

■繊維先端工学専攻 業績一覧 2017年

【査読付学術原著論文】 10件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
A Freeze-Concentration and Polyampholyte-Modified Liposome-Based Antigen-Delivery System for Effective Immunotherapy	S. Ahmed, S. Fujita, K. Matsumura	Adv. Healthc. Mater.,6,14, (2017.05)
Fabrication of PdOx loaded highly mesoporous WO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> hybrid nanofibers by stepwise pore-generation for enhanced photocatalytic performance	Ying Lv, ZhangLian Xu, Satoshi Irie, Koji Nakane	Molecular Catalysis,438 (2017.06)173-183
Design of Hydroxy-Functionalized Thermoresponsive Copolymers: Improved Direct Radical Polymerization of Hydroxy-Functional Vinyl Ethers	Shinji Sugihara, Ayano Yoshida, Satoshi Fujita, Yasushi Maeda	Macromolecules,50,21 (2017.10)8346-8356
Direct cryopreservation of adherent cells on an elastic nanofiber sheet featuring a low glass-transition temperature	Onon Batnyam, Shin-ichiro Suye, Satoshi Fujita	RSC Adv.,7 (2017.11)51264-51271
スリット型インターレーサにおけるフィラメント運動の解析	神野亮, 家元良幸, 植松英之, 田上秀一	Journal of Textile Engineering,64,1 (2018.02)29-38
Synthesis of Various Poly(2-hydroxyethyl vinyl ether)-Stabilized Latex Particles via Surfactant-Free Emulsion Polymerization in Water	Shinji Sugihara, Masahiro Sudo, Kazumasa Hirogaki, Satoshi Irie, Yasushi Maeda	Macromolecules,51 (2018.02)1260-1271
Melt-electrospun fibers obtained from polypropylene/poly(ethylene-co-vinyl alcohol)/polypropylene three-layer films	Takayuki Fujii, Yuto Mizutani, Koji Nakane	J. Appl. Polym. Sci.,135 (2018.03)46393
Effect of maleic anhydride-grafted polypropylene on the flow orientation of short glass fiber in molten polypropylene and on tensile properties of composites	Hideyuki Uematsu, Yu Suzuki, Yoshiyuki Iemoto and Shuichi Tanoue	Advances in Polymer Technology, (2017)
Effect of Flow Induced Orientation of Carbon Nanotubes on the Capillary Extrusion Behaviors of Low-Density Polyethylene	Hideyuki Uematsu, Tooru Natsume, Shuichi Tanoue and Yoshiyuki Iemoto	International Polymer Processing,32 (2017)3-10
Development of superamphiphobic alumina nanofiber mats using trimethoxysilane with a short perfluoroalkyl chain	Shuya Gao, Koji Nakane, Akiyoshi Ohgoshi, Tadayuki Isaji, Masaaki Ozawa	Textile Research Journal, (2017.03)

【論文(その他)】 2件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
Preparation of Para-aramid Aerogel Fiber through Physical Gelation of Aramid Dispersion Liquid and Supercritical Drying	Y.Suzuki, A.Uchimura, I.Tabata, H.Uematsu, T.Hori, K.Hirogaki	Proceeding of 14th Asian Textile Conference,1 (2017.06)178-182
Structural formation of close-packed colloidal crystal on fiber - Effect of surface functionality of fiber to crystalline structure -	K.Hirogaki, D.Nakamura, K.Sekiguchi, T.Satake, I.Tabata	Proceeding of 14th Asian Textile Conference,2 (2017.06)127-130

