

論文

1. “On-demand easy peeling of acrylic adhesives containing ionic liquids through a microwave irradiation stimulus”, Mirei Usuba, Chizuru Hongo, Takuya Matsumoto and Takashi Nishino,* *Polymer Journal*, 50, 1051-1056 (2018). Cover Picture.
2. “Collagen/Cellulose Nanofiber Blend Scaffolds Prepared at Various pH Conditions”, Chun-Yen Liu, Daisuke Goto, Chizuru Hongo, Takuya Matsumoto, Takashi Nishino,* *ACS Applied Bio Materials*, 1, 1362-1368 (2018).
3. “Reinforcement Effects from Nanodiamond in Cellulose Nanofibril Films”, Seira Morimune-Moriya, Michaela Salajkova, Qi Zhou, Takashi Nishino and Lars Berglund,* *Biomacromolecules*, 19, 2423-2431 (2018).
4. “Controlling surface-segregation of a polymer to display carboxy groups on an outermost surface using perfluoroacyl group”, Keisuke Nishimori, Shigeru Kitahata, Takashi Nishino, Tatsuo. Maruyama, *Langmuir*, 34, 6396-6404 (2018).
5. “Cellulose nanofiber nanocomposites with aligned silver nanoparticles”, Hiroaki Ito, Mibuki Sakata, Chizuru Hongo, Takuya Matsumoto, Takashi Nishino,* *Nanocomposites*, 4,167-177 (2018).
6. “Synthesis of furan dimer - based polyamides with a high melting point”, Naoki Miyagawa, Toyoko Suzuki, Kentaro Okano, Takuya Matsumoto, Takashi Nishino, Atsunori Mori,* *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.*, 56, 1516-1519 (2018).
7. “Mechanical and thermal properties of cellulose nanofiber composites with nanodiamond as nanocarbon filler”, Takashi Kato, Takuya Matsumoto, Chizuru Hongo, Takashi Nishino,* *Nanocomposites*, 4,127-136 (2018).
8. “Fabrication and characterization of elastomeric semiconductive thiophene polymers by peroxide crosslinking”, Jian Shen, Iori Sugimoto, Takuya Matsumoto, Shouhei Horike, Yasuko Koshiha, Kenji Ishida, Atsunori Mori, Takashi Nishino,* *Polymer Journal*, 51, 257-263 (2019).
9. “Organogelators of 5,17-Difunctionalized Calix[4]arenes”, Lai Nang Duy, Ryo Sekiya, Masatoshi Tosaka, Shigeru Yamago, Takuya Matsumoto, Takashi Nishino, Takayuki Ichikawa, Takeharu Haino,* *Chemistry Letters*, 48, 43-46 (2019).
10. “Strong and Tough Chitin Film from α -Chitin Nanofibers Prepared by High Pressure Homogenization and Chitosan Addition”, Ngesa Ezekiel Mushi, Takashi Nishino, Lars A. Berglund, Qi Zhou, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 7, 1692–1697 (2019).
11. “Synthesis and Properties of Regioregular Polythiophene bearing Cyclic Siloxane Moiety at the Side Chain and the Formation of Polysiloxane Gel by the Acid Treatment on the Thin Film”, Tadayuki Ogura, Chihiro Kubota, Toyoko Suzuki, Kentaro Okano, Norikazu Tanaka, Takuya Matsumoto, Takashi Nishino, Atsunori Mori,* Takumi Okita, Masahiro Funahashi,

Chemistry Letters, 48, accepted (2019).

