

大阪府立大学大学院工学研究科 松本章一研究業績リスト 論文その他
2013年～2020年業績 (2013以前 大阪市立大学大学院工学研究科所属)

目次	ページ
1. 原著論文	1
2. 総説・紀要/研究報告集	8
3. 共著書・分担執筆著書・単行本出版監修/編集企画など	9
4. その他(学会報告, エッセイ, 巻頭言など)	11
5. 研究紹介記事・雑誌表紙	13
6. 受賞・表彰など	14
7. 特許	17
8. 研究助成	21

1. 原著論文 (Original Papers)

Synthesis of Poly(decahydro-2-naphthyl methacrylate)s with Different Geometric Structures and Effects of Side-Group Dynamics on Polymer Properties Investigated by Thermal and Dynamic Mechanical Analyses and DFT Calculations

A. Ozaki, K. Sumita, K. Goto, and A. Matsumoto

Macromolecules, **46**(8), 2941-2950 (2013) [DOI:10.1021/ma400254d]

Sequence Controlled Radical Polymerization of N-Substituted Maleimides with 1-Methylenebenzocycloalkanes and the Characterization of the Obtained Copolymers with Excellent Thermal Resistance and Transparency

M. Hisano, K. Takeda, T. Takashima, Z. Jin, A. Shiibashi, and A. Matsumoto

Macromolecules, **46**(9), 3314-3323 (2013) [DOI:10.1021/ma400454u]

Sequence Controlled Radical Copolymerization of N-Substituted Maleimides with Olefins and Polyisobutene Macromonomers To Fabricate Thermally Stable and Transparent Maleimide Copolymers with Tunable Glass Transition Temperatures and Viscoelastic Properties

M. Hisano, K. Takeda, T. Takashima, Z. Jin, A. Shiibashi, and A. Matsumoto

Macromolecules, **46**(19), 7733-7744 (2013) [DOI:10.1021/ma401499v]

Organotellurium-Mediated Living Radical Polymerization (TERP) of Acrylates Using Ditelluride Compounds and Binary Azo Initiators for the Synthesis of High-Performance Adhesive Block Copolymers for On-Demand Dismantlable Adhesion

T. Inui, K. Yamanishi, E. Sato, and A. Matsumoto,

Macromolecules, **46**(20), 8111-8120 (2013) [DOI:10.1021/ma401595w]

Controlled Radical Copolymerization of 3-Methylenecyclopentene with N-Substituted Maleimides and Characterization of the Resulting Copolymers with Alternating and Regiospecific Repeating Structures

D. Yamamoto and A. Matsumoto

Macromolecules, **46**(24), 9526-9536 (2013) [DOI:10.1021/ma4020092]

Thermochromism and Structural Change in Polydiacetylenes Including Carboxy and 4-Carboxyphenyl Groups as the Intermolecular Hydrogen Bond Linkages in the Side Chain

C. Tanioku, K. Matsukawa, and A. Matsumoto

ACS Appl. Mater. Interfaces, **5**(3), 940-948 (2013) [DOI:10.1021/am302603p]

Columnar and Smectic Mesophases Observed for Mixed Liquid Crystal Systems Using 4-Substituted Benzoic Acids

T. Iwata, R. Miyata, and A. Matsumoto

Chem. Lett., **42**(8), 849-851 (2013) [DOI:10.1246/cl.130343]

Radical Copolymerization Reactivity of N-Substituted Maleimides with α -Substituted Styrenes with Various N- and α -Substituents and Thermal and Optical Properties of the Resulting Copolymers
M. Hisano, T. Takashima, Z. Jin, A. Shiibashi, and A. Matsumoto
Macromol. Chem. Phys., **214**(14), 1612-1620 (2013) [DOI:10.1002/macp.201300228]

Synthesis and Thermal Properties of the Comb-Like Maleimide Copolymers Containing Polymethylene and Poly(ethylene oxide) Side Chains as the N-Substituents
K. Takeda, A. Omayu, and A. Matsumoto
Macromol. Chem. Phys., **214**(18), 2091-2098 (2013) [DOI:10.1002/macp.201300331]

Reversible Thickness Control of Polymer Thin Films Containing Photoreactive Coumarin Derivative Units
E. Sato, S. Nagai, and A. Matsumoto
Prog. Org. Coat., **76**(12), 1747-1751 (2013) [DOI:10.1016/j.porgcoat.2013.05.010]

Precise Synthesis of Acrylic Block Copolymers and Application to On-Demand Dismantlable Adhesion Systems in Response to Photoirradiation and Postbaking
K. Yamanishi, E. Sato, and A. Matsumoto
J. Photopolym. Sci. Technol., **26**(2), 239-244 (2013) [DOI:10.2494/photopolymer.26.239, The Proceedings of The 30th International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-30), Chiba, June 25-28, 2013]

Optical Properties of Photo-cured Polyacrylate Thin Films Containing Bis-phenylfluorene Modified Zirconia Nanoparticles
Y. Minami, K. Murata, S. Watase, A. Matsumoto, and K. Matsukawa
J. Photopolym. Sci. Technol., **26**(4) 491-494 (2013) [DOI:10.2494/photopolymer.26.491, The Proceedings of The 30th International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-30), Chiba, June 25-28, 2013]

One-Step Synthesis of Thermally Curable Hyperbranched Polymers by Addition-Fragmentation Chain Transfer Using Divinyl Monomers
E. Sato, I. Uehara, H. Horibe, and A. Matsumoto
Macromolecules, **47**(3), 937-943 (2014) [DOI:10.1021/ma402300z]

Radical Alternating Copolymerization of Twisted 1,3-Butadienes with Maleic Anhydride as a New Approach for Degradable Thermosetting Resin
A. Tsujii, M. Namba, H. Okamura, and A. Matsumoto
Macromolecules, **47**(19), 6619-6626 (2014) [DOI:10.1021/ma501555n]

High-Molecular-Weight and Polar Acrylate Block Copolymers as High-Performance Dismantlable Adhesive Materials in Response to Photoirradiation and Postbaking
T. Inui, E. Sato, and A. Matsumoto
RSC Adv., **4**(47), 24719-24728 (2014) [DOI:10.1039/c4ra03745f]

Synthesis and Thermal, Optical, and Mechanical Properties of Sequence-Controlled Poly(adamantyl acrylate)-*block*-Poly(*n*-butyl acrylate) Containing Polar Side Groups
Y. Nakano, E. Sato, and A. Matsumoto
J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **52**(20), 2899-2910 (2014) [DOI:10.1002/pola.27322]

Synthesis and Characterization of Thermoresistant Maleimide Copolymers and their Crosslinked Polymers
H. Yamamoto, H. Okamura, and A. Matsumoto
J. Photopolym. Sci. Technol., **27**(2), 151-154 (2014) [DOI:10.2494/photopolymer.26.491, The Proceedings of The 31st International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-31), Chiba, July 8-11, 2014]

Photocrosslinking of Blends of Multifunctional Diphenylfluorene Derivatives and Polysilanes Using Visible Light
H. Okamura, K. Funamoto, A. Matsumoto, K. Minokami, and S. Miyauchi
J. Photopolym. Sci. Technol., **27**(4), 525-528 (2014) [DOI:10.2494/photopolymer.27.525, The Proceedings of The 31st International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-31), Chiba, July 8-11, 2014]

Dismantling Behavior of Pressure Sensitive Adhesives Using Acrylic Block and Random Copolymers in Response to Photoirradiation and Postbaking

E. Sato, K. Taniguchi, T. Inui, K. Yamanishi, H. Horibe, and A. Matsumoto,
J. Photopolym. Sci. Technol., **27**(4), 531-534 (2014) [DOI:10.2494/photopolymer.27.531, The Proceedings of The 31st International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-31), Chiba, July 8-11, 2014]

Molecular Design of Diene Monomers Containing an Ester Functional Group for the Synthesis of Poly(diene sulfone)s by Radical Alternating Copolymerization with Sulfur Dioxide

A. Matsumoto, S. Lee, and H. Okamura

J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **53**(8), 1000-1009 (2015) [DOI:10.1002/pola.27528]

Acetal-Protected Acrylic Copolymers for Dismantlable Adhesives Achieving Spontaneous and Complete Removal of Adhesives

E. Sato, K. Yamanishi, T. Inui, H. Horibe, and A. Matsumoto

Polymer, **64**, 260-267 (2015) [DOI:10.1016/j.polymer.2015.01.057]

Crosslinking and Ozone Degradation of Thermosetting Resins Based on Maleic Anhydride/Diene Copolymer and Polyfunctional Alcohols

L. Lou, M. Nagashima, H. Okamura, and A. Matsumoto

J. Appl. Polym. Sci., **132**(45), Article No. 42763 (2015) (7 pages) [DOI: 10.1002/APP.42763]

Acid Diffusion at ArF Resist/Si-hardmask Interface

H. Okamura, K. Miyama, A. Matsumoto, H. Wakayama, and M. Nakajima

J. Adhes. Soc. Jpn., **51**(S1), 332-335 (2015) [DOI:10.11618/adhesion.51.332]

Synthesis of Degradable Thermosetting Resin Using Maleic Anhydride/Diene Copolymers and Difunctional Crosslinkers

A. Tsujii, L. Lou, M. Nagashima, H. Okamura, and A. Matsumoto

J. Adhes. Soc. Jpn., **51**(S1), 336-341 (2015) [DOI:10.11618/adhesion.51.336]

高耐熱透明マレイミド-オレフィン共重合体を用いた有機無機ハイブリッド材料の合成

山本大貴, 岡村晴之, 松川公洋, 松本章一

ネットワークポリマー, **36**(1), 2-12 (2015) [DOI:10.11364/networkpolymer.36.2]