【講演】 61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)
超高压印加したモノテルペン/シクロデキストリン包接化合物のNMR分析	谷川竜一、岩田谷正純、曾我部啓介、竹下恭介、久田研次	17-INMR研究会 (2017.05)
樹脂のベレット形状が押出機内部でのガラス繊維の破断に及ぼす影響	植松英之、渡邊由貴、田上秀一	日本繊維機械学会第70回年次大会,D1-01,大阪市 (2017.06)
薬剤徐放制御のためのコラーゲン/PLLA芯鞘ナノファイバーの創成と機能評価	日比野 隼也, 末 信一朗, 藤田 聡	平成29年度繊維学会年次大会,東京 (2017.06)
炭素繊維の表面状態が炭素繊維/ポリプロピレンの界面せん断強度に及ぼす影響	栗田大輔, 植松英之, 田上秀一	平成29年度繊維学会年次大会,1H10,東京都 (2017.06)
有機酸吸着層とアルカンの相互作用による固体表面近傍の局所粘度の増大	平田豊章、大澤慎也、伊藤実奈子、久田研次	平成29年度繊維学会年次大会,船堀, 東京都 (2017.06)
シクロデキストリン包接化合物への超高压印加にともなう構造変化とゲスト放出挙動	久田研次, 竹下享介, 加藤千依, 笠川幹明	平成29年度繊維学会年次大会 (2017.06)
カーボンナノチューブを含んだ水溶性増粘剤のレオロジーと塗工性	植松英之, 郷仁志, 田上秀一	プラスチック成形加工学会第28回年次大会,H-109,東京都 (2017.06)
Molecular layer formed at oil-metal interface and local viscosity - FM-AFM observation and quartz crystal admittance analysis -	Kenji Hisada, Shinya Oozawa, Minako Itoh, and Toyooki Hirata	7th International Colloids Conference,Sitges, Barcelona(Spain) (2017.06)
展示会報告・繊維機械	田上秀一	欧州テクテキスタイルTECHTEXTIL 2017 in Frankfurt 技術調査報告会,福井市 (2017.07)
レーザ溶融エレクトロスピンニング法の開発と利用例	中根幸治	日本繊維機械学会ナノファイバー研究会 招待講演 (2017.08)
連続繊維強化熱可塑性CFRPのプリプレグの層厚さが力学特性に及ぼす影響	豊田桂司, 山根正睦, 植松英之, 田上秀一	第42回複合材料シンポジウム,仙台市 (2017.09)
Relation between the surface gloss and the weave on the polyester fabric	Miwa Iwashita, Atsuji Masuda, Tetsuhiko Murakami, Seiji Kawabata, Shinya Seko, Yoshiyuki Iemoto, Hideyuki Uematsu, Shuichi Tanoue	THE 45th TEXTILE RESEARCH SYMPOSIUM IN KYOTO,17P-1b,京都市 (2017.09)
Acoustic properties and internal structure of foam containing pulp and foaming agent composed of acrylic polymer/liquid hydrocarbon	Mizue Kakehi, Takuma Kiribayashi, Hideyuki Uematsu, Shuichi Tanoue	THE 45th TEXTILE RESEARCH SYMPOSIUM IN KYOTO,13P-1b,京都市 (2017.09)
Research into the causes of center marks in spandex plated fabric	Shunji Takeuchi, Kazuki Nishioka, Hideyuki Uematsu, Shuichi Tanoue	THE 45th TEXTILE RESEARCH SYMPOSIUM IN KYOTO,29,京都市 (2017.09)
高分子界面活性剤複合体薄膜の密着性に及ぼす高分子電解質の分子量効果	久田研次・山本泰士・後藤真輝・内田翔太・平田豊章	第66回高分子討論会,愛媛市 (2017.09)

