

論文リスト

2023年8月更新

2023	
1	Effect of Hydrophobicity and Salt on the Temperature Responsiveness of Polymeric Micelles Consisting of Hydrophobic and Sulfobetaine Chains.,Langmuir 39(4),2023 D.Kim,S.Hayashi,H.Matsuoka,Y.Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
2	Morphology transition of polyion complex (PIC) micelles with carboxybetaine as a shell induced at different block ratios and their pH-responsivity.,Colloid and Polymer Science 300(72),2023 D.Kim,H.Honda,H.Matsuoka,Y.Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
3	エレクトロニクス実装学会 "Development of Highly Stretchable Acrylic Elastomers and Stretchable Conductive Materials" Y. Miyazawa, R. Ikeda, K. Tsubaki, and R. Akaishi, 29th Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics", 241-242 (2023).

2022	
1	日本接着学会誌, 58 (4), 139-148 (2022). 総説「高い伸縮性を備えたアクリルエラストマーとその応用展開」
2	シーエムシー出版, 機能材料,42(5), 38-44 (2022). 「UV硬化型アクリル系エラストマー材料における柔軟性、伸縮性と応用」
3	"Development of a novel admantane cross-linker" K. Tsubaki, RadTech Asia, G2-02 (2022).
4	"Dopamine Acrylamide as an UV Adhesive Material Found out in Biodiversity" M. Matsuno and R. Akaishi, RadTe c h Asia, G2-14 (2022).
5	Fabrication of substrates for multiple cell patterning using a copolymer with a UV-degradable oligoethylene glycol side chain., Materials Advances 3(14),2022 H.Ogawa,Y.Yamazawa,Tadashi Nakaji-Hirabayashi,H.Kitano,Y.Saruwatari,K.Matsuoka 富山大学、中路准教授/生体適合材

2021	
1	One-pot synthesis of double and triple polybetaine block copolymers and their temperature-responsive solution behavior Colloid and Polymer Science 299,1-13,2021 Jongmin Lim, Hideki Matsuoka,Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
2	技術情報協会 「異種材料の接着・接合技術と応用事例」 第3章1節「異種材料に使える接着性アクリルモノマーの開発」 赤石
3	シーエムシー出版 「UV・EB硬化の最新開発動向」 第13章「UV硬化型アクリル系エラストマー材料における柔軟性・伸縮性と応用」
4	シーエムシー出版 「ストレッチャブルエレクトロニクスの技術動向」 第13章「UV硬化型アクリルエラストマー材料」
5	Novapublishers出版書籍 Advances in Medicine and Biology, 183, 2021. Chapter 6 "Development of Bio-inspired Monomer, Dopamine Acrylamide"

2020	
1	Novel anti-biofouling and drug releasing materials for contact lenses Langmuir,2020, Hiroaki Ogawa, Tadashi Nakaji-Hirabayashi, Kazuaki Matsumura[...], Yoshiyuki Saruwatari 富山大学、中路准教授/生体適合材
2	Effects of pH on the Stimuli-Responsive Characteristics of Double Betaine Hydrophilic Block Copolymer PGLBT-b-PSPE Langmuir,2020, Jongmin Lim, Hideki Matsuoka, Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
3	Effects of Halide Anions on the Solution Behavior of Double Hydrophilic Carboxy-Sulfobetaine Block Copolymers Jongmin Lim, Hideki Matsuoka, Yoshiyuki Saruwatari Langmuir,2020, 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
4	Formation of Sulfobetaine-Containing Entirely Ionic PIC (Polyion Complex) Micelles and Their Temperature Responsivity Langmuir,2020, Hideki Matsuoka, Dongwook Kim, Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
5	Complex Formation of Sulfobetaine Surfactant and Ionic Polymers and Their Stimuli Responsivity Dongwook Kim, Hitomi Sakamoto, Hideki Matsuoka, Yoshiyuki Saruwatari Langmuir,2020,36,12990-13000 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
6	Collapse Behavior of Polyion Complex (PIC) Micelles upon Salt Addition and Reforming Behavior by Dialysis and Its Temperature Responsivity Dongwook Kim, Hideki Matsuoka, shin-ichi Yusa, Yoshiyuki Saruwatari Langmuir,2020 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
7	Fiber-Reinforced Viscoelastomers Show Extraordinary Crack Resistance That Exceeds Metals Wei Cui, Daniel R. King, Yiwan Huang, Liang Chen, Tao Lin Sun, Yunzhou Guo, Yoshiyuki Saruwatari, Chung-Yuen Hui, Takayuki Kurokawa, and Advanced Materials,2020,1907180 北海道大学、グン教授/エラストマー
8	Polyzwitterions as a Versatile Building Block of Tough Hydrogels: From Polyelectrolyte Complex Gels to Double-Network Gels Haiyan Yin, Tao Lin Sun, Yoshiyuki Saruwatari[...], Jian Ping Gong ACS Applied Materials & Interfaces,2020 北海道大学、グン教授/エラストマー
9	RadTech Japan News Letter, 「バイオミメティックなモノマー、ドーパミンアクリルアミド (DopAm)の応用展開」 116, 3(2020) 赤石
10	ポリマー-TECH 4月号 「高伸長性アクリル系エラストマー「Suave」シリーズの開発と用途展開」 赤石
11	J. Photopolym. Sci. Technol., "Development of Bio-inspired Monomer, Dopamine Acrylamide" 33, 457(2020). 赤石