Photoresists for Screen Printing Plates with High Resolution and Sensitivity Using Thiol-Ene Reaction

H. Okamura, K. Muramatsu, H. Nakajiri, M. Shirai, and A. Matsumoto

J. Photopolym. Sci. Technol., **28**(1), 61-66 (2015) [DOI:10.2494/photopolymer.28.61, The Proceedings of The 32nd International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-32), Chiba, June 24-26, 2015]

Mesophase Transformation of Mixed Liquid Crystals Formed by Supramolecular Self-Organization of 4-Substituted Benzoic Acids

M. Yamagaki, T. Iwata, H. Okamura, and A. Matsumoto

ChemistrySelect, **1**(8), 1810-1815 (2016) [DOI:10.1002/slct.201600417]

Living Radical Polymerization of Diisopropyl Fumarate To Obtain Block Copolymers Containing Rigid Poly(substituted methylene) and Flexible Polyacrylate Segments

A. Matsumoto, N. Maeno, and E. Sato

J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **54**(14), 2136-2147 (2016) [DOI:10.1002/pola.28081]

Radical Copolymerization of *N*-Phenylmaleimide and Diene Monomers in Competition with Diels-Alder Reaction

A. Matsumoto and D. Yamamoto

J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **54**(22), 3616-3625 (2016) [DOI:10.1002/pola.28248]

Metal-Resin Bonding Mediated by Epoxy Monolith Layer

F. Uehara and A. Matsumoto

Appl. Adhes. Sci., **4**, Article No. 18 (2016) (10 pages) [DOI:10.1186/s40563-016-0075-3, Special Issue for The 6th Asian Conference on Adhesion (ACA 2016), Tokyo Institute of Technology, Tokyo, June 16-18, 2016] [Open Access]

易解体性粘着テープの解体用剥離工程の短時間化

深本悠介, 芦田拓也, 岡村晴之, 佐藤絵理子, 堀邊英夫, 松本章一

日本接着学会誌, **52**(7), 198-207 (2016) [DOI:10.11618/adhesion.52.198]

Photo-thermal Dual Curing of Acrylic Anchor Resins for Screen Printing
H. Okamura, T. Matoba, K. Takada, M. Yamashita, M. Shirai, and A. Matsumoto
Prog. Org. Coat., **100**, 47-50 (2016) [DOI:org/10.1016/j.porgcoat.2016.01.025]

UV Curable Formulations for UV-C LEDs
H. Okamura, S. Niizeki, T. Ochi, and A. Matsumoto
J. Photopolym. Sci. Technol., **29**(1), 99-104 (2016) [DOI:10.2494/photopolymer.29.99, The Proceedings of The 33rd International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-33), Makuhari Messe, Chiba, June 22-24, 2015]

Thermal and Mechanical Properties of Random Copolymers of Diisopropyl Fumarate with 1-Adamantyl and Bornyl Acrylates with High Glass Transition Temperatures
A. Matsumoto and T. Sumihara
J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **55**(2), 288-296 (2017) [DOI:10.1002/pola.28381]

Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Polymerization of Diisopropyl Fumarate Using Various Dithiobenzoates as Chain Transfer Agents
K. Takada and A. Matsumoto
J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **55**(19), 3266-3275 (2017) [DOI:10.1002/pola.28701]

Synthesis and Ozone Degradation of Alternating Copolymers of N-Substituted Maleimides with Diene Monomers
K. Nomura, A. Tsujii, and A. Matsumoto
Macromol. Chem. Phys., **218**(19), 1700156 (2017) (9 pages) [DOI:10.1002/macp.201700156]

UV and γ -Ray Resistance of Poly(N-methylmaleimide-*alt*-isobutene) and Poly(diisopropyl fumarate) as Transparent Polymer Films
R. Imaizumi, M. Furuta, H. Okamura, and A. Matsumoto
Radiat. Phys. Chem., **138**, 22-28 (2017) [DOI:10.1016/j.radphyschem.2017.04.018]

Control of Adhesive Strength of Acrylate Polymers Containing 1-Isobutoxyethyl and Isobornyl Esters in Response to Dual Stimuli for Dismantlable Adhesion
Y. Fukamoto, E. Sato, H. Okamura, H. Horibe, and A. Matsumoto
Appl. Adhes. Sci., **5**, Article No. 6 (2017) (11 pages) [DOI:10.1186/s40563-017-0085-9, Special Issue for The 6th Asian Conference on Adhesion (ACA 2016), Tokyo Institute of Technology, Tokyo, June 16-18, 2016] [Open Access]

Dismantlable Adhesion Properties of Reactive Acrylic Copolymers Resulting from Cross-linking and Gas Evolution
E. Sato, S. Iki, K. Yamanishi, H. Horibe, and A. Matsumoto
J. Adhesion, **93**(10), 811-822 (2017) [DOI:10.1080/00218464.2016.1209114]

Crosslinking of Poly(vinyl alcohol) and Poly(vinyl acetate) Using Poly(maleic anhydride-*alt*-2,4-dimethyl-1,3-pentadiene) as the Polyfunctional Crosslinker and Decrosslinking by Ozone Degradation
L. Lou, H. Okamura, and A. Matsumoto
J. Appl. Polym. Sci., **134**(4), Article No. 44229 (2017) (6 pages) [DOI:10.1002/app.44229]

側鎖に $tert$ -ブトキシカルボニル基を有するポリマーの熱分解挙動と易解体性接着材料への応用
鈴木文哉, 佐藤絵理子, 松本章一
日本接着学会誌, **53**(1), 4-9 (2017) [DOI:10.11618/adhesion.53.4]

N-アリルマレイミド共重合体の熱硬化反応と金属接着特性
仙波諒介, 大幡涼平, 松本章一
日本接着学会誌, **53**(7), 235-243 (2017) [DOI:10.11618/adhesion.53.235]
日本接着学会 平成 31 年度論文賞受賞

光・熱デュアル硬化したスクリーン印刷用受容層ポリマーの接着特性評価
岡村晴之, 仙波諒介, 松本章一
ネットワークポリマー, **38**(5), 219-225 (2017) [DOI:10.11364/networkpolymer.38.219]

Photocuring Behaviors of Epoxy Resins using Deep-UV LEDs

H. Okamura, S. Niizeki, T. Ochi, and A. Matsumoto

J. Photopolym. Sci. Technol., **30**(4), 405-412 (2017) [DOI:10.2494/photopolymer.30.405, The Proceedings of The 34th International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-34), Chiba, June 26-29, 2017]

Fabrication of Photocrosslinked Polysilane-Diarylfuorene Blended Films with Tunable Refractive Indices

H. Okamura, M. Iseki, K. Degawa, A. Matsumoto, K. Minokami, and S. Miyauchi

J. Photopolym. Sci. Technol., **30**(6), 683-688 (2017)

Photo-Degradation of Reworkable Resin: A Mechanical Study

H. Okamura, K. Nomura, and A. Matsumoto

J. Photopolym. Sci. Technol., **30**(6), 689-694 (2017)

Dissimilar Materials Bonding Using Epoxy Monolith

Y. Sugimoto, Y. Nishimura, F. Uehara, and A. Matsumoto

ACS Omega, **3**(7), 7532-7541 (2018) [DOI:10.1021/acsomega.8b00920] [Open Access]

Design of A High-Performance Dismantlable Adhesion System Using Pressure-Sensitive Adhesive Copolymers of 2-Hydroxyethyl Acrylate Protected with tert-Butoxycarbonyl Group in the Presence of Cross-linker and Lewis Acid

M. Iseki, Y. Suzuki, H. Tachi, and A. Matsumoto

ACS Omega, **3**(11), 16357-16368 (2018) [DOI:10.1021/acsomega.8b02371] [Open Access]

Heat-Resistant and Transparent Organic-Inorganic Hybrid Materials Composed of *N*-Allylmaimide Copolymer and Random-Type SH-Modified Silsesquioxane

R. Oban, K. Matsukawa, and A. Matsumoto

J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **56**(20), 2294-2302 (2018) [DOI:10.1002/pola.29202]

Synthesis of Transparent Block Copolymers Consisting of Poly(diisopropyl fumarate) and Poly(2-ethylhexyl acrylate) Segments by Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Polymerization Using Trithiocarbonates as the Chain Transfer Agents

K. Takada and A. Matsumoto

J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **56**(22), 2584-2594 (2018) [DOI:10.1002/pola.29240]

Effect of Glass Transition Temperature on Heat-Responsive Gas Bubbles Formation from Polymers Containing *tert*-Butoxycarbonyl Moiety

M. Iseki, Y. Hiraoka, C. Jing, H. Okamura, E. Sato, and A. Matsumoto

J. Appl. Polym. Sci., **135**(19), Article No. 46252 (2018) (7 pages) [DOI:10.1002/app.46252]

アンカー効果を利用した金属樹脂接合に用いるエポキシモノリスの材料設計

杉本由佳, 松本章一

ネットワークポリマー論文集, **39**(2), 63-72 (2018) [DOI:10.11364/networkedpolymer.39.2_63]

Photo-thermal Dual Curing of Polysilane/diarylfuorene Blends: Fabrication of Films with High and Tunable Refractive Indices

H. Okamura, A. Matsumoto, K. Minokami, and S. Miyauchi, *J. Photopolym. Sci. Technol.*, **31**(4), 503-510 (2018)

[DOI:10.2494/photopolymer.31.503, The Proceedings of The 35th International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-35), Chiba, June 25-28, 2018]

Formation of Hydrophobic Domains on the Poly(MPC-*co*-dodecyl methacrylate)-Coated Surface Recognized by Macrophage-like Cells

