

■材料開発工学専攻 業績一覧 2019年

【査読付学術原著論文】 25件

題目	著者	掲載誌:巻,号(出版年月)頁
A study on the corrosion behavior of nickel in ClF ₃ gas	Jae-Ho Kim, Masanari Namie, and Susumu Yonezawa	Journal of Fluorine Chemistry,224 (2019.05)73-79
Enhanced dispersion stability and fluidity of rutile TiO ₂ particles using surface fluorination	Jae-Ho Kim, Akihiro Yasukawa, Susumu Yonezawa	Materials Today: Proceedings,20.3 (2019)311-319
Solubilization of palladium in molten mixture of sodium borates and sodium carbonate	Takashi Okada, Yoshiya Taniguchi, Fumihiro Nishimura, Susumu Yonezawa	Results in Physics,13 (2019.6)102281
Absolute asymmetric Strecker synthesis in a mixed aqueous medium: reliable access to enantioenriched α -aminonitrile	S. Miyagawa, S. Aiba, H. Kawamoto, Y. Tokunaga, T. Kawasaki	Org. Biomol. Chem.,17 (2019.02)1238-1244
Rotational isomerism of the amide units in rotaxanes based on a cyclic tetraamide and secondary ammonium ions	Y. Okuma, T. Tsukamoto, T. Inagaki, S. Miyagawa, M. Kimura, M. Naito, H. Takaya, T. Kawasaki, Y. Tokunaga	Org. Chem. Front.,6 (2019.04)1002-1009
Self-Replication of Chiral α -Amino Acids in Strecker-Type Synthesis via Asymmetric Induction and Amplification of Their Own Chiral Intermediate α -Aminonitriles	Shohei Aiba, Yudai Tanaka, Yuji Tokunaga, Tsuneomi Kawasaki	Bulletin of the Chemical Society of Japan,92,10 (2019.10)1656-1661
Ring size affects the kinetic and thermodynamic formation of [2]rotaxanes featuring an unsymmetric bis-crown ether component	Masaya Naito, Takaaki Fujino, Shinya Tajima, Shinobu Miyagawa, Kazuyuki Yoshida, Hajime Inoue, Hiroaki Takagawa, Tsuneomi Kawasaki and Yuji Tokunaga	Materials Chemistry Frontiers,3 (2019)2702-2706
Rotaxanes comprising cyclic phenylenedioxydiacetamides and secondary mono- and bis-dialkylammonium ions: effect of macrocyclic ring size on pseudorotaxane formation	Takanori Nakamura, Yuka Mori, Masaya Naito, Yukari Okuma, Shinobu Miyagawa, Hikaru Takaya, Tsuneomi Kawasaki, Yuji Tokunaga	Org. Chem. Front.,7 (2020.02)513-524
Emission Control by Molecular Manipulation of Double-Paddled Binuclear Pt(II) Complexes at the Air-Water Interface	Junya Adachi, Taizo Mori, Ryo Inoue, Masaya Naito, Ngoc Ha-Thu Le, Soichiro Kawamori, Jonathan P. Hill, Takeshi Naota, Katsuhiko Ariga	Chem. Asian J.,15 (2020.02)406-414
エポキシ基を有するビニルエーテルとN-フェニルマレイミドのラジカル共重合による新規エポキシ樹脂の合成	漆崎美智遠, 橋本保, 阪口壽一	高分子論文集,76.1 (2019.01)98-107
ジビニルエーテルの環化重合:かさ高い置換基の導入と星型ポリマー化による高分子量環化ポリマーの合成	丹羽貴大, 山本和史, 橋本保, 漆崎美智遠, 阪口壽一	高分子論文集,76.3 (2019.04)216-225
Preparation of carbon fibers coated with epoxy sizing agents containing degradable acetal linkages and synthesis of carbon fiber-reinforced plastics (CFRPs) for chemical recycling	R.Aoki, A.Yamaguchi, T.Hashimoto, M.Urushisaki, T.Sakaguchi, K.Kawabe, K.Kondo, H.Iyo	Polym. J.,51,9 (2019.05)909-920