総説

1. 「高分子界面の接着特性における元素ブロックの役割」, 松本 拓也, 西野 孝, 日本画像学会誌, 58 巻, pp.122-130 (2019).
2. 「接着における高分子インターフェースの基礎」, 西野 孝, プラスチック成形加工学会誌, vol.30, pp. 98-102 (2018).
3. 「高分子量化・高立体規則性化によって生まれるポリチオフェンの新たな側面」 西野 孝, 森 敦紀, 化学と工業, 日本化学会, vol.71, pp. 326-328 (2018).
4. 「接着技術の普及に向けて」, 西野 孝, 建築設備と配管工事, vol.56, No.9, pp.1-4 (2018)

著書

1. “Alternative Aspects of Polythiophenes”, Takashi Nishino, Takuya Matsumoto, Atsunori Mori, “New Polymeric Materials Based on Element-Blocks” (Editor : Yoshiki Chujo) Chapter 9, 153-165, Springer.

招待講演

1. 松本拓也, 「難接着性ポリ(エーテルエーテルケトン)の接着力向上のための表面修飾法の開発」, 界面科学コロキウム, 神戸大学理学部, 2018年5月30日
2. 西野 孝, 「表面・界面・接着」, 第53回 高分子の基礎と応用講座, 高分子学会 関西支部, 日本ペイントホールディングス 本社, 2018年6月7日
3. 西野 孝, 「高分子複合材料の残留応力と応力伝達」, 高分子同友会勉強会, 高分子学会本部, 2018年6月13日
4. 西野 孝, 「高性能高分子」, 日本化学会「高分子化学」化学技術基礎講座, 日本化学会, 化学会館, 2018年6月29日
5. 西野 孝, 「接着の結果としての複合材料界面での残留応力と応力伝達」, 36回高分子表面研究会講座, 高分子学会, 神戸大学梅田インテリジェントラボラトリ, 2018年6月29日
6. 松本拓也, 「分子設計に基づくフッ素含有疎水表面の構築」, 先端高分子化学研究室 講演会, 関西大学, 2018年7月25日
7. 松本拓也, 「顕微ラマン分光法で見る高分子接着界面」, 2018年度 第1回 関西接着ワークショップ 「界面・表面構造と物性制御の新潮流」 日本接着学会関西支部, 大阪府立大学 I-site なんば, 2018年7月31日
8. 西野 孝, 「セルロースナノファイバーが拓く新たな機能」, 第67回高分子討論会, 高分子学会, 札幌, 2018年9月14日 (12-14日)
9. 西野 孝, 「セルロースナノファイバーとガラス」, 第155回ニューガラス研究会,

大阪キャッスルホテル, 2018年10月30日

10. T. Nishino, “*ALL-Cellulose NANO² COMPOSITES*”, The 10th International Conference on Green Composites (ICGC-11), Quanzhou, P. R. China, November 7 (7-9), 2018
11. 西野 孝, 「界面は Interface か Interphase か」, 接着界面科学研究会 10周年記念シンポジウム, 日本接着学会, 積水化学工業(株)京都研究所, 2018年11月16日
12. 西野 孝, 「セルロースナノファイバーの成形加工と高機能化」, 第26回成形加工シンポジウム 18, グランドホテル浜松, プラスチック成形加工学会, 2018年11月26日(26-27日)
13. 西野 孝, 「ラバーの 3D プリンティングとランニングシューズへの展開」, 第4回日本機械学会イノベーション講演会, 日本機械学会, 東京ビッグサイト, 2019年1月29日
14. 西野 孝, 「リアクティブ 3D プリンタとランニングシューズへの展開」, 日本 3D プリンティング産業技術協会 新材料研究会, 機械振興会館, 2019年2月12日
15. 西野 孝, 「造形と架橋を可能にした 3D プリンタ (リアクティブ 3D プリンタ) - ランニングシューズへの適用とラバーにまつわる話題 -」, 第124回 東海機能性材料研究会, クリエート浜松, 2019年3月8日
16. 西野 孝, 「リアクティブ 3D プリンタによるラバー造形とランニングシューズへの展開」, ポリウレタンフォーラム ポリウレタンを考える XX, ポリウレタン研究会, 愛知工業大学, 2019年3月22日

