流会館 (2016.04)
クラウンエーテルの分子内架橋による種々のロタキサン構築に関する研究	藤野 貴明、内藤 博健、宮川しのぶ、川崎 常臣、徳永 雄次	平成28年度有機合成化学北陸セミナー, P-52, 金沢・石川県青少年総合研修センター, 平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.04)
アミドを複数有する大環状分子の水素結合アクセプター能を利用したロタキサンの合成	塚本敏弘・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次	平成28年度有機合成化学北陸セミナー, P-51, 金沢・石川県青少年総合研修センター, 平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.04)
複合的刺激に応答する[2]ロタキサンの四状態シャトリング	木村元紀・水野拓真・上田将大・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次	平成28年度有機合成化学北陸セミナー, O-09, 金沢・石川県青少年総合研修センター, 平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.04)
アキラリイミンの分子配向に基づく不斉ストレッカーアミノ酸合成	宮川しのぶ・吉村浩司・高松直矢・倉石哲弥・山崎裕介・徳永雄次・川崎常臣	第25回有機結晶シンポジウム, O-1, 京都大学, 有機結晶部会ニューズレター (2016.04)
アミノニトリル固体のキラリティー向上による 高立体選択的ストレッカーアミノ酸合成	高松直矢・徳永雄次・川崎常臣	第25回有機結晶シンポジウム, P-8, 京都大学, 有機結晶部会ニューズレター (2016.04)
Synthesis of highly enantioenriched α -aminonitrile by the enhancement solid-state chirality	Naoya Takamatsu, Takuta Yamada, Yuji Tokunaga and Tsuneomi Kawasaki	International Seminar on Green Energy Conversion, P34, 小海・長野・日本 (2016.04)
Induction of helical structure consisting of symmetrical components based on rotaxane formation	Toshihiro Tsukamoto, Ryota Sasahara, Shinobu Miyagawa, Yu Suzuki, Tsuneomi Kawasaki, Yuji Tokunaga	Molecular Chirality Asia 2016 (MC Asia 2016), PB-35 (2016.04)
ビスフェノールA型アセタール結合含有エポキシ樹脂を用いたリサイクル可能な炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の合成と性質	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, 神戸市 (2016.05)
オキシエチレン鎖を有するビニルエーテルと架橋部位を有するビニルエーテルのカチオン共重合およびポリマー膜の二酸化炭素透過性	山崎 慎也, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会年次大会, 神戸市 (2016.05)
シリル基を有するジフェニルアセチレンとp-セブチルジフェニルアセチレンの共重合および脱シリル化の気体透過性への影響	Lin Yi, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会年次大会, 神戸市 (2016.05)
かさ高い芳香環を有する置換アセチレンの重合と生成ポリマーの発光特性	阪口 壽一, 東 信夫, 橋本 保	第65回高分子学会年次大会, 神戸市 (2016.05)
ジメトキシフェニル基を有するアセチレンのメタセシス重合および金属含有ポリマー膜の調製と気体透過性	中尾 創, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会年次大会, 神戸市 (2016.05)
Model-Based Reactor Design to Control Branched Polymer Architecture	H. Tobita	24th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, Minneapolis (USA) (2016.06)
ポリ乳酸球晶の熱収縮によるクラックの発生	傍嶋貴正, 松田大, 入江 聡, 佐々木隆	第46回繊維学会夏季セミナー, 福井市 (2016.07)
Asymmetric Strecker Reaction Induced by the Molecular Orientation at the Enantiotopic Crystal Face of Achiral Imine	Tsuneomi Kawasaki, Shinobu Miyagawa, Naoya Takamatsu, Tetsuya Kuraishi, Yusuke Yamazaki, Koji Yoshimura, Yuji Tokunaga	28th Internal Symposium on Chirality (Chirality 2016/ISCD-28), P37, ハイデルベルグ大学 (2016.07)
Stereoselective Formation of α -Aminonitrile by the Improvement of Solid-state Chirality	Naoya Takamatsu, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki	28th Internal Symposium on Chirality (Chirality 2016/ISCD-28), P86, ハイデルベルグ大学 (2016.07)