Synthesis of high-molecular-weight star-shaped cyclopolymers of divinyl ethers and their network membranes via controlled cationic cyclopolymerization	T. Yamamoto, T. Hashimoto, M. Urushisaki, T. Sakaguchi	Polym. J.,51,12 (2019.08)1273-1285
Investigation of interfacial adhesion of telechelic polypropylenes for carbon fiber-reinforced plastics	A. Yamaguchi, T. Hashimoto, H. Uematsu, M. Urushisaki, T. Sakaguchi, A. Takamura, D. Sasaki	Polym. J.,52,4 (2020)413-419
Synthesis of Chitosan-graft-Poly(vinyl ether) as a Thermoresponsive Water-Soluble Chitosan	T. Namikoshi, K. Hisada, T. Sakaguchi, T. Hashimoto	Journal of Fiber Science and Technology,75,12 (2019)193-199
Using Resonance-Enhanced Multiphoton Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry to Quantitatively Analyze the Creaming of an Emulsion	H. Takezawa, M. Iwata, T. Ueyama, T. Uchimura	ACS Omega,4,23 (2019.11)20362-20366
Resonance-Enhanced Multiphoton Ionization Time-of-Flight Mass Spectrometry for Evaluating Emulsion Inversion via Temperature Change	M. Iwata, T. Uchimura	Anal. Sci.,35,12 (2019.12)1361-1365
Segmental dynamics of free-standing and supported polymer thin films predicted from a surface-controlled model	T. Sasaki, T. Nakane, A. Sato	Polymer,172 (2019.04)265-271
Glass transition of a polystyrene surface as detected via two-dimensional diffusion of Au atoms during physical vapor deposition	T. Sasaki, Y. Ito, T. Sasai, S. Irie	Polymer,178 (2019.09)121577-(7)
Concentration Effects in Frozen Polyacrylonitrile Solutions During the Gelation Process as Studied by Viscoelastic Techniques	Y. Tanaka, D. Takenaka, K. Samoto	Journal of Macromolecular Science Part B Physics,58,12 (2019.12)921-933
Universal relationships in hyperbranched polymer architecture for batch and continuous step growth polymerization of AB ₂ -type monomers	H. Tobita	Processes,7 (2019.04)220-(18)
Universal relationships in branched architecture formed in conventional and living emulsion polymerization	H. Tobita	Macromol. Theory Simul.,28,5 (2019.09)1900018-(11)
Bivariate distribution and related analytical solutions for batch step-growth polymerization of AB ₂ -type monomer	H. Tobita, K. Yamazaki	Macromol. Theory Simul.,29,1 (2020.01)1900049-(10)
Random branching of polymer chains with Schulz-Zimm distribution. 1. Bivariate distribution and related formulae	H. Tobita	Macromol. Theory Simul.,29,2 (2020.03)1900056-(8)
Random branching of polymer chains with Schulz-Zimm distribution. 2. Radius of gyration and maximum span length	H. Tobita	Macromol. Theory Simul.,29,2 (2020.03)201900057-(7)