学会発表

1. 謝 イチクン, 松本 拓也, 本郷 千鶴, 西野 孝, ペンタフルオロスルファニル基を導入した疎水表面の創生, Fabrication of Hydrophobic Surfaces with Pentafluorosulfanyl Groups, 第67回高分子学会年次大会, 名古屋国際会議場, 2018年5月25日(23-25日), ポスター.
2. 田中 典和, 松本拓也, 西野 孝, 分子量傾斜ポリエチレンオキシド薄膜の作製と物性, Preparation and Properties of Molecular Weight Gradient Poly(ethylene oxide) Thin Film, 第67回高分子年次大会, 名古屋, 2018年5月25日(23-25日), ポスター
3. 下浦 直樹, 松本 拓也, 本郷 千鶴, 西野 孝, 重水素ラベル法を用いた同種ポリアミド 66 界面の厚み評価, Evaluation of interfacial thickness between deuterated and non-deuterated polyamide 66, 第67回高分子学会年次大会, 名古屋国際会議場, 2018年5月25日(23-25日), ポスター
4. 松原佑樹, 松本拓也, 本郷千鶴, 西野 孝, 平行な溝を有する足場上での高配向コラーゲンフィルムの作製および力学物性, Preparation and mechanical properties of highly oriented collagen films on scaffold with parallel grooves, 第67回高分子学会年次大会, 名古屋国際会議場, 2018年5月24日(23-25日), 口頭

5. 河南 英知, 松本 拓也, 西野 孝, 側鎖に親水・疎水基を有するポリ置換メチレンの合成と表面物性, Synthesis and Surface Properties of Poly(substituted methylene)s with Hydrophilic or Hydrophobic Groups in its Side Chain, 第 67 回高分子学会年次大会, 名古屋国際会議場, 2018 年 5 月 24 日(23-25 日), ポスター,
6. 森 峻一, 大橋 卓弥, 松本 拓也, 西野 孝, X線回折法を用いたナノセルローズ/変性クレイ複合材料の応力伝達解析, Stress Transfer Analyses of Nanocellulose/Modified Clay Composite by X-Ray Diffraction Method, 第7回JACI/GSC シンポジウム, ANAクラウンプラザホテル神戸, 2018年6月15日(14-15日), ポスター
7. 阪田 美吹, 松本 拓也, 西野 孝, 作製法を異にするセルローズナノファイバー充てんポリメタクリル酸メチル複合材料の創製と物性, Structures and Properties of Poly (Methyl Methacrylate) Composites with Cellulose Nanofibers by Various Nano Fibrillization Methods, 平成 30 年度繊維学会年次大会, タワーホール船堀, 2018 年 6 月 14 日(13-15 日), ポスター
8. 高橋 洋暁, 松本 拓也, 西野 孝, 酸化セリウム充てんセルローズナノファイバー複合材料の構造と物性, Structure and Properties of Cellulose Nanofibers / Cerium Dioxide Composites, 平成 30 年度繊維学会年次大会, タワーホール船堀, 2018 年 6 月 14 日 (13-15 日), ポスター
9. 奥村 優香, 松本 拓也, 西野 孝, 電子線を照射したアイソタクチックポリプロピレンにおける接着機構, Adhesion Mechanism of *Isotactic* Polypropylene Irradiated by Electron Beam, 第 56 回接着学会年次大会, 東京大学 弥生講堂, 2018 年 6 月 14 日 (14-15 日) , ポスター
10. 八木 健人, 西野 孝, 松本 拓也, せん断剥離過程の X 線 CT を用いた三次元観察と被着体の表面処理, Surface Treatment of Adherend and Three-Dimensional Observation during Lap Shear State using X-ray Computed Tomography, 日本接着学会第 56 回年次大会, 東京大学弥生講堂, 2018 年 6 月 14 日(14-15 日), ポスター
11. 下浦 直樹, 松本 拓也, 西野 孝, ナノラマン分光法を用いたポリアミド 66/重水素化ポリアミド 66 界面の構造解析, Structural analysis of deuterated and non-deuterated polyamide 66 interface by nano-Raman spectroscopy, 第 56 回日本接着学会年次大会, 東京大学 弥生講堂, 2018 年 6 月 15 日 (14-15 日) , 口頭
12. 上田 裕貴, 松本 拓也, 西野 孝, ポリアルキレンフラノエートの結晶弾性率, Crystal Modulus of Poly(alkylene furanoate), 第 7 回 JACI/GSC シンポジウム, ANA クラウンプラザホテル神戸, 2018 年 6 月 15 日(14-15 日), ポスター
13. 森 峻一, 大橋 卓弥, 松本 拓也, 西野 孝, X線回折法を用いた変性クレイ充てんナノセルローズ複合材料の応力伝達解析, Stress Transfer Analyses of Nanocellulose Composites with Modified Clay using X-Ray Diffraction Method, セルロ