生分解性ポリマーをシェルとするサブミクロンカプセルの調製	鰐淵一生、鈴木清	第11回北陸地区化学工学研究交流会, 富山市 (2016.08)
Surface Fluorination of Titanium Oxides and Applications	Jae-Ho Kim, Takashi Kimura, Susumu Yonezawa and Masayuki Takashima	The 2016 World Congress on Advances in Civil, Environmental, Materials Research (ACEM16) (2016.08)
酸化チタン含有溶液によるSiO2表面上への可視光反応型TiO2の形成	三宅光一、木村隆志、金 在虎、米沢 晋、高島正之	第6回フッ素化学若手の会 (2016.08)
ポリ乳酸球晶の急冷によるらせんクラック形成機構	傍嶋貴正, 松田大, 入江 聡, 佐々木隆, 西田幸次	第65回高分子討論会, 横浜市 (2016.09)
高分子表面ダイナミクスが金原子の表面拡散に与える影響	笹井太一朗, 鈴木翔平, 入江 聡, 佐々木隆	第65回高分子討論会, 横浜市 (2016.09)
分解性アセタール結合含有エポキシ樹脂のマトリックス樹脂への添加によるリサイクル可能な炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の合成と性質	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回高分子討論会, 横浜市 (2016.09)

材料開発工学専攻

ポリビニルエーテル架橋膜の二酸化炭素透過性:オキシエチレン鎖長および配列の影響	山崎 慎也, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子討論会 横浜市 (2016.09)
シリル基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)膜の脱シリル化およびその気体透過性	Lin Yi, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子討論会 横浜市 (2016.09)
ポリ置換アセチレンと金属化合物との複合膜調製とその気体透過性	中尾 創, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子討論会 横浜市 (2016.09)
ガスクロマトグラフィー質量分析法による界面活性剤原料の測定	山本光、土谷真生、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
O/Wエマルジョンに存在する微小液滴が質量分析結果に与える影響について	志毛陽介、浅野辰徳、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
質量分析法によるエマルジョン中油相成分の定量分析に関する基礎研究	深谷拓史、津田幸秀、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
質量分析法による乳化重合過程の直接評価法に関する基礎研究	山本光、石上飛鷹、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
ガスクロマトグラフィー質量分析法による微小粒子状物質の測定と主成分分析	片川真之介、藤田昌彦、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
レーザーイオン化質量分析法によるリン脂質を界面活性剤としたエマルジョンの測定	宮川智未、表正也、深谷拓史、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
質量分析用試料導入部の観察システム構築のための基礎研究	杉村佳希、志毛陽介、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
質量分析法を用いるバイオレメディエーション効果の迅速評価法の開発	宮川智未、谷口一美、清水志保、三浦麻、福山厚子、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
レーザーイオン化飛行時間型質量分析法によるエマルジョン中微小液滴の測定	藤田千秋、志毛陽介、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
酸化チタン微粒子表面処理有機物の質量分析に関する研究	本村直樹、藤井貴彰、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
質量分析法を用いるグリセリンを添加したエマルジョンの連続測定	渡邊匠、深谷拓史、内村智博	第35回分析化学中部夏季セミナー (2016.09)
表面フッ素化ガラス基板のめっき基材としての応用	齊藤和也、大神直也、金在虎、米沢晋	2016年 電気化学会北陸支部秋季大会 (2016.09)
表面フッ素修飾によるチタン合金材料の耐酸化性と着色化への影響	小川 統、木村隆志、金 在虎、米沢 晋	2016年 電気化学会北陸支部秋季大会 (2016.09)
ガスクロマトグラフィー質量分析法を用いたバイオレメディエーション効果の簡易評価法の検討	宮川智未、清水志保、三浦麻、福山厚子、内村智博	日本分析化学会第65年会 (2016.09)
エマルジョンのレーザーイオン化質量分析および試料導入部を流れる微小液滴の顕微鏡観察	志毛陽介、浅野辰徳、内村智博	日本分析化学会第65年会 (2016.09)
質量分析法を用いた複合エマルジョンに存在する物質の相間移動評価法の開発	津田幸秀、内村智博	日本分析化学会第65年会 (2016.09)