R. Katayama, M. Ikeda, K. Shiraishi, A. Matsumoto, and C. Kojima

Langmuir, **35**(37), 12229-12235 (2019) [DOI:10.1021/acs.langmuir.9b00178]

One-shot Preparation of Polyacrylamide/Poly(sodium styrenesulfonate) Double Network Hydrogels for Rapid Optical Tissue Clearing

T. Koda, S. Dohi, H. Tachi, Y. Suzuki, C. Kojima, and A. Matsumoto

ACS Omega, **4**(25), 21083-21090 (2019) [DOI:10.1021/acsomega.9b02493] [Open Access]

Phase Separation during the Bulk Polymerization of Methyl Methacrylate
Y. Suzuki, D. Cousins, Y. Shinagawa, R. T. Bell, A. Matsumoto, and A. P. Stebner
Polym. J., **51**(4), 423-431 (2019) [DOI:10.1038/s41428-018-0142-7]

Role of N-Substituents of Maleimides on Penultimate Unit Effect for Sequence Control during Radical Copolymerization
S. Terada and A. Matsumoto
Polym. J., **51**(11), 1137-1146 (2019) [DOI:10.1038/s41428-019-0227-y]

Adamantane-Containing Poly(dialkyl fumarate)s with Rigid Chain Structures
N. Tsuji, Y. Suzuki, and A. Matsumoto
Polym. J., **51**(11), 1147-1161 (2019) [DOI:10.1038/s41428-019-0228-x]

Relaxation Behavior of Random Copolymers Containing Rigid Fumarate and Flexible Acrylate Segments by Dynamic Mechanical Analysis
Y. Suzuki, T. Tsujimura, K. Funamoto, and A. Matsumoto
Polym. J., **51**(11), 1163-1172 (2019) [DOI:10.1038/s41428-019-0226-z]

Regiospecificity of Alternating Copolymerization of Cyclic Conjugated Dienes and Oxygen
E. Sato, S. Taketani, C. Omori, H. Horibe, and A. Matsumoto
Chem. Lett., **48**(5), 445-448 (2019) [DOI:10.1246/cl.181047] [Open Access]

Retardation Effect of Catechol Moiety during Radical Copolymerization of 3,4-Dihydroxystyrene with Various Monomers
K. Degawa and A. Matsumoto
Chem. Lett., **48**(8), 928-931 (2019) [DOI:10.1246/cl.190305] [Open Access]
Selected as Excellent Paper (Editor's Choice) and Inside Cover

Control of Thermal, Mechanical, and Optical Properties of Three-Component Maleimide Copolymers by Steric Bulkiness and Hydrogen Bonding
S. Nagase, K. Miyama, and A. Matsumoto,
J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., **57**(14), 1569-1579 (2019) [DOI:10.1002/pola.29421]

Rapid Optical Tissue Clearing Using Poly(acrylamide-co-styrenesulfonate) Hydrogels for Three-Dimensional Imaging
Y. Ono, I. Nakase, A. Matsumoto, and C. Kojima
J. Biomed. Mater. Res. B, **107**(7), 2297-2304 (2019) [DOI:10.1002/jbm.b.34322]

Reductants for Polyperoxides to Accelerate Degradation at Elevated Temperatures
E. Sato, M. Yuri, A. Matsumoto, and H. Horibe
Polym. Degrad. Stab., **162**, 47-54 (2019) [DOI:10.1016/j.polyimdeggradstab.2019.01.030]

Thermal Decomposition of Methacrylate Polymers Containing *tert*-Butoxycarbonyl Moiety
C. Jing, Y. Suzuki, and A. Matsumoto
Polym. Degrad. Stab., **166**, 145-154 (2019) [DOI:10.1016/j.polyimdeggradstab.2019.05.027]

Rapid Optical Tissue Clearing Using Various Polyanionic Hydrogels
C. Kojima, Y. Ono, T. Koda, and A. Matsumoto
Mater. Today Commun., **21**, 100611 (2019) [DOI:10.1016/j.mtcomm.2019.100611]

ポリアクリル酸ナトリウム水溶液の紫外線照射により生成するヒドロゲルの架橋構造とレオロジー特性
土肥駿介, 松本章一
ネットワークポリマー論文集, **40**(6), 268-277 (2019) [DOI:10.11364/networkedpolymer.40.6_268]

Characterization of the Hydration Process of Phospholipid-Mimetic Polymers Using the Air Injection-Mediated Liquid Exclusion Methods
R. Katayama, N. Tanaka, Y. Takagi, K. Shiraishi, Y. Tanaka, A. Matsumoto, and C. Kojima

Langmuir, **36**(20), 5626-5632 (2020) [DOI:10.1021/acs.langmuir.0c00953]

Interfacial Structure Control and Three-Dimensional X-ray Imaging of an Epoxy Monolith Bonding System with Surface Modification

N. Sakata, Y. Takeda, M. Kotera, Y. Suzuki, and A. Matsumoto

Langmuir, **36**(37), 10923-10932 (2020) [DOI:10.1021/acs.langmuir.0c01481]

Selected as the cover image of Volume 36, Issue 37, published on September 22, 2020.

Singlet Oxygen Generation by Sonication Using Water-Soluble Fullerene (C₆₀) Complex: A Potential Application for Sonodynamic Therapy

T. L. Nguyen, R. Katayama, C. Kojima, A. Matsumoto, K. Ishihara, and S. Yusa

Polym. J., **52**(12), 1387-1394 (2020) [DOI:10.1038/s41428-020-0390-1]

Relaxation Behavior of Poly(diisopropyl fumarate) Including No Methylene Spacer in the Main Chain

Y. Suzuki, K. Miyata, M. Sato, N. Tsuji, K. Fukao, and A. Matsumoto

Polymer, **196**, 122479 (2020) [DOI:10.1016/j.polymer.2020.122479]

Synthesis of Heat-Resistant and High-Strength Polymers by Thiol-Ene Reaction of *N*-Allylmaimide Copolymers Using Glycolurea Cross-linkers with Rigid Molecular Structures.

Y. Kurasaki, Y. Suzuki, and A. Matsumoto

J. Polym. Sci., **58**(7), 923-931 (2020) [DOI:10.1002/pol.20190188]

Different Antifouling Effects of Random and Block Copolymers Comprising 2-Methacryloyloxyethyl Phosphorylcholine and Dodecyl Methacrylate

C. Kojima, R. Katayama, T. L. Nguyen, A. Tsujimoto, S. Yusa, K. Shiraishi, and A. Matsumoto

Eur. Polym. J., **136**, 109932 (2020) [DOI:10.1016/j.eurpolymj.2020.109932]

One-shot Radical Polymerization of Conjugated and Non-conjugated Monomers Accompanying Spontaneous Delay of Polymerization for the Synthesis of Double Network Hydrogels

S. Dohi, Y. Suzuki, and A. Matsumoto

Polym. Int., **69**(10), 954-963 (2020) [DOI:10.1002/pi.6048]

Thermal, Mechanical, and Optical Properties of Maleimide Copolymers Containing Twisted *N*-Phenyl Substituents in the Side Chain

S. Nagase and A. Matsumoto

ChemistrySelect, **5**(15), 4793-4801 (2020) [DOI:10.1002/slct.202000901]

Synthesis of Hydrogels with a Gradient Crosslinking Structure by Electron Beam Radiation to an Aqueous Solution of Poly(sodium acrylate)

S. Dohi and A. Matsumoto

J. Appl. Polym. Sci., **46**, 49515 (2020) [DOI:10.1002/app.49515]

Rapid Photoinduced Single Cell Detachment from Gold Nanoparticle-Embedded Collagen Gels with Low Denaturation Temperature

C. Kojima, M. Nishio, Y. Nakajima, T. Kawano, K. Takatsuka, and A. Matsumoto

Polymers, **12**(1), 213 (2020) [DOI:10.3390/polym12010213] [Open Access]

Association of Hydrophobic Carboxyl-Terminal Dendrimers with Lymph Node-Resident Lymphocytes

Y. Nishimoto, M. Nishio, S. Nagashima, K. Nakajima, T. Ohira, S. Nakai, I. Nakase, K. Higashikawa, Y. Kuge, A. Matsumoto, M. Ogawa, and C. Kojima

Polymers, **12**(7), 1474 (2020) [DOI:10.3390/polym12071474] [Open Access]

種々のエポキシ樹脂とジアミン硬化剤から得られるエポキシモノリスを用いた金属樹脂接合の耐熱性評価

杉本由佳, 鈴木祥仁, 松本章一

日本接着学会誌, **56**(8), 303-313 (2020) [DOI:10.11618/adhesion.56.303]

エーテル結合を含む多官能チオール架橋剤を用いた *N*-アリルマレイミド共重合体熱硬化物の特性解析

倉崎佑斗, 鈴木祥仁, 松本章一

2. 総説・紀要/研究報告集

2-1. 総説 (Reviews)

不飽和カルボン酸化合物の固相反応の機構解析と可視化

松本章一

日本結晶学会誌, **55**(1), 32-36 (2013)

ラジカル重合による分解性ポリマーの合成と解体性接着材料の設計に関する研究

松本章一

日本接着学会誌 (総合論文), **50**(3), 72-81 (2014)

反応性高分子を用いる易解体性接着材料の設計

佐藤絵理子, 松本章一

フラインケミカル, **43**, No. 9, pp. 32-38 (2014)

Dual UV-Curing System Using a Dimethacrylate Containing a Chalcone Moiety

H. Okamura, Y. Ueda, M. Shirai, and A. Matsumoto

Radtech Report, **29**, Issue 4, pp. 29-34 (2014)