ース学会第25回年次大会, 京都大学宇治キャンパス, 2018年7月6日(5-6日), ポスター

14. 松本拓也, 宮垣 晶, 釜矢雄介, 西野 孝, Friedel-Crafts アシル化反応およびエポキシ化によるポリ (エーテルエーテルケトン) の表面修飾と接着性, Observation of adhesive penetration into paper substrates by 3D X-ray CT, 第 151 回ポータル会, 京都大学楽友会館, 2018 年 7 月 7 日, 口頭
15. 依藤 雅, 松本拓也, 西野 孝, 超臨界二酸化炭素を反応媒体としたポリビニルアルコールのブチラール化, Butyralization of Poly (vinyl alcohol) under Supercritical Carbon Dioxide, 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, 口頭発表
16. 野中大暉, 松本拓也, 西野 孝, 超延伸を施した超高分子量ポリエチレン/金ナノワイヤ複合材料の構造と物性, Structure and Properties of Ultra-drawn Ultra High Molecular Weight Polyethylene/Gold Nanowire Composites, 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, 口頭
17. 八木 健人, 西野 孝, 松本 拓也, せん断剥離過程の X 線 CT を用いた三次元非破壊観察と被着体のプラズマ処理, Three-Dimensional Observation under Lap Shearing using X-ray Computed Tomography: Plasma Treatment Effect of Adherends, 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, 口頭発表
18. 奥村 優香, 松本 拓也, 西野 孝, 電子線処理を施したアイソタクチックポリプロピレンの耐久接着性, Adhesion Durability of *Isotactic* Polypropylene after Electron Beam Irradiation, 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
19. 土井一輝, 松本拓也, 西野 孝, アイソタクチックポリプロピレン/無水マレイン酸変性ポリプロピレンラミネートフィルム of 接着性と界面構造, Adhesion and Interfacial Structure of *Isotactic* Polypropylene / Maleic Anhydride Polypropylene laminated film, 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, 口頭発表
20. 森 峻一, 大橋 卓弥, 松本 拓也, 西野 孝, ナノセルロース/変性モンモリロナイト複合材料の応力伝達に関するX線の解析, X-Ray Analyses of Stress Transfer in Nanocellulose/Modified Montmorillonite Composites, 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, 口頭
21. Ueda, Y., Matsumoto, T., Nishino, T., Elastic Modulus of the Crystalline Regions of Poly(alkylene furanoate), The 10th International Conference of Modification, Degradation, and Stabilization of Polymers, Yayoi Auditorium, Yayoi Campus, The University of Tokyo, 2018. 9.2 (2-6), poster
22. T. Takahashi, T. Matsumoto, T. Nishino, Structure and Properties of Cellulose