2019	
1	Bioinactive Semi-interpenetrating Network Gel Layers: Zwitterionic Polymer Chains Incorporated in a Cross-linked Polymer Brush Journal of Materials Chemistry B 2019, 7, 4280–4291. Yuka Yamazawa, Hibiki Kato, Tadashi Nakaji-Hirabayashi, Chiaki Yoshikawa, Hiromi Kitano, Kohji Ohno, Yoshiyuki Saruwatari, Kazuyoshi 富山大学、中路准教授/生体適合材
2	Temperature-responsive behavior of double hydrophilic carboxy-sulfobetaine block copolymers and their self-assemblies in water Langmuir, 2019, 35, 5, 1571 - 1582 Jongmin Lim, Hideki Matsuoka, Shin-ichi Yusa, and Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
3	Synthesis and Stimuli-Responsivity of Diblock Copolymers Composed of Sulfobetaine and Ionic Blocks: Influence of Block Ratio Langmuir, 2019, 35, 5, 1590 - 1597 Kim, Dongwook, Matsuoka, Hideki, Saruwatari, Yoshiyuki 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー

4	Facile Synthesis of Novel Elastomers with Tunable Dynamics for Toughness, Self-healing and Adhesion Journal of Materials Chemistry A, 7(29), 17334-17344 (2019.8) Liang Chen, Tao Lin Sun, Kunpeng Cui, Daniel R. King, Takayuki Kurokawa, Yoshiyuki Saruwatari, Jian Ping Gong 北海道大学、グン教授/エラストマー
5	プラスチック 5月号 「伸張性に富んだアクリル系エラストマーの特徴と事例」 赤石
6	マテリアルステージ 6月号 「UV硬化型アクリル系エラストマー材料における柔軟性、伸縮性と応用の可能性」 赤石
7	シーエムシー出版 「スマートテキスタイルの開発と応用」 第8章「伸縮性アクリル導電材料」 赤石

2018	
1	A novel approach for UV-patterning with binary polymer brushes. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces Volume 161, 1 January 2018, Pages 42-50 Lifu Li , Tadashi Nakaji-Hirabayashi , Hiromi Kitano , Kohji Ohno , Yoshiyuki Saruwatari , Kazuyoshi Matsuoka 富山大学、中路准教授/生体適合材
2	Creating Stiff, Tough, and Functional Hydrogel Composites with Low Melting Point Alloys Advanced Materials, 30(16), 1706885 (2018). Riku Takahashi, Tao Lin Sun, Yoshiyuki Saruwatari, Takayuki Kurokawa, Daniel R. King, Jian Ping Gong, 北海道大学、グン教授/ゲル
3	プラスチックエージ 7月号 「高伸長性を兼ね備えたアクリル系エラストマー「Suave」シリーズの開発」 赤石
4	コンパニオン 7月号 「アクリル系エラストマー材料の特性と応用の可能性」 赤石

2017	
1	Titanium alloy modified with anti-biofouling zwitterionic polymer to facilitate formation of bio-mineral layer Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces [17 Jan 2017, 152:302-310] Nishida M , Nakaji-Hirabayashi T , Kitano H , Saruwatari Y , Matsuoka K 富山大学、中路准教授/生体適合材

2016	
1	Optimization of the composition of zwitterionic copolymers for the easy-construction of bio-inactive surfaces Journal of Biomedical Materials Research Part A, Volume 104, 2029-2036, 2016年8月 Miku Nishida, Tadashi Nakaji-Hirabayashi, Hiromi Kitano, Kazuyoshi Matsuoka, Yoshiyuki Saruwatari 富山大学、北野教授/生体適合材
2	"Development of Functional Elastomers" M. Kouda, Y. Tomimori, K. Fujii, and T. Matsuyama, RadTech Asia, G2-26 (2016).