繊維先端工学専攻

超高压印加したモノテルペン/シクロデキストリン包接化合物の NMR 分析	谷川 竜一、岩田谷 正純、曾我部 啓介、竹下恭介、久田 研次	第 22 回高分子分析討論会、つくば市 (2017.10)
Ethnic difference of the hair and the role of the keratins in inner root sheath	Hiroshi Yoshida, Junko Kitano, Noriyuki Tanji, Hiroki Fujinaga, Tamaki Hirano and Kenji Hisada	10th World Congress for Hair Research, Kyoto (2017.10)
円柱群を通過する粘弾性流体の流動計算による炭素繊維束樹脂含浸プロセスの検討	小竹駿登, 植松英之, 田上秀一	成形加工シンポジウム'17, D220&P31, 大阪市 (2017.10)
バルブ繊維を用いた吸音材の開発 —水分含有率と発泡成形性の関係—	寛瑞恵, 赤木寛人, 植松英之, 田上秀一	成形加工シンポジウム'17, C219, 大阪市 (2017.10)
エレクトロスピンニング法を利用した異方性ハイドロゲルの創製	藤田 聡, 和久田 弓加, 末 信一郎	平成29年度繊維学会秋季研究発表会, 1B05, 宮崎市 (2017.11)
金属/アルカン界面における局所粘度の増大と有機酸吸着層形成の関係	平田豊章, 高村日菜, 大澤慎也, 伊藤実奈子, 久田研次	平成29年度 繊維学会秋季研究発表会, 宮崎市 (2017.11)
丸編み機による製編時のたて筋発生に関する基礎研究	西岡知希, 武内俊次, 植松英之, 田上秀一	平成29年度繊維学会秋季研究発表会, 1C12, 宮崎市 (2017.11)
金属/油界面における鎖状分子の高粘度トライボ膜形成	高村 日菜・大澤 慎也・伊藤 実奈子・平田 豊章・久田 研次	平成29年度北陸地区高分子若手研究会, 新潟市 (2017.11)
シクロデキストリン包接化合物への超高压印加による構造変化と解離速度への影響	笠川沙也夏, 竹下享介, 久田研次, 谷川竜一, 岩田谷正純, 曾我部啓介	平成29年度北陸地区高分子若手研究会, 新潟市 (2017.11)
異方性組織構築への応用を目指した芯鞘エレクトロスピンニング法によるコラーゲンゲルファイバーの創製	和久田 弓加, 末 信一郎, 藤田 聡	第66回高分子学会北陸支部研究発表会, C-12, 新潟市 (2017.11)
金属/アルカン界面における有機酸吸着層形成と局所粘度の増大	平田豊章・高村日菜・大澤慎也・伊藤実奈子・久田研次	平成29 年度高分子学会北陸支部研究発表会, 新潟市 (2017.11)
エマルションエレクトロスピンニングを用いた非極性ポリマーの紡糸性の向上	住友 隆平, 末 信一郎, 藤田 聡	第66回高分子学会北陸支部研究発表会, C-15, 新潟市 (2017.11)
シングルファイバーを用いた神経膠芽腫細胞遊走におけるミトコンドリア動態の解析	河合 佑介, 末 信一郎, 藤田 聡, 竹内 綾子, 松岡 達	第39回日本バイオマテリアル学会大会, 1E-16-II, 東京都江戸川区 (2017.11)
上皮間葉転換における細胞周辺微小環境の影響	早水 亮貴, 末 信一郎, 赤池 敏宏, 藤田 聡	第39回日本バイオマテリアル学会大会, 1P-035-1, 東京都江戸川区 (2017.11)
Development of Superamphiphobic Alumina Nanofiber Mats Using Trimethoxysilane With a Short Perfluoroalkyl Chain	Koji Nakane, Shuya Gao	The First International Forum on Textiles for Graduate Students, Tianjin, China 招待講演, 天津市 (中国), Proceedings of The First International Forum on Textiles for Graduate Students (2017.11)
Timelapse analysis of cadherin-dependent cell migration	Ryoki Hayamizu, Shin-ichiro Suye, Toshihiro Akaike, Satoshi Fujita	The First International Forum on Textiles for Graduate Students, Tianjin (China) (2017.11)
せん断流れにおけるカーボンブラックの分散混合に関する基礎研究	田中亮起, 植松英之, 田上秀一	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 平成29年度研究発表会, 9, 福井市 (2017.11)