シークエンス制御したマレイミド共重合体の合成と耐熱透明ポリマー材料設計への応用

松本章一, 久野美輝, 山本大介, 山本大貴, 岡村晴之

高分子論文集 (総合論文), **72**(5), 243-260 (2015) [DOI: 10.1295/koron.2014-0088]

光酸発生剤を利用する易解体性接着材料の設計

佐藤絵理子, 松本章一

マテリアルステージ, **15**, No. 9, pp. 51-58 (2015)

反応性アクリル系ポリマーの設計と粘着型の易解体性接着材料への応用

佐藤絵理子, 松本章一

高分子, **65**(10), 573-574 (2016)

エポキシモノリスを用いる新規異種材料接合法の開発

松本章一

コンバーテック, **44**, No. 12, pp. 70-75 (2016)

[同英語版 Developing a Novel Epoxy Monolith Bonding Method for Dissimilar Materials, A. Matsumoto, Converttech International, 2017 March/April Issue, pp. 74-80]

エポキシモノリスを用いる異種材料接合

松本章一

ネットワークポリマー, **38**(2), 93-102 (2017) [doi.org/10.11364/networkpolymer.38.93]

多孔構造を利用した新規異種材料接合法の開発

松本章一

ケミカルエンジニアリング, **62**(6), 438-445 (2017)

反応性高分子を利用する易解体性接着材料設計: 解体メカニズムの観点から

佐藤絵理子, 松本章一

科学と工業, **92**(1), 7-12 (2018)

耐熱性透明ポリマー材料の設計

松本章一

工業材料 特集「透明ポリマー材料と次世代光技術」, **66**, 4月号, pp. 38-43 (2018)

マレイミド共重合体の合成と耐熱ポリマー材料設計への応用

松本章一

マテリアルステージ, **18**, No. 4 (7月号), pp. 51-56 (2018)

エポキシモノリスの異種材料接合への応用

松本章一

プラスチック, **69**, No. 10, pp. 38-43 (2018)

リビングラジカル重合による透明耐熱アクリル系ブロック共重合体の合成

高田康平, 辻 渚, 鈴木祥仁, 松本章一

高分子論文集 (総合論文), **76**(2), 113-140 (2019)

オンデマンド型接着接合：異種材料接合と易解体性接着の融合に向けて

松本章一

高分子, **69**(2), 53-56 (2020)

2-2. 紀要/研究報告集 (Proceedings, Reports)

紫外線・放射線照射による高透明ポリマーの架橋と分解

今泉涼太, 岡村晴之, 松本章一, 古田雅一

大阪府立大学地域連携研究機構・放射線研究センター 平成 27 年度放射線施設共同利用報告書, pp.15-18, 平成 29 年 3 月

3. 共著書・分担執筆著書

3-1. 共著書 (Books, Joint Authorship)

高分子科学：合成から物性まで (エキスパート応用化学テキストシリーズ)

東 信行, 松本章一, 西野 孝 (共著)

全 6 章 246 ページ, 執筆担当 第 3 章 高分子の生成と反応 (pp. 47-108), 第 4 章 高分子の分子構造制御 (pp. 109-146), 巻末資料 (pp. 227-240 の一部), 講談社 (2016)

3-2. 分担執筆著書 (Sharing Writing Books)

ラジカル連鎖分解できる高分子の合成と機能化

松本章一

『架橋の反応・構造制御と分析 事例集』(第 10 章 架橋高分子のリサイクル性向上 解重合技術, 第 4 節), 技術情報協会, pp. 608-613 (2014)

Sequence-Controlled Radical Copolymerization for the Design of High-Performance Transparent Polymer Materials

A. Matsumoto

In *Sequence-Controlled Polymers: Synthesis, Self-Assembly, and Properties*, ACS Symposium Series, Vol. 1170, edited by J.-F. Lutz, T. Meyer, M. Ouchi, and M. Sawamoto, Chapter 20, American Chemical Society: Washington, D.C., 2014, pp. 301-312 [DOI: 10.1021/bk-2014-1170.ch020]

高耐熱化

松本章一

『透明ポリマーの材料開発と高性能化』(第 1 編 透明ポリマーの基礎, 第 4 章), 監修 谷尾宣久, シーエムシー出版, pp. 37-46 (2015)

アダマンチル基を含むアクリルポリマーの設計と耐熱透明性の向上

松本章一

『機能性モノマーの選び方・使い方 事例集』(第 4 章 高熱伝導性, 耐熱性の向上事例, 第 8 節), 技術情報協会, pp. 247-257 (2017)

ラジカル重合を活用した高耐熱透明性アクリル樹脂の設計

松本章一

『光学樹脂の屈折率, 複屈折制御技術』(第 2 章 分子設計による光学樹脂の高屈折化・低屈折化技術, 第 3 節), 技術情報協会, pp. 38-47 (2017)

エポキシモノリスの多孔表面を利用した異種材接合

松本章一

『樹脂-金属・セラミックス・ガラス・ゴム 異種材接着/接合技術』(第3章 樹脂・金属成形品同士の接合をも叶える異種材料接合技術, 第8節 新規高分子材料開発による異種材接合の実現 [2]), サイエンス&テクノロジー, pp. 240-252 (2017)

多孔構造を利用した金属/樹脂の接合技術と適用事例

松本章一

『異種材料の接着・接合技術とマルチマテリアル化』(第2章 凹凸形状, アンカー効果を利用した樹脂/金属の接合, 接着技術, 第4節), 技術情報協会, pp. 73-84 (2017)

光・熱応答性易解体性接着材料の設計

松本章一, 佐藤絵理子

『UV硬化樹脂の配合設計, 特性評価と新しい応用』(第7章 UV硬化型粘・接着剤, 封止材料の設計と耐久性向上, 第5節), 技術情報協会, pp. 392-402 (2017)

マレイミド共重合体/シルセスキオキサン高透明ハイブリッド材料

松本章一

『高耐熱樹脂の開発事例集』(第2章 ビスマレイミド反応による高耐熱樹脂の設計, 第3節), 技術情報協会, pp. 78-84 (2018)

リビングラジカル重合による高透明耐熱ポリマー材料の設計

松本章一

『リビングラジカル重合: 機能性高分子の合成と応用展開』(第II編 機能性高分子開発, 第1章), 監修松本章一, シーエムシー出版, pp. 107-120 (2018)

アクリル系ブロックポリマーを用いる易解体性接着材料の開発

松本章一, 佐藤絵理子

高分子架橋と分解 III (普及版), 監修 角岡正弘, 白井正充, シーエムシー出版, pp. 210-216 (2018)

アクリル系透明耐熱ポリマーの材料設計

松本章一

『自動車への展開を見据えたガラス代替樹脂開発』(第1章 ガラス代替樹脂開発, 第3節), 監修 西井 圭, シーエムシー出版, pp. 23-44 (2018)

リビングラジカル重合による高機能性アクリルブロックポリマーの設計

松本章一

『高機能性高分子複合材料: 要素技術と応用開発の動向』(第1章 高分子合成技術の進展とポリマーアロイ, 第1節 重合触媒と精密重合 第2項), 監修 今井昭夫, AndTech, pp. 20-31 (2019)

透明材料の分子設計による耐熱化

松本章一

『透明高分子材料の高屈折率化と屈折率制御』(第2章 有機材料の設計と開発, 第1節), 監修 工藤宏人, シーエムシー出版, pp. 35-50 (2019), ISBN コード: 978-4-7813-1483-9

固相重合

松本章一

基礎高分子科学第2版 (第3章 高分子の合成, 第4節 重合反応の制御, 第4項), 高分子学会編, 東京化学同人, pp. 107-110 (2020)

透明耐熱ポリマレイミド樹脂のフィルム材料設計と応用

松本章一

『次世代ディスプレイへの応用に向けた材料、プロセス技術の開発動向』(第2章 フレキシブルディスプレイへ向けた透明樹脂, フィルム, 屈曲性材料の開発動向, 第2節), 技術情報協会, pp. 46-57 (2020)

ラジカル重合におけるポリマーの立体規則性制御

松本章一

『ラジカル重合を中心としたポリマー・微粒子・コーティング材料の合成, 応用, トラブル対策』(第1

章 ラジカル重合の重合理論および反応メカニズム, その解説, 第 2 節), 技術情報協会, pp. 29-41 (2020)

リビングラジカル重合を利用した易解体性接着材料の設計

松本章一

『ラジカル重合を中心としたポリマー・微粒子・コーティング材料の合成, 応用, トラブル対策』(第 4 章 リビングラジカル重合の概要と工業的応用, 新材料作成への応用, 第 4 節), 技術情報協会, pp. 264-275 (2020)

3-3. 単行本出版監修・出版編集企画など (Editing and Others)

(編集委員)

『現場で役立つ最新の接着・粘着技術 Q&A』最新の接着・粘着技術 Q&A 編集委員会編, 産業技術サービスセンター (2013) 全 640 ページ

(編集委員)

高分子学会関西支部設立 60 周年記念誌, 高分子学会関西支部 (2013) 全 116 ページ

(企画)

解説 XVI 「環境・エネルギーと接着」を始めるにあたって

松本章一, 木本正樹

日本接着学会誌, **50**(1), 29 (2014)

(監修・巻頭言執筆)

特集「電子材料用機能性接着剤の最新動向」巻頭言: 特集にあたって
機能材料, **38**, No. 9, p. 3 (2017)

(企画・編集・巻頭言執筆)

特集「異種材料接着・接合 I, II」の発刊にあたって

小寺 賢, 松本章一

日本接着学会誌, **54**(5), 168 (2018)

(企画・監修・巻頭言執筆)