2015	
1	Zwitterionic polymer-grafted microspheres prepared by RAFT polymerization., Colloid and Polymer Science, 293巻 (頁 2931 ~ 2939) , 2015年07月, Kitano, H.; Tokuwa, K.; Ueno, H.; Li, L.; Saruwatari, Y. 富山大学、北野教授/生体適合材
2	Nanostructure and Salt Effect of Zwitterionic Carboxybetaine Brush at the Air/Water Interface Langmuir, 2015, 31, 17, 4827 - 4836 Hideki Matsuoka; Yuta Yamakawa; Arjun Ghosh; Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー

2014	
1	Structure of water at zwitterionic copolymer film-liquid water interfaces as examined , Colloids Surfaces B: Biointerfaces, 113巻 (頁 361 ~ 367) , 2014年, T. Kondo, K. Nomura, M. Gemmei-Ide, H. Kitano, H. Noguchi, K. Uosaki, Y. Saruwatari 富山大学、北野教授/生体適合性微粒子
2	Chain Length Dependence of Non-Surface Activity and Micellization Behavior of Cationic Amphiphilic Diblock Copolymers Langmuir, 2014, 30, 12, 3319 - 3328 Arjun Ghosh; Shin-ichi Yusa; Hideki Matsuoka; Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー

2013	
1	Self-association of zwitterionic polymer-lipid conjugates in water as examined by scattering measurements, J. Colloid Interface Science, 390巻 (頁 47 ~ 53) , 2013年02月, Masanobu Murou, Hiromi Kitano, Masahiro Fujita, Mizuo Maeda, Yoshiyuki Saruwatari 富山大学、北野教授/生体適合材
2	Nanostructure of Cationic Polymer Brush at the Air/Water Interface MATEC Web of Conferences, 2013, 4, 04001p1 - 04001p4 Hideki Matsuoka; Shin'ichi Fujita; Arjun Ghosh; Shunichi Nakayama; Yuta Yamakawa; Shin-ichi Yusa; Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
3	Effect of Chain Length and Salt on the Temperature-Responsive Cationic Amphiphilic Diblock Copolymer J. Chem.Biol.Interfaces, 2013, 1, 1, 41 - 48 Arjun Ghosh; Shin-ichi Yusa; Hideki Matsuoka; Yoshiyuki Saruwatari 京都大学、松岡准教授/ブロックポリマー
4	Double network hydrogels from polyzwitterions: high mechanical strength and excellent anti-biofouling properties J. Mater. Chem. B, 2013年1月, 3685-3693 Haiyan Yin, Taigo Akasaki, Tao Lin Sun, Tasuku Nakajima, Takayuki Kurokawa, Takayuki Nonoyama, Toshio Taira, Yoshiyuki Saruwatari and Jian 北海道大学、グン教授/生体適合性DNゲル

2012	
1	Carboxymethylbetaine Copolymer Layer Covalently Fixed to a Glass Substrate, Colloids Surfaces B: Bionterfaces, 94巻 (頁 107 ~ 113) , 2012年04月, Hisatomo Suzuki, Lifu Li, Tadashi Nakaji-Hirabayashi, Hiromi Kitano, Kohji Ohno, Kazuyoshi Matsuoka, Yoshiyuki Saruwatari 富山大学、北野教授/生体適合材
2	Structure of water in the vicinity of zwitterionic polymer brush as examined by sum frequency generation method , Colloids Surfaces B: Biointerfaces , 100巻 (頁 126 ~ 132) , 2012年05月, Takuya Kondo, Kouji Nomura, Masanobu Murou, Makoto Gemme-Ide, Hiromi Kitano, Hidenori Noguchi, Kohei Uosaki, Kohji Ohno, Yoshiyuki 富山大学、北野教授/生体適合材

2011	
1	Image Printing on the Surface of Anti-biofouling Zwitterionic Polymer Brushes by Ion Beam Irradiation , Macromolecular Bioscience, 11巻 (頁 557 ~ 564) , 2011年06月, Hiromi Kitano, Hisatomo Suzuki, Takuya Kondo, Kenta Sasaki, Shintaro Iwanaga, Makoto Nakamura, Kohji Ohno, Yoshiyuki Saruwatari 富山大学、北野教授/細胞パターンニング
2	Silica particles coated with zwitterionic polymer brush: Formation of colloidal crystals and anti-biofouling properties in aqueous medium, Colloids Surfaces B: Biointerfaces, 84巻 (頁 111 ~ 116) , 2011年07月, Hisatomo Suzuki, Masanobu Murou, Hiromi Kitano, Kohji Ohno, Yoshiyuki Saruwatari 富山大学、北野教授/CMBで修飾したナノシリカ

2009	
1	Anti-biofouling Property of a Telomer Brush with Pendent Glucosylurea Groups, Langmuir, 25巻 (頁 9361 ~ 9368) , 2009年04月, Kitano, H.; Hayashi, A.; Takakura, H.; Kanayama, N.; Saruwatari, Y. 富山大学、北野教授/グルコサミンモノマー

2008	
1	Effect of Zwitterionic Polymers on Wound Healing. , Biol. Pharm. Bull., 31巻 (頁 2309 ~ 2315) , 2008年12月, Fujishita, S.; Inaba, C.; Tada, S.; Gemmei-Ide, M.; Kitano, H.; Saruwatari, Y. 富山大学、北野教授/創傷治癒促進剤