【論文(その他)】 3件

題目	著者	掲載誌:巻,号(出版年月)頁
Synthesis and gas permeability of methylol-group-containing Poly(diphenylacetylene)s with high CO ₂ permeability and permselectivity	T.Sakaguchi, A.Takeda, T.Hashimoto	Polymer,190 (2020.01)122230-(8)
エポキシ官能基を有するコアシェル粒子によるエポキシ樹脂と炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の強靱化	川内 崇弘, 米田 航, 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	福井大学大学院工学研究科研究報告,68 (2020.03)87-94
Laser Mass Spectrometry	T. Uchimura	Anal. Sci.,36,3 (2020.03)285-286

【講演】 94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)
Effect of surface fluorination on the adhesion between metal and resin particles and its preparation for conductive films	Yurina Ishikawa, Yuta Shinpo, Ryuki Kodama, Jae-Ho Kim, and Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
A study on the preparation and characterization of Ni-PTFE composite plating film	Yui Nishigaki, Yuta Sinpo, Jae-Ho Kim, and Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
Effects of surface fluorination on carbon fiber surface properties and fibers/polypropylene interfacial adhesion	Ryosuke Yokochi, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
Effects of surface fluorination of SiC wafer on the adhesion with metal plating film	Masanari Namie, Fumihiko Nishimura, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
Surface fluorination of cathode material for lithium ion battery using metastable CeF ₄	Jin Sato, Shinichi Inoue, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	International Conference on Fluorine Chemistry 2019 Himeji,Himeji (2019.05)
Nano surface fluorination on the solid state synthesis of Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ electrode for lithium ion battery	Jae-Ho Kim, Miwa Kouno and Susumu Yonezawa	2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR),Goyang,Korea (2019.06)
Effects of surface modification on the dyeing of polycarbonate plate with F ₂ gas	Toshihiro Mishina, Masanari Namie, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR),Goyang,Korea (2019.06)
Preparation of developed photocatalytic porous ceramic filter using aqueous peroxy- titanium acid solution	Hayato Suzuki, Akihiro Yasukawa, Ryota Honda, Osamu Ogawa, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa, Miyuki Kobayashi, Katsuhiko Fukui, Yasuhisa Kawamoto	2019 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR),Goyang,Korea (2019.06)
Surface modification of cathode active material for lithium ion battery using cerium (IV) fluoride	Jin Sato, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	APSMR 2019 Annual Meeting,札幌 (2019.07)
Surface modification of ceramic and metal materials using fluorine gas	Jae-Ho Kim, Masanari Namie, Susumu Yonezawa	APSMR 2019 Annual Meeting,札幌 (2019.07)
Chemical State Analysis of p-Block Element Fluorides by using AES	Fumihiko Nishimura, Jae-Ho Kim, Susumu Yonezawa	19th european symposium on fluorine chemistry,Warsaw,Poland (2019.08)