表面フッ素処理によるFTO粒子の作製及びガラス基板上への成膜	木村隆志、金在虎、米沢晋、高島正之	第39回フッ素化学討論会 (2016.09)
表面フッ素処理によるSi ₂ O ₂ 膜上への高密度性無電解めっき皮膜形成	大神直也、西村文宏、米沢晋、金在虎、高島正之	第39回フッ素化学討論会 (2016.09)
Enantioselective synthesis of L- and D-aminonitrile induced by benzhydrylamine-d5 with hydrogen isotope chirality	Satoshi Nishiyama, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki	15th Symposium on Chemical Approaches to Chirality, PP-05, Tokyo University of Science, Tokyo, Japan (2016.10)
多刺激応答性[2]ロタキサンによる四状態分子シャトルの構築	木村元紀・水野拓真・上田将宏・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次	平成28年度日本化学会北陸地区講演会と研究発表会,F16,福井工業大学 (2016.10)
自己複製能を有する有機触媒反応系構築に向けた合成研究	上田将宏・大熊慎香里・岡田紘樹・木村元紀・宮川しのぶ・川崎常臣・徳永雄次	平成28年度日本化学会北陸地区講演会と研究発表会,F15,福井工業大学 (2016.10)
アキラルイミンの単結晶面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	吉村浩司、宮川しのぶ、高松直矢、會場翔平、倉石哲弥、山崎裕介、徳永雄次、川崎常臣	平成28年度有機合成化学北陸セミナーP-53,金沢・石川県青少年総合研修センター,平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
キラルα-アミノ酸が自己複製する高エナンチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成	會場翔平・高松直矢・笹井太一朗・徳永雄次・川崎常臣	平成28年度有機合成化学北陸セミナーP-55,金沢・石川県青少年総合研修センター,平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
キラル中間体アミノニトリルが形成するラセミングロメレートの不斉発生と増幅を用いたアミノ酸の自発的絶対不斉合成の検証	宮川しのぶ、會場翔平・川本源・徳永雄次・川崎常臣	平成28年度有機合成化学北陸セミナーP-57,金沢・石川県青少年総合研修センター,平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
水素同位体置換キラルベンズヒドリルアミンの不斉合成	西山悟史・徳永雄次・川崎常臣	平成28年度有機合成化学北陸セミナーP-54,金沢・石川県青少年総合研修センター,平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
固体生成物のキラリティー改善を利用したアミノニトリル類の不斉合成	高松直矢・徳永雄次・川崎常臣	平成28年度有機合成化学北陸セミナーP-56,金沢・石川県青少年総合研修センター,平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
アキラルイミンのキラル結晶化と2-メチルベンズヒドリルアミンの光学分割	高松直矢・宮川しのぶ、會場翔平・明新和樹・徳永雄次・川崎常臣	平成28年度有機合成化学北陸セミナーP-59,金沢・石川県青少年総合研修センター,平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
水晶により促進されるイミンへのシアン化水素付加反応	橋田洋平・會場翔平・徳永雄次・川崎常臣	平成28年度有機合成化学北陸セミナーP-58,金沢・石川県青少年総合研修センター,平成28年度有機合成化学北陸セミナー講演要旨集 (2016.10)
ミクロゲルコアを有する星型高分子の分子量分布	飛田 英孝	第19回高分子ミクロスフェア討論会,千葉市,第19回高分子ミクロスフェア討論会講演要旨集 (2016.11)

ポリ乳酸球晶におけるらせんクラック形成とその機構	傍嶋貴正, 松田 大, 入江 聡, 佐々木隆, 西田幸次	第65回高分子学会北陸支部研究発表会, 福井市 (2016.11)
ビスフェノールA型アセタール結合含有エポキシ樹脂のマトリックス樹脂への添加によるリサイクル可能な炭素繊維強化プラスチックの合成と性質	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	平成28年度北陸地区高分子若手研究会, 坂井市 (2016.11)
ポリビニルエーテル架橋膜のオキシエチレン鎖長および配列が二酸化炭素透過性に及ぼす影響	山崎 慎也, 阪口 壽一, 橋本 保	平成28年度北陸地区高分子若手研究会, 坂井市 (2016.11)
金属化合物含有ポリアセチレン複合膜の作製と気体透過性	中尾 創, 阪口 壽一, 橋本 保	平成28年度北陸地区高分子若手研究会, 坂井市 (2016.11)
オキシエチレン鎖長の異なるトリブロックポリマーの合成およびポリマー膜の二酸化炭素透過性	山崎 慎也, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会北陸支部研究発表, 福井市 (2016.11)
エチレンスルホン酸ナトリウムの無触媒水溶液重合とその反応機構	小川 幸大, 漆崎 美智遠, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会北陸支部研究発表, 福井市 (2016.11)