- Nanofibers/Cerium Dioxide Nanocomposites, The 10th International Conference of Modification, Degradation and Stabilization of Polymers (MoDeSt2018), Yayoi Auditorium, Yayoi Campus, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, 4 (2-6) September, 2018, poster
23. T. Nishino, Cellulosic ecomposites with nanofillers, The 10th International Conference of Modification, Degradation and Stabilization of Polymers (MoDeSt2018), Yayoi Auditorium, Yayoi Campus, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, 5 (2-6) September, 2018, oral
 24. N. Shimoura, T. Matsumoto, T. Nishino, Interfacial Structure between Deuterated and Non-deuterated Polyamide 66, 12th European Adhesion Conference and 4th Luso-Brazilian conference on Adhesion and Adhesives (EURADH/CLBA 2018), Congress center of Instituto Superior TECNICO, 6 (5-7) September, 2018, oral
 25. Takuya Matsumoto, Akira Miyagaki, Takashi Nishino, Surface Modification through Friedel-Crafts Reaction and Epoxidation for Adhesion between Poly(ether ether ketone) and Epoxy Adhesives, EURADH2018 and CLBA2018, 12th European Adhesion Conference and 4th Luso-Brazilian Conference, Lisbon, Portugal, 2018/9/6 (9/5-7), oral.
 26. Yuka Okumura, Takuya Matsumoto, Takashi Nishino, Surface Properties and Adhesion Durability of *Isotactic* Polypropylene Irradiated by Electron Beam, 12th European Adhesion Conference and 4th Luso-Brazilian conference on Adhesion and Adhesives (EURADH and CLBA 2018), Lisbon, Portugal, 5 (5-7) September 2018, poster
 27. 松本拓也, 佐藤達哉, 本郷千鶴, 西野 孝, セルロースナノファイバークライオゲルの多孔性を利用した油吸収材料, Oil absorption materials with porous cryogels based on cellulose nanofibers, 第 67 回高分子討論会, 北海道大学, 2018 年 9 月 13 日(12-14 日), 口頭
 28. 田中典和, 松本拓也, 西野 孝, 分子量傾斜ポリエチレンオキシド薄膜の創製と物性, Preparation and Gradient Properties of Molecular Weight Gradient Thin Films of Poly(ethylene oxide), 第 67 回高分子討論会, 札幌, 2018 年 9 月 13 日 (12-14 日), 口頭
 29. 松本拓也, 水谷光太, 本郷千鶴, 西野 孝, ポリアクリル酸エステル/ナノダイヤモンド複合材料の粘着特性の pH 依存性, pH Dependence of Pressure Sensitive Adhesive Properties of Poly(Acrylic Esters)/Nanodiamond Composites, 第 67 回高分子討論会, 北海道大学, 2018 年 9 月 14 日(12-14 日), 口頭
 30. 河南 英知, 松本 拓也, 西野 孝, 親水・疎水基を側鎖に有するポリ置換メチレンの合成と表面物性, Synthesis and Surface Properties of Poly(substituted methylene)s with Hydrophilic or Hydrophobic Groups in their Side Chains, 第 67 回高分子学会討論会, 北海道大学, 2018 年 9 月 13 日(12-14 日), 口頭
 31. 西野 孝, 鶴井孝文, 鈴木 洋, 日出問るり, 石田謙司, 福島達也, 小柴康子, 松本