高光触媒特性と高耐久性を有するTiO ₂ -Ni 複合めっき膜の作製	山本健司, 新保勇太, 安川混啓, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
フッ素ガスによるSi エッチング過程の解析とそのめっき密着性変化	浪江将成, 西村文宏, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
ZrO ₂ 添加および表面フッ素化によるリチウムイオン電池用正極材料LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ の影響	近藤寛之, 井ノ上伸一, 佐藤 迅, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
金属-樹脂複合体の作製と表面フッ素化による影響	石川優里奈, 新保勇太, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
ダイフロイルを用いたNi(OH) ₂ のフッ素化と電池への応用	清長遼太, 金 在虎, 米沢 晋	第9回フッ素化学若手の会,福井 (2019.09)
Chemical State Analysis of p-Block Element Fluorides by using AES	Fumihiko Nishimura, Jae-Ho Kim and Susumu Yonezawa	PACRIM13,沖縄 (2019.10)
Nano etching of SiC using fluorine gas	Masanari Namie, Jae-Ho Kim, Fumihiko Nishimura and Susumu Yonezawa	PACRIM13,沖縄 (2019.10)
表面フッ素修飾Ni(OH) ₂ を用いた正極活物質LiNiO ₂ の合成とその特性評価	清長遼太, 本田亮太, 金 在虎, 米沢 晋	2019年電気化学会北陸支部秋季大会,新潟 (2019.11)
フッ素ガスによるSi のエッチング過程の解析	浪江 将成, 西村 文宏, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
チタン含有水溶液を用いたLi ₄ Ti ₅ O ₁₂ 電極材料の作製とその評価	本田亮太, 鈴木勇, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
高撥水性を有するNi-PTFE 複合膜の作製と熱処理による影響	西垣 唯, 新保 勇太, 金 在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
表面フッ素処理によるNi-BN 複合めっき皮膜形成に及ぼす影響	新保勇太, 浪江将成, 西垣唯, 金在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
高耐酸化性と高導電性を有するフッ化銅粉末の作製とその評価	横地亮祐, 金在虎, 米沢 晋	第42回フッ素化学討論会,神戸 (2019.11)
黒鉛ナノ粒子の低温フッ素化と銅球導入による影響	金 在虎, 清水啓行, 横地亮祐, 米沢 晋	第46回炭素材料学会年会,岡山 (2019.11)
フッ素ガスを用いたセラミック微粒子の分散性向上と均一なセラミックコーティング膜の作製	野村杏奈, 安川混啓, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
TiO ₂ ナノ粒子の異なるサイズや結晶構造が及ぼすLi ₄ Ti ₅ O ₁₂ の焼結特性への影響	木下莉沙, 本田亮太, 安川混啓, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
新規チタン含有溶液を用いたFe 金属表面へのTiO ₂ コートによる耐食性の向上と光触媒特性評価	白崎詩織, 鈴木勇, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
ダイフロイルを用いたNi(OH) ₂ のフッ素化とLiNiO ₂ 正極材料の作製	清長遼太, 井ノ上伸一, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
新規チタン含有溶液を用いたMg 合金材料表面へのTiO ₂ コートと耐食性および機械特性評価	舟橋咲季, 鈴木勇, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
高光触媒特性と高耐久性を有するTiO ₂ -Ni 複合めっき膜の作製	山本健司, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
ZrO ₂ 添加および表面フッ素化によるLiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ 正極材料の電気化学特性への影響	近藤寛之, 井ノ上伸一, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
リサイクル炭素繊維を利用したNi-チヨップファイバー複合めっき膜の作製とその評価	関谷涼花, 新保勇太, 浪江将成, 金 在虎, 米沢 晋	2019年度北陸地区講演会と研究発表会,金沢 (2019.11)
相補的な水素結合を利用したポルフィントリマカプセルの形成とそのゲスト認識	上田将宏, 木村元紀, 高谷 光, 宮川しのぶ, 徳永雄次	2019年度有機合成化学北陸セミナー,金沢,2019年度有機合成化学北陸セミナー要旨集 (2019.09)
グルタル酸と選択的に結合し色調変化するブロープの開発	伴 勇利, 山本 心, 村中厚哉, 原田芽生, 宮川しのぶ, 内藤順也, 内山真伸, 徳永雄次	2019年度有機合成化学北陸セミナー,0-05,金沢,2019年度有機合成化学北陸セミナー要旨集 (2019.09)
ビフェニルを持つクウン環のロタキサン形成に由来するラセミ化の抑制と 環サイズ依存性	木村友哉, 宮川しのぶ, 内藤順也, 徳永雄次	2019年度有機合成化学北陸セミナー,P-13,金沢,2019年度有機合成化学北陸セミナー要旨集 (2019.09)
三つ葉型サリチルアルデヒドアジンの脱プロトン化に伴う多段階発光応答	谷口典穂, 内藤順也, 宮川しのぶ, 徳永雄次	2019年度有機合成化学北陸セミナー,P-14,金沢,2019年度有機合成化学北陸セミナー要旨集 (2019.09)