分解性アセタール結合含有エポキシ樹脂を用いたリサイクル可能な炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の開発	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回高分子学会北陸支部研究発表, 福井市 (2016.11)
かさ高い置換基を有するジビニルエーテルの環化重合: 高環化率ポリマーと星型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65回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
アセチレンユニットを側鎖に有する新しいポリ置換アセチレンの合成および発光特性	福垣 美紀, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
反応性部位を有するUV吸収剤を用いた新しいUV吸収性ポリマーの合成	狹野 加菜, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
オキシエチレン鎖を有するポリ(フマル酸エステル)の合成とポリマー膜の気体透過性	新海 良真, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
ポリ置換アセチレンと金属塩化物の複合膜の作製と気体透過性	中尾 創, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
可溶性前駆体ポリマーを経由した不溶性ポリ(p-フェニルビニレン)膜の合成とポリマー膜の気体透過性	柏谷 龍之介, 阪口 壽一, 橋本 保	第65回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
分解性アセタール結合を含むエポキシサイジング剤を塗布した炭素繊維の調製とそれによる炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の合成	青木 良介, 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回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
ポリビニルホルマール樹脂を用いたCFRP用エポキシ樹脂硬化物の高性能化	中野 結, 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回高分子学会北陸支部研究, 福井市 (2016.11)
質量分析法を用いたエマルジョンの直接分析	内村智博	Matching HUB Kanazawa 2016 (2016.11)
反応熱量計を用いた詳細なメタクリル酸メチル乳化重合の重合速度解析	藤田和美, 伊東佑斗, 鈴木清, 飛田英孝	第19回高分子ミクロスフェア討論会, 1-12A, 千葉市, 第19回高分子ミクロスフェア討論会講演要旨集 (2016.11)
親水性モノマーと疎水性モノマーの乳化共重合挙動の数値シミュレーション	鈴木清, 山口綾香	第19回高分子ミクロスフェア討論会, 1-11A, 千葉市, 第19回高分子ミクロスフェア討論会講演要旨集 (2016.11)
酸性乳剤系での環状シロキサンの開環重合機構	鈴木清, 戸塚貴大, 石黒大輔, 大久保俊, 飛田英孝	第19回高分子ミクロスフェア討論会, 2-13A, 千葉市, 第19回高分子ミクロスフェア討論会講演要旨集 (2016.11)
炭素コート材料の表面フッ素化とその特性評価	谷口知章, 細川順平, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
電池用集電体材料であるAl箔の表面フッ素化と電極特性評価	田辺菜々, 井上利弘, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
フッ素修飾Li2CO3粒子を用いたLi4Ti5O12の作製と電気化学特性評価	川口貢平, 山崎孝也, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
リチウムイオン導電体Li7La3Zr2O12の合成と表面フッ素化の影響	三輪歩果, 島村隼人, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
フッ素ガスを用いたアラミド繊維の表面改質と高密着性めっき皮膜の形成	常見祐真, 近藤克紀, 山本高敬, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
リチウム電池用MnO2正極材料の表面フッ素化と電気化学的特性評価	岩野 将, 山崎孝也, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
表面フッ素修飾技術を用いた様々な着色性を有するTi合金材料の開発	小川 統, 三宅光一, 木村 隆志, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
フッ素ガスを用いたSiC半導体の表面改質及びめっき皮膜形成	浪江将成, 大神直也, 西村文弘, 齊藤和也, 金 在虎, 米沢 晋	平成28年度北陸地区講演会と研究発表会 (2016.11)
表面フッ素化ガラス基板のめっき基材としての応用	齊藤和也, 髙瀬秀久, 金 在虎, 米沢 晋	2016真空・表面科学合同講演会 (2016.11)
F2ガスを用いた高分子粒子の表面改質とめっき皮膜の密着性向上に関する研究	飯塚勇輝, 金 在虎, 米沢 晋	2016真空・表面科学合同講演会 (2016.11)
チタン含有溶液を用いたSiO2粒子表面上への可視光反応型TiO2の形成	三宅光一, 木村隆, 金 在虎, 米沢 晋	2016真空・表面科学合同講演会 (2016.11)
キラル中間体の不斉増幅に基づく高エンタチオ選択的ストレッカーアミノ酸合成	川崎常臣	2016年度有機化学研究会, まつや千千・福井 (2016.12)
新しいナノ炭素粒子への表面フッ素処理の影響とその評価	細川順平・金 在虎・米沢 晋・高島正之, 和田隆太郎・山下岳史, 林隆志	第43回炭素材料学会年会 (2016.12)