- 拓也, 兼吉高宏, 長谷朝博, 福地雄介, 吉永尚生, 大西 淳, 塩山 務, 原野健一, 3Dプリンタによるラバーの造形, 3D Printing of Rubber, 第67回高分子学会討論会, 北海道大学, 2018年9月12日(12-14日), 口頭
32. 申 健, 松本 拓也, 森 敦紀, 西野 孝, Elastomeric polythiophene preparation by peroxide crosslinking, パーオキサイド架橋によるポリチオフェンのエラストマー化, 第67回高分子討論会, 北海道大学 札幌キャンパス, 2018年9月14日(12-14日), 口頭発表
 33. 上田 裕貴, 松本 拓也, 西野 孝, フラン環を有するバイオポリエステルの結晶弾性率, Elastic Modulus of the Crystalline Regions of Furan-derived Bio-based Polyesters, 第67回高分子討論会, 北海道大学札幌キャンパス, 2018年9月12-14日, 口頭
 34. 阪田 美吹, 松本 拓也, 西野 孝, 作製法を異にするセルロースナノファイバー充てんポリメタクリル酸メチル複合材料の物性における調製時の pH 依存性の評価, Evaluation of pH dependence on Properties of physical properties of Poly (Methyl Methacrylate) Composites with Cellulose Nanofibers by Various Nano Fibrillation Methods, 第67回高分子討論会, 北海道大学, 2018年9月14日(12-14日)
 35. 野中大暉, 松本拓也, 西野 孝, 複合材料の延伸に誘起される金ナノワイヤ配向解析およびその構造と物性の相関解明, 日本化学会秋季事業 第8回 CSJ フェスタ 2018, タワーホール船堀, 2018年10月23日(23-25日), ポスター
 36. 依藤 雅, 松本拓也, 西野 孝, 超臨界二酸化炭素中でブチラール化したポリビニルアルコールフィルムのガラス接着性, 日本化学会秋季大会第8回 CSJ 化学フェスタ 2018, タワーホール船堀, 2018年10月25日(23-25日), ポスター
 37. 松本拓也, 佐藤達哉, 本郷千鶴, 西野 孝, セルロースナノファイバークライオゲルの多孔性を利用した油吸収材料の表面組成の影響, Effect of Surface Properties on Oil Absorption Materials with Porous Cryogels based on Cellulose Nanofibers, 平成30年度 繊維学会秋季研究発表会, 福井大学, 2018年11月1日(1-2日), 口頭
 38. 上田 裕貴, 松本 拓也, 西野 孝, 主鎖中にフラン環を有するオールバイオベースポリマーの結晶弾性率, Elastic Modulus of the Crystalline Regions of All-bio-based Polymers Containing Furan Rings, 平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井大学文京キャンパス, 2018年11月1日(1-2日), 口頭
 39. M. Sakata, T. Matsumoto, T. Nishino, Structures and Properties of Poly (Methyl Methacrylate) Composites with Cellulose Nanofibers by Various Nano Fibrillation Methods, The 10th International Conference on Green Composites (ICGC10), Quanzhou Normal University (China Quanzhou), 9 November (7-9), 2018, oral
 40. Y.C. Zhang, T. Oshima, H. Teramara, T. Matsumoto, H. Kawaguchi, C. Ogino, A. Kondo, T. Nishino, Characterization and Mechanical Properties of Lignin/Natural Rubber Composites, The 10th International Conference on Green Composites (ICGC-10), QuanZhou, China, 9