環状テトラアミドのアンモニウムイオン認識及び対応するロタキサンの合成	中村崇憲, 森 友香, 大熊侑香里, 宮川しのぶ, 内藤順也, 徳永雄次	2019年度有機合成化学北陸セミナー, P-15, 金沢, 2019年度有機合成化学北陸セミナー要旨集 (2019.09)
三アジンジンの合成と塩基による段階的脱プロトン化反応	谷口典穂, 内藤順也, 宮川しのぶ, 徳永雄次	日本化学会第100春季年会, 野田, 日本化学会 第100春季年会 (2020) 予稿集 (2020.03)
絡み合い構造を有する不斉クリプタンドの合成	藤原拓樹, 内藤順也, 宮川しのぶ, 高谷 光, 徳永雄次	日本化学会第100春季年会, 4B7-19, 野田, 日本化学会 第100春季年会 (2020) 予稿集 (2020.03)
相補性を用いた自己集合ポルフィリンサンドイッチ	上田将宏, 木村元紀, 伴 勇利, 宮川しのぶ, 高谷 光, 内藤順也, 徳永雄次	日本化学会第100春季年会, 野田, 日本化学会 第100春季年会予稿集 (2020.03)
環状テトラアミドとアンモニウムイオンによるロタキサン合成、及び擬ロタキサン形成における環サイズ効果	中村崇憲, 森 友香, 内藤順也, 大熊侑香里, 宮川しのぶ, 高谷 光, 徳永雄次	日本化学会第100春季年会, 4B6-04, 野田, 日本化学会 第100春季年会 (2020) 予稿集 (2020.03)
Switchable Rotaxane in Response to Chemical Stimuli	Yuji Tokunaga	Symposium on Supramolecular Chemistry in Celebration of Professor Julius Rebek Jr.'s 75th Birthday, Shanghai (China) (2019.10)
エポキシ基を有する種々のビニルエーテルとN-フェニルマレイミドのラジカル共重合による新規エポキシ樹脂の合成とその性質	漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
極性基を有するビニルエーテルとかさ高い置換基を有するフマレートラジカル共重合およびポリマー膜の二酸化炭素透過性	小泉香央里, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
エポキシ基を有するビニルエーテルとN-フェニルマレイミドの制御ラジカル共重合による耐熱性エポキシ樹脂の合成	大賀正太郎, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
ポリビニルエーテルからなる反応性トリブロックポリマーを用いたイオン性架橋膜の合成	三田村佳弥, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
紫外線吸収部位を有するポリカーボネートの合成	山部偉大, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)膜の開発: シリル基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)およびその脱シリル化膜の合成	Lin Yi, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と脱シリル化による高性能化	倉谷克也, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
極性基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と二酸化炭素透過性	東野高宜, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
種々のアセタール構造を有する分解性エポキシ樹脂の合成と熱的特性	畔柳真良, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
オキシエチレン鎖を有するビニルエーテルとかさ高い置換基を有するフマレートラジカル共重合及びポリマー膜の二酸化炭素透過性	小泉香央里, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
紫外線吸収性メタクリレートとステレンとのラジカル共重合による高分子紫外線吸収剤の開発	北村真也, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
エポキシ基を有するビニルエーテルとN-フェニルマレイミドのリビングラジカル共重合による耐熱性エポキシ樹脂の精密合成	大賀正太郎, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
エポキシ基を有する種々のビニルエーテルとN-フェニルマレイミドのラジカル共重合による新規のエポキシ樹脂の合成とその性質	漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
熱処理した熱可塑性エラストマー薄膜表面上の蒸着粒子の分布	入江 聡, 栗原 慧, 佐々木 隆, 今枝嗣人, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
アセタール構造を有するエポキシ樹脂の熱的特性と分解性	畔柳真良, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
紫外線吸収部位を有するポリカーボネートの合成	山部偉大, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
リグニン生分解中間物を原料とするポリマーの合成と気体透過分離膜への応用	大村友貴, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
かさ高い置換基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と気体分離膜への応用	嶋田 輝, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
極性基含有ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成と二酸化炭素透過性	東野高宜, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
高気体透過性ポリ(ジフェニルアセチレン)の合成および脱シリル化膜の作製	倉谷克也, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
ヒドロキシ基を有するポリ(ジフェニルアセチレン)膜の合成および脱シリル膜の二酸化炭素透過性	林 イ, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
温度応答性を有するポリビニルエーテルの合成と二酸化炭素透過性	二村浩明, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
ポリビニルエーテルからなるトリブロックポリマーを用いたイオン含有膜の合成と二酸化炭素透過性	三田村佳弥, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
精密熱分解法により得られるテレケリックポリプロピレンの炭素繊維強化複合材料への応用	山口綾香, 橋本保, 植松英之, 阪口壽一, 漆崎美智遠, 佐々木大輔	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
分解・リサイクル性と高靱性を兼ね備えた炭素繊維強化プラスチック(GFRP)の開発	米田 航, 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68回高分子学会北陸支部研究発表会, 金沢 (2019.11)
フルオレン誘導体を含む二置換アセチレンポリマーの合成と発光特性	林 悠太, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会北陸支部研究発表会, 金沢 (2019.12)
カーボネートを有するビニルエーテルのカチオン重合とそれによるヒドロキシウレタン結合を有するポリマーの合成	鹿野直人, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 橋本保	第68回高分子学会北陸支部研究発表会, 金沢 (2019.12)