フッ素ガスによる炭素繊維の表面改質と金属めっき膜との密着性向上への影響	近藤克紀・金 在虎・米沢 晋・高島正之	第43回炭素材料学会年会 (2016.12)

材料開発工学専攻

Effects of Substituents on Polymer Glass Transition Dynamics	佐々木 隆	The EMN Polymer Meeting 2017,Auckland (NZ) (2017.03)
Control of Molecular Chirality by the Direction of Electric Field Using Ferroelectric Triglycine Sulfate Crystal and Asymmetric Autocatalysis	Seiya Shimada, Natsuki Hara, Yoshiyasu Kaimori, Arimasa Matsumoto, Tsuneomi Kawasaki, Toru Asahi, Kenso Soai	28th Internal Symposium on Chirality (Chirality 2016/ISCD-28).P76,ハイデルベルグ大学 (2014.10)
Replication of α -p-Tolylglycine via Amplification of Enantiomorphous α -Aminonitrile in Strecker Synthesis	Shohei Aiba, Naoya Takamatsu, Taichiro Sasai, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki*	Molecular Chirality Asia 2016 (MC Asia 2016),PB-23 (2015.06)
Enantioselective addition of HCN at the enantiotopic crystal face based on the oriented prochirality of imine intermediate	Shinobu Miyagawa, Koji Yoshimura, Yusuke Yamazaki, Shohei Aiba, Naoya Takamatsu, Tetsuya Kuraishi, Yuji Tokunaga and Tsuneomi Kawasaki	International Seminar on Green Energy Conversion,P87,小海・長野・日本 (2015.09)
固体前駆体のキラリティー改善を基盤としたストレッカー法による光学活性アミノ酸の合成	川崎常臣	福井大学 新技術説明会,3.JST東京本部別館1Fホール (東京・市ヶ谷) (2015.09)
高立体選択的反応晶析および不斉増幅によるキララアミノニトリルの製造	川崎常臣	イノベーション・ジャパン2016-大学見本市,L-36,東京ビッグサイト (2015.09)
Replicative Strecker Amino Acid Synthesis in Combination with Amplification and Multiplication of Chiral Precursor Aminonitrile	Shohei Aiba, Naoya Takamatsu, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki	28th Internal Symposium on Chirality (Chirality 2016/ISCD-28).P2,ハイデルベルグ大学 (2015.09)

【著書】 6件

題目	著者	出版社(出版年月)
Modern Synthesis Processes and Reactivity of Fluorinated Compounds	Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa, Masayuki Takashima	ELSEVIER (2016)
基礎から学ぶ機器分析化学	内村智博	化学同人 (2016.04)
Advances in Asymmetric Autocatalysis and Related Topic	Tsuneomi Kawasaki, Arimasa Matsumoto, Itaru Sato, Kenso Soai	Elsevier Inc., Cambridge
Advances in Asymmetric Autocatalysis and Related Topic	Arimasa Matsumoto, Yoshiyasu Kaimori, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai	Elsevier Inc., Cambridge
Advances in Asymmetric Autocatalysis and Related Topic	Arimasa Matsumoto, Tsuneomi Kawasaki, Kenso Soai	Elsevier Inc., Cambridge
Advances in Asymmetric Autocatalysis and Related Topic	Kenso Soai, Arimasa Matsumoto, Tsuneomi Kawasaki	Elsevier Inc., Cambridge

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
金属めっき皮膜を有する半導体基材およびその製造方法	米沢晋, 高島正之, 金在虎, 夏目昂司朗, 清川肇	5965235号 (2016.07)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
多孔質ポリ乳酸の性質と薬物キャリアとしての応用	佐々木 隆	繊維学会誌,72,4,215-215 (2016)