November (7-9 November), 2018, oral

41. 高橋 洋暁, 松本 拓也, 西野 孝, 酸化セリウム充てんセルロースナノファイバー複合材料の創製と機能発現, Fabrication of Cellulose Nanofibers / Cerium Dioxide Composites and Their Functions, 平成 30 年度 繊維学会秋季研究発表会, 福井大学文京キャンパス, 2018 年 11 月 1 日 (1-2 日), 口頭
42. 謝 イチクン, 松本 拓也, 本郷 千鶴, 山田 悟史, 西野 孝, ペンタフルオロスルファニル基を導入することによるポリメタクリレートの疎水化, Hydrophobization of Polymethacrylate by Introducing Pentafluorosulfanyl Groups, 平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会, 福井大学文京キャンパス, 2018 年 11 月 02 日(01-02 日), 口頭発表.
43. 下浦 直樹, 松本 拓也, 西野 孝, 重水素ラベル法を用いたポリアミド 66/重水素化ポリアミド 66 界面の構造解析, Structural Analysis of Interface between Non-deuterated and Deuterated Polyamide 66, プラスチック成形加工学会 第 26 回秋季大会 成形加工シンポジア'18, グランドホテル浜松, 2018 年 11 月 26 日 (26-27 日) , ポスター
44. 森 峻一, 大橋 卓弥, 松本 拓也, 西野 孝, セルロースナノファイバー/モンモリロナイト複合材料界面を通じた応力伝達に関する X 線的解析, X-Ray Diffraction Analyses on Stress Transfer between Cellulose Nanofibers and Montmorillonites in their Composites Interfaces, プラスチック成形加工学会第26回秋季大会, グランドホテル浜松, 2018年11月26日(26-27日), ポスター
45. Y. Xie, T. Matsumoto, C. Hongo, N. L. Yamada, T. Nishino, Hydrophobization of Polymethacrylate by Introducing Pentafluorosulfanyl Groups into Side Chains, The 12th International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima, December 4-7, 2018, poster.
46. Eichi Kannan, Takuya Matsumoto, Takashi Nishino, Surface Properties of Poly(substituted methylene)s and their Block Polymer with Hydrophobic Group in its Side Chain, The 12th International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima, December 6 (4-7), 2018, oral
47. Takashi Nishino, Tatsuya Sato, Takuya Matsumoto, Cellulose nanofiber cryogel as oil absorbent/decomposition carrier, The 12th International Polymer Conference (IPC2018), International Conference Center Hiroshima, December 5 (4-7), 2018, oral
48. Yuki Matsubara, Takuya Matsumoto, Chizuru Hongo, Takashi Nishino, Highly Oriented Collagen Films by Cell Aligned Cultivation on Scaffolds with Parallel Grooves, The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2018), Japan Hiroshima, December 2018 6 (4-7), poster
49. Norikazu Tanaka, Takuya Matsumoto, Takashi Nishio, "Structure and Properties of

- Molecular Weight Gradient Thin Films of Poly(ethylene oxide)” *The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2018)*, Hiroshima, 5 (4-7) December 2018, poster
50. 八木 健人, 西野 孝, 松本 拓也, せん断剥離過程の X 線 CT を用いた三次元 in situ 観察と接着基板の表面処理効果, 日本接着学会第 14 回関西支部若手の会, 大阪大学吹田キャンパス銀杏会館, 2018 年 12 月 17 日, ポスター
 51. 土井一輝, 松本拓也, 西野 孝, アイソタクチックポリプロピレン/変性ポリプロピレンラミネートフィルム界面の構造解析および接着性の評価, 日本接着学会第 14 回関西支部若手の会, 大阪大学吹田キャンパス銀杏会館, 2018 年 12 月 17 日, ポスター発表
 52. 松本拓也, 上田裕貴, 西野 孝, フラン系バイオポリエステル[®]の結晶弾性率, フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体 第 8 回研究発表会, 京都大学宇治キャンパス, 2018 年 12 月 26 日, ポスター
 53. Takuya Matsumoto, Yuka Okumura, Takashi Nishino, Electron-beam irradiation effect on adhesion properties of isotactic polypropylene and analysis of its mechanism, 日本化学会第 99 春季年会, 甲南大学岡本キャンパス, 2019/3/17 (3/16-19), 英語口頭

受賞

1. 森 峻一(M1), 大橋 卓弥, 松本 拓也, 西野 孝, 「X線回折法を用いた変性クレイ充てんナノセルロース複合材料の応力伝達解析」, セルロース学会第25回年次大会, 京都大学宇治キャンパス, 2018年7月5-6日, 優秀ポスター賞(7月6日受賞)
2. 森 峻一(M1), 大橋 卓弥, 松本 拓也, 西野 孝, 「セルロースナノファイバー/モンモリロナイト複合材料界面を通じた応力伝達に関するX線の解析」, プラスチック成形加工学会第26回秋季大会, グランドホテル浜松, 2018年11月26-27日, 優秀ポスター賞(11月26日受賞)

主催学会

- 第 64 日回高分子研究発表会 (神戸), 高分子学会関西支部主催, 2018 年 7 月 13 日開催
第 91 回 高分子若手研究会【関西】, 高分子学会関西支部主催, 2018 年 11 月 17 日開催