材料開発工学専攻

無機微粒子とポリ(ジフェニルアセチレン)複合膜の作製と気体透過特性	加藤真琴, 阪口壽一, 橋本 保	第68回高分子学会北陸支部研究発表会, 金沢 (2019.12)
高分子の構造設計に基づく気体分離膜の開発	阪口壽一	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
多光子イオン化質量分析法によるエマルジョンの転相挙動評価法の開発	杉山智信, 岩田匡史, 内村智博	第79回分析化学討論会, 北九州 (2019.05)
質量分析法を用いた環境計測およびエマルジョン評価	内村智博	第25回中国四国支部分析化学若手セミナー, 庄原 (2019.06)
質量分析法を用いた転送するエマルジョンの直接評価法の開発	岩田匡史, 内村智博	第38回分析化学中部夏期セミナー, 富山 (2019.09)
イオンクロマトグラフィーを用いたおがくずに対するCs ⁺ の吸着特性評価	板谷健吾, 市川駿介, 三浦麻, 内村智博	第38回分析化学中部夏期セミナー, 富山 (2019.09)
エマルジョンの直接質量分析	内村智博	福井大学 新技術説明会, 東京 (2019.09)
固相マイクロ抽出法を用いた炊飯米揮発成分の分析	高橋慶太, 篠田凌, 荻野健太郎, 市川駿介, 小林麻子, 内村智博	日本分析化学会第68年会, 千葉 (2019.09)
エマルジョン測定時の攪拌が質量分析結果に及ぼす影響について	小幡亮介, 上山智大, 内村智博	日本分析化学会第68年会, 千葉 (2019.09)
レーザーイオン化質量分析法を用いた複合エマルジョンの直接分析	杉山智信, 内村智博	日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, 金沢 (2019.11)
含フッ化物溶融塩中における炭化物被覆ダイヤモンドの合成	大塚満里菜, 岡田敬志	日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, 金沢 (2019.11)
塩化物-炭酸塩混合浴中で合成した炭化物被覆ダイヤモンドの耐酸化性評価	山岡侑玄, 岡田敬志	日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, 金沢 (2019.11)
アルカリホウ酸塩媒体中における水溶性パラジウムの合成	西悠斗, 岡田敬志	日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, 金沢 (2019.11)
フッ化物電解溶を用いた酸化チタンカソードの合成	佐久見雄大, 岡田敬志	日本化学会近畿支部北陸地区講演会と研究発表会, 金沢 (2019.11)
シリカ表面への高分子の吸着とコア/シェル微粒子の作製	石原実奈, 替田智文, 佐々木隆	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
表面制御協同運動領域モデルによるポリスチレン薄膜のガラス転移温度とフラジリティの膜厚依存性の予想	中根 樹, 佐藤諒典, 佐々木隆	第68回高分子学会年次大会, 大阪 (2019.05)
高分子薄膜の等温結晶化における複素熱容量の時間変化	前田将宏, 佐藤哲哉, 佐々木隆	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
表面制御協同運動領域モデルによる様々な形状のポリスチレンナノ材料のガラス転移温度とフラジリティの予測	中根樹, 佐藤諒典, 都築佑哉, 佐々木隆	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
真空蒸着中の金原子の二次元拡散によるポリスチレン表面のガラス転移特性の評価	笹井太一朗, 伊東裕太, 入江 聡, 佐々木隆	第68回高分子討論会, 福井 (2019.09)
表面制御協同運動領域モデルによる高分子ナノ材料のガラス転移温度とフラジリティの形状依存性の予測	中根樹, 佐藤諒典, 都築佑哉, 佐々木隆	第68回高分子学会北陸支部研究発表会, 金沢 (2019.11)
ソープフリーエマルジョン重合及び吸着法による高分子/無機複合微粒子の作製	石原実奈, 替田智文, 鷲見祐亮, 佐々木隆	2019年度高分子学会北陸支部若手会, 金沢 (2020.01)
表面制御協同運動領域モデルによる高分子ナノ材料のガラス転移温度とフラジリティの予測	中根樹, 佐藤諒典, 都築佑哉, 佐々木隆	2019年度高分子学会北陸支部若手会, 金沢 (2020.01)
Universality in branched polymer architecture	Hidetaka Tobita	The 16th Pacific Polymer Conference, Singapore (2019.12)
乳化共重合における粒子へのラジカル進入速度の検討～スチレンとアクリルアミドの乳化共重合系～	矢田朋之, 中村護, 山口綾香, 鈴木清	第68回高分子討論会, 1Pa027, 福井 (2019.09)

【著書】 4件

題目	著者	出版社(出版年月)
プラスチックの資源循環に向けたグリーンケミストリーの要素技術、ポリスチレンの2サイクルケミカルリサイクル：ポリスチレン熱分解物スチレンダイマーとステレントリマーからなるポリマーの熱分解	橋本 保, 池田凌麻, 漆崎美智遠, 阪口壽一	シーエムシー出版 (2019.11)
基礎高分子科学(第2版) 4.3章 高分子の分解とリサイクル	橋本 保	東京化学同人 (2020.01)
界面活性剤の選び方、使い方 事例集	市川駿介, 内村智博	技術情報協会 (2019.07)
ラジカル重合を中心としたポリマー・微粒子・コーティング材の合成、応用、トラブル対策	鈴木清, 杉原伸治, 他	技術情報協会 (2020.02)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
レアメタル含有ガラスからのレアメタルの回収方法	岡田敬志, 許章煉, 米沢晋, 金在虎	6622627 (2019.11)

【資料・解説等】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
ポリスチレン熱分解物スチレンダイマーとステレントリマーからなるポリマーの熱分解によるポリスチレンの2サイクルケミカルリサイクル	橋本 保	マテリアルライフ学会誌, 31, 3, 69-77 (2019.10)

【学会等の開催】 2件

名称	担当者	開催地(期間)
第9回フッ素化学若手の会	金在虎, 西村文宏	あわら (2019.09)
第68回高分子討論会	橋本保, 前田寧, 田上秀一, 久田研次, 藤田聡, 植松英之, 入江聡, 阪口壽一, 佐々木隆, 庄司英一, 杉原伸治, 鈴木清, 鈴木悠, 田中稔, 玉井良則, 西海豊彦, 平田豊章, 廣垣和正, 山口綾香	福井 (2019.09)