『リビングラジカル重合: 機能性高分子の合成と応用展開』巻頭言: はじめに (2018), 監修 松本章一,
シーエムシー出版, 全 328 ページ

4. その他 (学会報告, エッセイ, 巻頭言など) (Conference Reports, Essay, and Others)

上田裕清先生を偲んで

今田泰嗣, 松本章一

近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 65, No. 9, pp. 13-14 (2013)

夏季合宿に初めて参加して

松本章一

近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 65, No. 11, p. 13 (2013)

大阪府立大学に着任して

松本章一

OPU テクノベーションニュース, No. 52, p. 16 (2013)

「海外高分子研究」その源流から終焉までを振り返る

松本章一, 金谷利治

高分子学会関西支部 60 周年記念誌, pp. 104-108 (2013)

新任の挨拶

松本章一

けみすと (大阪府立大学応化会会報), Vol. 36, p. 7 (2014)

部会活動報告: 平成 25 年度「見学・研修セミナー@アサダメッシュ (株) 鹿児島工場」

- 松本章一
エレクトロニクスコミュニケーション(*Electronics Communications*), No. 30, pp. 27-29 (2014)
- 飛躍のための原点回帰
松本章一
日本化学会有機結晶部会ニュースレター, No. 37, pp. 1-2 (巻頭言) (2015)
- 科学技術のレッドリスト
松本章一
フォトポリマー懇談会ニュースレター, No. 72, pp. 1-2 (巻頭言) (2015)
- レーベル物語
松本章一
近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 68, No. 3, pp. 7-10 (2016) [エディター賞受賞]
- 教室だより
松本章一
けみすと (大阪府立大学応化会会報), Vol. 38, pp. 6-7 (2016)
- 青少年のための科学の祭典 2016 大阪大会 参加報告
松本章一
日本接着学会誌, **52**(12), 389 (2016)
- 見えないものをみる
松本章一
ネットワークポリマー (巻頭言), **38**(3), 113 (2017)
- オマージュ そこにあるのは、愛・愛・愛
松本章一
近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 69, No. 9, pp. 5-8, 12 (2017)
- 書評『異種材料接合技術, 監修 中田一博, シーエムシー出版』
松本章一
日本接着学会誌, **53**, 8月号, p. 35 (2017)
- 図書推薦『虹の解体』(リチャード・ドーキンス著、早川書房), 『キリンの斑論争と寺田寅彦』(松下 貢編、岩波書店)
松本章一
「読ん得本々: 新入生に薦める 100 冊の本」2018 年度版, 大阪府立大学学術情報センター図書館・大阪府立大学生生活協同組合・大阪公立大学共同出版会 共同企画・制作, p. 16 (2018)
- リビングラジカル重合の夜明け前 (前編)
松本章一
近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 70, No. 8, pp. 5-8, 13 (2018)
- リビングラジカル重合の夜明け前 (後編)
松本章一
近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 70, No. 9, pp. 1-4, 9 (2018)
- 白鷺門から続く小径、大好きな風景が・・・
松本章一
大阪府立大学全員広報宣言ニュース しゃべるアンテナ, No. 19 (2018年11月27日号)
- おらが春
松本章一
近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 71, 1月号, p. 15 (2019)
- アリストテレスが遺したもの
松本章一

近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 71, 11 月号, pp. 1-4 (2019)

五感、そしてそれを超えるもの

松本章一

近畿化学工業界 (きんか誌), Vol. 72, 5 月号, pp. 5-8 (2020)

新しい年を迎えて

松本章一

日本接着学会誌 (巻頭言), 57(1), 3 (2021)

5. 研究紹介記事・雑誌表紙 (News and Topics, Journal Cover Pictures, Editor)

「大阪府立大学 高耐熱・透明性の新材料：マレイミド系コポリマー シリカ粒子に固定」

化学工業日報, 2014 年 10 月 9 日 10 面

「生体接触型医療機器コーティング材料の新しい評価法：ポリマーコーティングの 2 段階の水和挙動を簡単に検出」

プレスリリース：理化学研究所・大阪府立大学・近畿大学・北川鉄工所, 2020 年 5 月 13 日

https://www.riken.jp/press/2020/20200513_1/index.html;

<http://www.osakafu-u.ac.jp/press-release/pr20200513/>

<https://www.kindai.ac.jp/news-pr/news-release/2020/05/020485.html>

「ポリマーコーティング：「水和」挙動を簡単に評価」

電波新聞, 2020 年 5 月 15 日朝刊第 4 面

<https://dempa-digital.com/article/55565>

「生体接触型医療機器のコーティング材料を簡単に評価できる手法を開発」

MONOist, 2020 年 5 月 27 日 15:00 WEB 公開

<https://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/2005/27/news014.html>

“Polymer Science: One-shot radical polymerization for hydrogels”

Advanced Science News, Laura Mitchell, June 12, 2020

<https://www.advancedsciencenews.com/one-shot-radical-polymerization-for-hydrogels/>

「異種材料接合に重要となる材料の内部や界面構造を非破壊検査法によって解明: 3 次元 X 線イメージング法をエポキシモノリス材料に適用」

プレスリリース：大阪府立大学・株式会社 MORESCO, 2020 年 9 月 25 日

<http://www.osakafu-u.ac.jp/press-release/pr20200925/>

<https://www.moresco.co.jp/news/assets/64ec5b0d50ba2abb816af510528765204bd3efe3.pdf>

「府大ら、異種材料接合界面の X 線観察に成功」

OPTRONICS ONLINE オプトロニクスオンライン, 2020 年 9 月 28 日

<http://www.optronics-media.com/news/20200928/68337/>

「異種材料接合に重要な材料内部や界面構造を非破壊検査法で解明 大阪府立大学」

fabcross for エンジニア, 2020 年 9 月 28 日

https://engineer.fabcross.jp/archeive/200925_osakafu.html

「異種材料接合に重要となる材料の内部や界面構造を非破壊検査法によって解明—3 次元 X 線イメージング法をエポキシモノリス材料に適用—」

OplusE メールニュース

https://engineer.fabcross.jp/archeive200925_osakafu.html

「MORESCO など、異種材料接合の接合面を非破壊検査で確認 米学術誌に論文」

神戸経済ニュース, 2020 年 9 月 28 日 23:52

<https://news.kobekeizai.jp/blog-entry-6673.html>

「府大など、異種材料接合剤の内部および界面構造を非破壊的な直接観察に成功」

マイナビニュース, 2020年9月29日 12:28
<https://news.mynavi.jp/article/20200929-1354592/>

マイナビニュースの転載

- ・ 楽天 infoseek news https://news.infoseek.co.jp/article/mynavi_2132390/
- ・ Goo ニュース https://news.goo.ne.jp/article/mycom/world/mycom_2132390.html
- ・ News Collect <https://newscollect.jp/article/?id=683516239169061985> (2020年10月5日)
- ・ Mapion ニュース <https://www.mapion.co.jp/news/column/cobs2132390-1/>
- ・ BIGLOBE ニュース https://news.biglobe.ne.jp/smart/it/0929/7196218534/mnn_ogp_jpg.html

・ 「大阪府大など、異種接合材の内部観察成功 強度の仕組み把握」, 日刊工業新聞電子版 2020年10月6日 5:00

<https://www.nikkan.co.jp/articles/view/00573548?isReadConfirmed=true>

6. 受賞・表彰など

増田有紀 ベストポスター賞

可逆的光二量化反応を利用するポリマー薄膜の表面トポグラフィーおよび濡れ性の制御

増田有紀, 永井佐世子, 佐藤絵理子, 松本章一, 講演番号 P-41, シンポジウム論文集 p. 135-137.

平成24年度大阪市立大学工学研究科「バイオインターフェース先端マテリアル」第3回シンポジウム, 大阪市立大学杉本キャンパス, 大阪, 2013年2月8日

松本章一 第35回日本接着学会賞

ラジカル重合による分解性ポリマーの合成と解体性接着材料の設計

日本接着学会, 明治大学駿河台キャンパス, 2013年6月20-21日

山西啓介(大阪市立大学) 日本接着学会 ベストポスター賞

有機テルル化合物を用いるリビングラジカル重合によるアクリル系ポリマーの精密構造制御と解体性接着材料への応用

山西啓介, 乾 匡志, 佐藤絵理子, 松本章一, 講演番号 P4.

日本接着学会関西支部第9回若手の会, 神戸大学統合研究拠点コンベンションホール, 2013年9月6日

IP 2013 Best Presentation Award for Rising Star to Dr. Eriko Sato (Osaka City University)

Control of Living Radical Polymerization of Acrylates Using Ditellurides and Binary Azo Initiators

E. Sato, K. Yamanishi, T. Inui, A. Matsumoto

IUPAC International Symposium on Ionic Polymerization 2013 (IP 2013 Awaji), Awaji, September 23-28, 2013

山西啓介(大阪市立大学) 粘着技術研究会 ベストポスター賞

側鎖反応性アクリル系ポリマーの分子設計による易解体性接着材料の高性能化

山西啓介, 乾 匡志, 佐藤絵理子, 松本章一, 講演番号 1PA02.

第34回粘着技術研究会, 日本粘着テープ工業会, 連合会館, 2013年11月7-8日

辻井明日香 大阪府立大学工学部 応用化学分野 応化賞

共役ジエン/無水マレイン酸共重合架橋体の合成とオゾン分解

工学部応用化学科卒業論文発表会, 2014年3月3日 (65名中5名表彰)

辻井明日香 高分子学会 精密ネットワークポリマー研究会ポスター発表優秀賞

共役ジエンと無水マレイン酸のラジカル交互共重合による多官能性ポリマーの合成と反応

辻井明日香, 岡村晴之, 松本章一, 講演番号 P4, 講演要旨集 p. 8.

高分子学会精密ネットワークポリマー研究会第7回若手シンポジウム, 東京工業大学大岡山キャンパス蔵前会館, 2014年3月13日 (ポスター発表27件中最優秀賞1件優秀賞3件表彰)

WCARP-V Poster Award to Ms. Chikako Matoba (Osaka City University)

Microwrinkle Formation Using Thermal Expansion of Polymers and Evaluation of Anisotropy and Wettability

C. Matoba, E. Sato, A. Matsumoto, H. Horibe, PA-013, Abstracts, p. 62.

World Congress on Adhesion and Related Phenomena (WCARP-V), Nara, September 7-11, 2014 (ポスター発表96件中最優秀賞1件優秀賞4件表彰)

伊木秀聖 (大阪市立大学) 高分子学会 高分子研究発表会(神戸)エクセレントポスター賞

アクリル系共重合体を用いる易解体性接着材料：側鎖反応が剥離強度と剥離様式に与える影響

伊木秀聖, 佐藤絵理子, 西山 聖, 堀邊英夫, 岡村晴之, 松本章一, 発表番号 Pa3, 講演要旨集 p.151.
高分子学会第 61 回高分子研究発表会(神戸), 兵庫県民会館, 2015 年 7 月 17 日 (ポスター発表 124 件中 10 件表彰)

山垣 将 日本化学会 有機結晶シンポジウム優秀講演賞

長鎖置換基を有する安息香酸の分子拡散による混合液晶形成の直接観察

山垣 将, 岡村晴之, 松本章一, 講演番号 O-9, 有機結晶部会ニュースレター No. 37, p. 28 (2015)

日本化学会有機結晶部会第 24 回有機結晶シンポジウム, 広島大学霞キャンパス, 2015 年 11 月 1-3 日
(口頭発表 24 件[審査対象 14 件]中最優秀講演賞 1 件, 優秀講演賞 3 件表彰)

山垣 将 大阪府立大学大学院工学研究科 応用化学分野 応化賞

ジアセチレン誘導体の混合液晶の構造と反応に関する研究

工学研究科 物質・化学系専攻 応用化学分野修士論文発表会, 2016 年 2 月 23-25 日 (55 名中 4 名表彰)

山垣 将 大阪府立大学 平成 27 年度(後期)学生団体・個人顕彰(学長顕彰)

2016 年 3 月 11 日 (団体 8 件, 個人 34 件, 感謝状 1 件計 43 件表彰)

上原風愛 JACI/GSC シンポジウム GSC ポスター賞受賞

金属表面での共連続構造の形成と金属樹脂接合への応用

上原風愛, 岡村晴之, 松本章一, 講演番号 B99

第 5 回 JACI/GSC シンポジウム, ANA クラウンプラザホテル神戸, 2016 年 6 月 2-3 日 (ポスター発表 312 件中 26 件表彰)

高田康平 高分子学会 高分子研究発表会(神戸)エクセレントポスター賞

フマル酸エステル可逆的付加開裂連鎖移動重合：RAFT 剤の設計と反応制御

高田康平, 岡村晴之, 松本章一, 講演番号 Pa18, 講演要旨集 p.128.

高分子学会関西支部第 62 回高分子研究発表会(神戸), 兵庫県民会館, 2016 年 7 月 15 日 (ポスター発表 104 件中 8 件表彰)

上原風愛・高田康平 大阪府立大学 平成 28 年度(前期)学生団体・個人顕彰(学長顕彰)

2016 年 11 月 4 日 (団体 11 件, 個人 130 件計 141 件表彰)

松本章一 近畿化学協会 近畿化学工業界(きんか誌) エディター賞

「レーベル物語」Vol. 68, No. 3, pp. 7-10 (2016) [2016 年 12 月受賞]

出川佳愛 大阪府立大学工学域 応用化学分野 応化賞

ポリシラン/ジナフチルフルオレン誘導体ブレンドを用いた高屈折率光硬化膜の作製とその屈折率制御

工学域物質化学系学類応用化学課程 卒業論文発表会, 2017 年 3 月 1 日 (66 名中 6 名表彰)

辻村智哉 大阪府立大学大学院工学研究科 平成 28 年度 TOEIC 顕彰表彰

2017 年 3 月 24 日表彰 (工学研究科大学院生 10 名表彰)

大野優太 高分子学会 広報委員会パブリシティ賞

アニオン性ポリアクリルアミドゲルを用いた短時間生体組織透明化プロセスの開発

大野優太, 児島千恵, 松本章一, 講演番号 1PA14 (ポスター発表)

高分子学会第 26 回ポリマー材料フォーラム, 大阪国際交流センター, 2017 年 11 月 16-17 日 (11 月 1 日表彰)

片山里紗 大阪府立大学工学域 応用化学分野 応化賞

細胞接着に対するリン脂質模倣ポリマーへの疎水基の導入効果

工学域物質化学系学類応用化学課程 卒業論文発表会, 2018 年 2 月 28 日 (54 名中 4 名表彰)

辻 渚 高分子学会 高分子研究発表会(神戸) エクセレントポスター賞

アダマンチル基を含む剛直なポリフマル酸エステルの合成と物性評価

辻 渚, 松本章一, 講演番号 Pb12, 講演要旨集 p.180.

高分子学会関西支部第 64 回高分子研究発表会(神戸), 兵庫県民会館, 2018 年 7 月 13 日 (ポスター発表 113 件中 9 件表彰)

大野優太 大阪府立大学 2018 年度(前期)学生団体・個人顕彰 (学長顕彰)

2018 年 11 月 2 日 (団体 2 件, 個人 60 件 計 62 件表彰)

鈴木祥仁 第 6 回大阪府立大学 IT-net ワークショップ優秀ポスター賞

3D プリンタ用の熱可塑性樹脂を目指したバルク 重合と Trommsdorff 効果の理解

鈴木祥仁, 講演番号 10

大阪府立大学中百舌鳥キャンパス学術交流会館多目的ホール, 2018 年 10 月 24 日 (発表 22 件中 2 件表彰)

辻 渚 大阪府立大学 平成 30 年度(前期)工学域・工学研究科学生顕彰

2018 年 11 月 16 日 (計 16 件表彰)

松本章一 近畿化学協会 近畿化学工業界(きんか誌) エディター賞

「リビングラジカル重合の夜明け前 (前編・後編) Vol. 70, No. 8, pp. 5-8 & No. 9, pp. 1-4 (2018) [2018 年 12 月受賞]

仙波諒介・大幡涼平・松本章一 日本接着学会 平成 31 年度論文賞

N-アリルマレイミド共重合体の熱硬化反応と金属接着特性, 仙波諒介, 大幡涼平, 松本章一, 日本接着学会誌, 53(7), 235-243 (2017) [DOI:10.11618/adhesion.53.235] [2019 年 6 月 19 日受賞式]

山本紘希 日本接着学会年次大会 ベストポスター賞

ランダム型シルセスキオキサンとマレイミドポリマーの組み合わせによる高耐熱ハイブリッド材料の設計

山本紘希, 鈴木祥仁, 松川公洋, 松本章一, 講演番号 P51A

第 57 回日本接着学会年次大会, 北九州国際会議場, 北九州, 2019 年 6 月 19-20 日 (ポスター発表 62 件中 6 件表彰)

辻本絢子 高分子学会 高分子研究発表会(神戸) エクセレントポスター賞

ポリエチレングリコール修飾 dendritic ナノキャリアの水和状態の解析

辻本絢子, 上原広貴, 田中 賢, 松本章一, 児島千恵, 講演番号 Pb-31

第 65 回高分子研究発表会(神戸), 高分子学会, 兵庫県民会館, 神戸, 2019 年 7 月 12 日 (ポスター発表 116 件中 9 件表彰)

出川佳愛・松本章一 日本化学会 Chemistry Letters Editor's Choice (優秀論文) および Inside Cover 選出

“Retardation Effect of Catechol Moiety during Radical Copolymerization of 3,4-Dihydroxystyrene with Various Monomers”, K. Degawa and A. Matsumoto, *Chem. Lett.*, 48(9) 928-931 (2019) [DOI:10.1246/cl.190305]

松本章一 第 43 回合成樹脂工業協会学術奨励賞

エポキシモノリス多孔材料の開発と機能化

合成樹脂工業協会, 第 69 回ネットワークポリマー講演討論会, 東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2019 年 10 月 24 日表彰

坂田奈菜子 高分子学会 高分子表面研究討論会 ポスター賞

エポキシモノリス接合の被着体表面処理による高強度化

坂田奈菜子, 武田佳彦, 小寺 賢, 鈴木祥仁, 松本章一, 講演番号 P17

第 18 回高分子表面研究討論会, 高分子学会, 九州大学稲盛財団記念館, 福岡, 2019 年 10 月 24-25 日 (ポスター発表 20 件のうち対象ポスター 15 件中 3 件表彰)

山本紘希 大阪府立大学 2019 年度(前期)学生団体・個人顕彰 (学長顕彰)

2019 年 11 月 13 日 (団体 8 件, 個人 84 件 計 92 件表彰)

景 初 JSAMA-8 Outstanding Poster Award

“Thermal and Acid-catalyzed Decompositions of Methacrylate Polymers Containing *tert*-Butoxycarbonyl Moiety”,

C. Jing, Y. Suzuki, A. Matsumoto, OPU05, Abstract,

The 8th TKU-ECUST-OPU-KIST-UH-IHU-KMITL-TNU Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-8), Tamkang University, New Taipei, Taiwan, November 14-16, 2019

片山里紗 JSAMA-8 Outstanding Poster Award

“Evaluation of Wettability and Swelling Behaviors of Zwitterionic Polymers Using Non-contact Wettability Evaluation System”, R. Katayama, C. Kojima, N. Tanaka, Y. Tanaka, K. Shiraishi, A. Matsumoto, OPU06, Abstract. The 8th TKU-ECUST-OPU-KIST-UH-IHU-KMITL-TNU Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-8), Tamkang University, New Taipei, Taiwan, November 14-16, 2019

辻 渚 JSAMA-8 Excellent Poster Award

“Adamantane-Containing Poly(dialkyl fumarate)s with Rigid Chain Structures”, N. Tsuji, Y. Suzuki, A. Matsumoto, OPU07, Abstract. The 8th TKU-ECUST-OPU-KIST-UH-IHU-KMITL-TNU Joint Symposium on Advanced Materials and Applications (JSAMA-8), Tamkang University, New Taipei, Taiwan, November 14-16, 2019

富永 蓮 高分子学会 第 28 回ポリマー材料フォーラム 優秀発表賞

エポキシモノリスを利用した共連続架橋体の合成および特性評価
富永 蓮, 西村雪洋, 坂田奈菜子, 鈴木祥仁, 武田佳彦, 小寺 賢, 松本章一, 講演番号 1PC61
第 28 回ポリマー材料フォーラム, 高分子学会, ウィンクあいち, 名古屋, 2019 年 11 月 21-22 日 (ポスター発表 196 件中 15 件表彰)

辻本絢子 BioMedical Forum 2020 優秀ポスター賞

血中滞留性をもつ PEG 修飾 dendrimer の水和状態
辻本絢子, 上原広貴, 田中 賢, 松本章一, 児島千恵, 講演番号 P22
「バイオインターフェース先端マテリアルの創生」第 10 回シンポジウム/第 8 回バイオ・メディカル・フォーラム(BioMedical Forum 2020), 大阪市立大学杉本キャンパス, 大阪, 2020 年 2 月 6 日 (ポスター発表 43 件中 4 件表彰)

加納 啓仁 大阪府立大学工学域 応用化学分野 応化賞

誘電緩和装置の立ち上げ及びポリマール酸ジエチルに特異な β 緩和
工学域物質化学系学類応用化学課程 卒業論文発表会, 2020 年 2 月 26 日 (64 名中 4 名表彰)

富永 蓮 大阪府立大学工学域 応用化学分野 応化賞

エポキシモノリスを利用した共連続架橋体の合成と物性評価
工学域物質化学系学類応用化学課程 卒業論文発表会, 2020 年 2 月 26 日 (64 名中 4 名表彰)

片山里紗・景 初・辻 渚・富永 蓮 大阪府立大学 2019 年度(後期)学生団体・個人顕彰 (学長顕彰)

2020 年 3 月 27 日 (団体 3 件, 個人 48 件 計 51 件表彰)

坂田奈菜子・鈴木祥仁・松本章一 アメリカ化学会 Langmuir 表紙イメージ図採択

“Interfacial Structure Control and Three-Dimensional X-ray Imaging of an Epoxy Monolith Bonding System with Surface Modification”, N. Sakata, Y. Takeda, M. Kotera, Y. Suzuki, and A. Matsumoto
Langmuir, **36**(27), 10923-10932 (2020) [DOI:10.1021/acs.langmuir.0c01481]

坂田奈菜子 大阪府立大学 2020 年度(後期)学生団体・個人顕彰 (学長顕彰)

2020 年 12 月 14 日 (団体 0 件, 個人 53 件 計 53 件表彰)

辻本絢子 大阪府立大学 2020 年度(後期)工学域・工学研究科学生顕彰

2020 年 12 月 14 日 (団体 1 件, 個人 19 件 計 20 件表彰)

三島隆太郎 大阪府立大学 21 世紀科学研究センター合同オンライン研究会 優秀発表賞銀賞

示差走査熱量測定を用いたバルク重合中の反応速度解析
三島隆太郎, 鈴木祥仁, 松本章一
大阪府立大学 21 世紀科学研究センター 分子エレクトロニクスデバイス研究所 (第 22 回研究会) & 機能性有機材料開発研究センター 合同オンライン研究会, 2020 年 12 月 14 日

7. 特許 (Patents)

7-1. 国内特許登録

特許公報 第 5577461 号「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規, 田中浩二郎 (特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2013-518189, 出願日 平成 24 年 6 月 1 日, 国際出願番号 PCT/JP2012/64295, 国際公開番号 WO2012/165619, 国際公開日 平成 24 年 12 月 6 日, 国際公開日(再公表) 平成 27 年 2 月 23 日, 優先権主張番号 特願 2011-124509, 優先日 平成 23 年 6 月 2 日, 優先権主張番号 特願 2011-215492, 優先日 平成 23 年 9 月 29 日, 登録日 平成 26 年 7 月 11 日, 発行日 平成 26 年 8 月 20 日, United States Patent 9,206,340 B2, Dec. 8, 2015)

特許公報 第 5577462 号「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規, 田中浩二郎 (特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2013-518192, 出願日 平成 24 年 6 月 1 日, 国際出願番号 PCT/JP2012/64300, 国際公開番号 WO2012/165623, 国際公開日 平成 24 年 12 月 6 日, 国際公開日(再公表) 平成 27 年 2 月 23 日, 優先権主張番号 特願 2011-124507, 優先日 平成 23 年 6 月 2 日, 優先権主張番号 特願 2011-215490, 優先日 平成 23 年 9 月 29 日, 登録日 平成 26 年 7 月 11 日, 発行日 平成 26 年 8 月 20 日, United States Patent 9,290,681 B2, April 1, 2016, United States Patent 10,301,515 B2, May 28, 2019,)

特許公報 第 5577463 号「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規, 田中浩二郎 (特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2013-518193, 出願日 平成 24 年 6 月 1 日, 国際出願番号 PCT/JP2012/64303, 国際公開番号 WO2012/165625, 国際公開日 平成 24 年 12 月 6 日, 国際公開日(再公表) 平成 27 年 2 月 23 日, 優先権主張番号 特願 2011-124508, 優先日 平成 23 年 6 月 2 日, 優先権主張番号 特願 2011-215491, 優先日 平成 23 年 9 月 29 日, 登録日 平成 26 年 7 月 11 日, 発行日 平成 26 年 8 月 20 日, United States Patent 9,321,944 B2, April 26, 2016)

特許公報 第 5590486 号「フマル酸エステル系ブロック共重合体及びその製造方法」

土井 亨, 佐藤絵理子, 松本章一 (特許権者 東ソー株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2010-161114, 出願日 平成 22 年 7 月 15 日, 公開番号 特開 2012-21101, 公開日 平成 24 年 2 月 2 日, 登録日 平成 26 年 8 月 8 日, 発行日 平成 26 年 9 月 17 日)

特許公報 第 5734726 号「(メタ) アクリル系樹脂組成物及び光学部品」

松本章一, 佐藤絵理子, 河野和浩 (特許権者 公立大学法人大阪市立大学, 大塚化学株式会社, 出願番号 特願 2011-101240, 出願日 平成 23 年 4 月 28 日, 登録日 平成 27 年 4 月 24 日, 発行日 平成 27 年 6 月 17 日)

特許公報 第 5836535 号「粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規 (特許権者 公立大学法人大阪市立大学, DIC 株式会社, 公立大学法人大阪府立大学, 出願番号 特願 2015-506004, 出願日 平成 26 年 3 月 28 日, 国際出願番号 PCT/JP2014/059125, 国際公開番号 WO2014/157620, 国際公開日 平成 26 年 10 月 2 日, 国際公開日(再公表) 平成 29 年 2 月 16 日, 優先権主張番号 特願 2013-72418, 優先日 平成 25 年 3 月 29 日, 優先権主張番号 特願 2013-241326, 優先日 平成 25 年 11 月 21 日, 登録日 平成 27 年 11 月 13 日, 発行日 平成 27 年 12 月 24 日)

特許公報 第 5942315 号「粘着剤組成物及び粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規 (特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2011-263696, 出願日 平成 23 年 12 月 1 日, 公開番号 特開 2013-116935, 公開日 平成 25 年 6 月 13 日, 登録日 平成 28 年 6 月 3 日, 発行日 平成 28 年 6 月 29 日)

特許公報 第 6103748 号「粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規 (特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2012-229787, 出願日 平成 24 年 10 月 17 日, 公開番号 特開 2014-80524 公開日 平成 26 年 5 月 8 日, 登録日 平成 29 年 3 月 10 日, 発行日 平成 29 年 3 月 29 日)

特許公報 第 6333581 号「ジエン系重合体及びその製造方法」

北川貴裕, 松本章一, 岡村晴之 (出願人 東ソー株式会社, 公立大学法人大阪府立大学, 出願番号 特願 2014-45232, 出願日 平成 26 年 3 月 7 日, 登録日 平成 30 年 5 月 11 日, 発行日 平成 30 年 5 月 30 日)

特許公報 第 6433806 号「光重合性樹脂組成物及びその硬化物並びに硬化物の製造方法」, 岡村晴之, 松本章一, 三ノ上湊子, 宮内信輔, 川崎真一 (特許権者 公立大学法人大阪府立大学, 大阪ガスケミカル株式会社, 出願番号 特願 2015-26719, 出願日 平成 27 年 2 月 13 日, 優先権主張番号 特願 2014-124382, 優先日 平成 26 年 6 月 17 日, 登録日 平成 30 年 11 月 16 日, 発行日 平成 30 年 12 月 5 日)

7-2. 国内特許出願（特許権成立を除く）

公開特許公報 特開 2015-7189「接着剤組成物」（公開日 2015年1月15日）

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規（出願人 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2013-132975, 出願日 平成 25年6月25日）

公開特許公報 特開 2015-7190「樹脂フィルム及び粘着テープ」（公開日 2015年1月15日）

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規（出願人 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 出願番号 特願 2013-132976, 出願日 平成 25年6月25日）

公開特許公報 特開 2015-34241「マレイミド系重合体」（公開日 2015年2月19日）

松本章一, 佐藤絵理子, 金正哲, 高嶋 務（出願人 公立大学法人大阪市立大学, JX 日鉱日石エネルギー株式会社, 出願番号特願 2013-166038, 出願日 平成 25年8月9日）

公開特許公報 特開 2015-212321「オゾン分解性共重合体, そのオゾン分解法及び表面改質フィルム」（公開日 2015年11月26日）

松本章一, 岡村晴之（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 出願番号 特願 2014-94731, 出願日 平成 26年5月1日）

公開特許公報 特開 2018-58336「基板複合体及びその製造方法」（公開日 2018年4月12日）

松本章一（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 出願番号 特願 2017-87506, 出願日 平成 29年4月26日, 優先権主張番号 特願 2016-92676「基板-樹脂層複合体及びその製造方法」, 優先日 平成 28年5月2日, 優先権主張番号 特願 2016-198460「基板複合体及びその製造方法」, 優先日 平成 28年10月6日）

公開特許公報 特開 2018-127410「硬化性組成物及びその硬化物」（公開日 2018年8月16日）

岡村晴之, 松本章一, 三ノ上溪子, 宮内信輔, 川崎真一（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 大阪ガスケミカル株式会社, 出願番号 特願 2017-020776, 出願日 平成 29年2月7日）

公開特許公報 特開 2019-181748「ゴム-基材複合体及びゴム-基材複合体の製造方法」（公開日 2019年10月24日）

尾上真悟, 杉本健一, 松本章一（出願人 株式会社ブリヂストン, 出願番号 特願 2018-73265, 出願日 平成 30年4月5日）

公開特許公報 特開 2019-210405「易解体性アクリル系粘着剤及び一对の部材の分離方法」（公開日 2019年12月12日）

松本章一（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 出願番号 特願 2018-108924, 出願日 平成 30年6月6日）

公開特許公報 特開 2020-12013「熱分解性バインダー用のメタクリル酸エステル系ポリマー及び製品の製造方法」（公開日 2020年1月23日）

松本章一（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 出願番号 特願 2018-132746, 出願日 平成 30年7月12日）

公開特許公報 特開 2020-164802「モノリス孔充填型相分離構造体」（公開日 2020年10月8日）

松本章一, 鈴木祥仁, 谷畑由紀子（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 阪本薬品株式会社, 出願番号：特願 2020-036360, 出願日：令和 2年3月4日, 優先権主張番号 特願 2019-064155, 優先日 平成 31年3月28日）

7-3. 外国特許出願

国際公開番号 WO2014/157620 A1, 「粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 公立大学法人大阪市立大学, DIC 株式会社, 国際出願日 2014年3月28日, 国際出願番号 PCT/JP2014/059125, 基礎出願番号 特願 2013-072418, 特願 2013-241326, 基礎出願日 平成 25年3月29日, 平成 25年11月21日）[国内成立済]

国際公開番号 WO2015/155829 A1, 「粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規（出願人 公立大学法人大阪市立大学, 公立大学法人大阪市立大学, DIC 株式会社, 国際出願日 2014年4月8日, 国際出願番号 PCT/JP2014/060154）

国際公開番号 WO2019/009300「生体組織透明化法及びその試薬」（公開日 2019年10月24日）
児島千恵, 松本章一（出願人 公立大学法人大阪府立大学, 国際出願番号 PCT/JP2018/025239, 国際公開
番号 WO2019/009300, 国際公開日 2019年1月10日, 出願日 平成30年7月3日, 優先権主張番号 特
願 2017-132787, 優先日平成29年7月6日）

7-4. 外国特許登録

US Patents

United States Patent 9,206,340 B2, Dec. 8, 2015, "Easily Dismantlable Adhesive Composition and Easily Dismantlable Adhesive Tape", Akikazu Matsumoto, Eriko Sato, Akinori Morino, and Koujiro Tanaka (DIC Corporation and Osaka City University); PCT/JP2012/064295, Jan. 1, 2012, 特許公報 第 5577461 号「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

United States Patent 9,290,681 B2, April 1, 2016, "Easily Dismantlable Adhesive Agent Composition and Easily Dismantlable Adhesive Tape", Akikazu Matsumoto, Eriko Sato, Akinori Morino, and Koujiro Tanaka (DIC Corporation and Osaka City University); PCT/JP2012/64300, Jan. 1, 2012, 特許公報 第 5577462 号「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

United States Patent 9,321,944 B2, April 26, 2016, "Easily Dismantlable Adhesive Agent Composition and Easily Dismantlable Adhesive Tape", Akikazu Matsumoto, Eriko Sato, Akinori Morino, and Koujiro Tanaka (DIC Corporation and Osaka City University); PCT/JP2012/064303, Jan. 1, 2012, 特許公報 第 5577463 号「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

United States Patent 10,301,515 B2, May 28, 2019, "Easily Dismantlable Adhesive Composition and Easily Dismantlable Adhesive Tape", Akikazu Matsumoto, Eriko Sato, Akinori Morino, and Koujiro Tanaka (DIC Corporation and Osaka City University); PCT/JP2012/064300, Jan. 1, 2012, 特許公報 第 5577462 号「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」

Other Countries

中華人民共和国特許, 登録番号 ZL201280026905.5, CN 103608420 A, 公開日 2014年2月26日, 出願番号 201280026905.5, 出願日 2012年6月1日, 優先権主張番号 2011-124509, 優先日 2011年6月2日, 優先権主張番号 2011-215492, 優先日 2011年9月29日, 「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」
（発明者 松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規, 田中浩二郎, 中村 厚, 特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学）, 発行日 2016年4月20日

中華人民共和国特許, CN 10361997, 公開日 2014年3月5日, 出願番号 201280027737.1, 出願日 2012年6月5日, 優先権主張番号 2011-129280, 優先日 2011年6月9日, 「粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」(特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学; PCT/JP2012/064295, Jan. 1, 2012), 発行日 2016年5月25日

中華人民共和国特許, 登録番号 ZL201280032161.8, CN 103649262 A, 公開日 2014年3月19日, 出願番号 201280032161.8, 出願日 2012年6月1日, 優先権主張番号 2011-124508, 優先日 2011年6月2日, 優先権主張番号 2011-215491, 優先日 2011年9月29日, 「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」
（発明者 松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規, 田中浩二郎, 特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学; PCT/JP2012/064295, Jan. 1, 2012）, 発行日 2016年5月25日

中華民国特許, 登録番号 I535810「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」(特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学), 発行日 2016年6月1日

中華民国特許, 登録番号 I535814「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」(特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学), 発行日 2016年6月1日

中華人民共和国特許, 登録番号 ZL201280027083.2, CN 103649261 A, 公開日 2014年3月19日, 出願番号 201280027083.2, 出願日 2012年6月1日, 優先権主張番号 2011-124507, 優先日 2011年6月2日, 優先権主張番号 2011-215490, 優先日 2011年9月29日, 「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」
（発明者 松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規, 田中浩二郎, 特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学; PCT/JP2012/064300, Jan. 1, 2012）, 発行日 2016年11月30日

中華人民共和国特許 登録番号 ZL201480017985.7, CN 105102571 A, 公開日 2015年11月25日, 出願番号 201480017985.7, 出願日 2014年3月28日, 優先権主張番号 2013-072418, 優先日 2013年3月29日, 優先権主張番号 2013-241326, 優先日 2013年11月21日, 「粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」(発明者 松本章一, 佐藤絵理子, 森野彰規, 田中浩二郎, 特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学, 公立大学法人大阪府立大学; PCT/JP2012/064300, Jan. 1, 2012), 発行日 2018年2月6日

大韓民国特許, 登録番号 10-1866756 「粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」(特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学), 登録日 2018年6月5日

大韓民国特許, 登録番号 10-1868835 「易解体性粘着剤組成物及び易解体性粘着テープ」(特許権者 DIC 株式会社, 公立大学法人大阪市立大学), 登録日 2018年6月12日

8. 研究助成

科学研究費補助金 (文部科学省・日本学術振興会)

平成 25-26 年度 挑戦的萌芽研究, 課題番号 25620178, 研究代表者, 研究費期間総額 310 万円 (直接経費)
"制御ラジカル重合を活用した解体性接着ポリマー材料の設計"

平成 29-30 年度 挑戦的萌芽研究, 課題番号 17K19160, 研究代表者, 研究費期間総額 490 万円 (直接経費)
"エポキシモノリスを用いる異種材料接合法の機構解析と応用"

平成 30 年度-令和 3 年度 基盤研究(B), 課題番号 18H02038, 研究代表者, 研究費期間総額 1,360 万円 (直接経費)
"ラジカル重合と重付加反応の融合による超耐熱型マレイミドポリマー材料の創製"

省庁からの研究助成 (科研費以外)

平成 25 年度 科学技術振興機構 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム A-STEP フィージビリティステージ探索タイプ, 研究代表者, 研究費 170 万円 (直接経費)
"ポリマレイミド系超耐熱ナノハイブリッド材料の開発"

平成 25-26 年度 科学技術振興機構 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム A-STEP フィージビリティステージシーズ顕在化タイプ, 研究代表者, 研究費 800 万円 (直接経費総額)
"二重刺激応答型の易解体性粘接着剤の開発"

以上