バルブ繊維発泡体における水分含有率と発泡成形性の関係	赤木寛人, 寛瑞恵, 植松英之, 田上秀一	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 平成29年度研究発表会, 8, 福井市 (2017.11)
連続繊維強化熱可塑性CFRPのプリプレグの層厚さと力学特性の関係	豊田桂司, 山根正陸, 植松英之, 田上秀一	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 平成29年度研究発表会, 5, 福井市 (2017.11)
超臨界乾燥を用いたp-アラミドエアロゲルの調整	廣垣和正	福井大学産学官連携本部 ものづくり協働プログラム, 先端材料・技術入門講座2 ～新しい繊維産業がやってくる!～ (2017.12)
ナノファイバースシートを用いた接着細胞の直接凍結による細胞培養の高効率化	丸山 拓人, 小暮 麻心, 末 信一郎, 藤田 聡	日本バイオマテリアル学会第6回北信越研究発表会, W-07, 長野県上田市 (2017.12)
高分子界面活性剤複合体薄膜の密着性における電解質濃度依存性	平田 豊章, 山本 泰士, 後藤 真輝, 内田 翔太, 久田 研次	日本バイオマテリアル学会北信越ブロック第6回若手研究発表会, 上田市 (2017.12)
Advanced Technology for Textile Dyeing and Finishing	K. Hirogaki	Lecture in Chemistry Department of Damietta University (2018.01)
Fabrication of anisotropic hydrogel nanofiber scaffold by using core-shell electrospinning	S. Fujita, Y. Wakuda, S. Nishimoto, S. Suye	Pacific Rim Nano Medicine Symposium 2018, The 9th Japan-Taiwan Symposium on Nanomedicine, 神戸市 (2018.01)
熔融混練・押出機の基礎および押出機によるポリマーの混練・分散プロセスの解析と評価	田上秀一	情報機構セミナー, 東京都 (2018.02)
Synthesis of nano-porous flexible para-aramid aerogel fiber	K. Hirogaki, A. Uchimura, Y. Suzuki, L. Du, I. Tabata, T. Hori	45th Textile Research Symposium (2017)
構造色による繊維・高分子材料の着色—不均一核から形成した静電相互作用型コロイド結晶の構造色に及ぼす壁の特性の影響—	廣垣和正, 水野美希, 田畑 功, 堀 照夫	日本繊維機械学会第70回年次大会 (2017)
超臨界乾燥によるパラ系アラミドエアロゲル繊維の調製	内村 新, 田畑 功, 堀 照夫, 廣垣和正	日本繊維機械学会第70回年次大会 (2017)
超臨界二酸化炭素を用いる繊維の機能加工	堀 照夫, 田畑 功, 廣垣和正	日本繊維機械学会第70回年次大会 (2017)
繊維上にディップコーティングしたコロイド粒子の堆積構造に及ぼす繊維表面の特性の影響	関口一詞, 佐竹智宏, 中村大地, 田畑 功, 廣垣和正	平成29年度繊維学会年次大会 (2017)
ナイロン6布帛の反応染料による染色性に及ぼすグラフト鎖の構造の影響	加藤弘樹, 田畑 功, 堀 照夫, 廣垣和正, 西川高宏, 杉山 稔, 大島邦裕, 勝園 進	平成29年度繊維学会年次大会 (2017)
超臨界二酸化炭素を媒体とした芯鞘複合繊維へのPd錯体の注入・還元によるPdの偏析	廣垣和正, 谷川忠義, 田畑 功, 堀 照夫, 遠藤隆平	平成29年度繊維学会年次大会 (2017)
不均一核から形成した静電相互作用型コロイド結晶の構造色に及ぼす壁の特性の影響	廣垣和正	日本学術振興会繊維・高分子機能加工第120委員会第151回合同分科会 (2017)
Present situation of supercritical fluid dyeing and finishing	T. Hori, I. Tabata, K. Hirogaki	45th Textile Research Symposium (2017)
ポリビニルエーテル類を立体安定化剤として用いたフノポットコアシェル微粒子の合成	須戸雅弘, 吉田彩乃, 杉原伸治, 廣垣和正, 前田 寧	高分子学会第66回高分子討論会 (2017)

繊維先端工学専攻

二機能性反応分散染料を用いた綿布の超臨界流体染色	廣垣和正, 小泉佳子, 鈴木優美子, 田畑 功, 堀 照夫, F. E. Taweel, T. A. Elmaaty	繊維学会第54回染色化学討論会 (2017)
パラ系アラミドフィブリル分散液中のフッ化物イオン濃度が分散液の冷却ゲル化および乾燥によるエアロゲル化挙動に与える影響	鈴木優美子, 田畑 功, 堀 照夫, 廣垣和正	繊維学会平成29年度秋季研究発表会 (2017)
繊維・布帛上へのコロイド粒子の堆積による構造発色構造の形成	廣垣和正, 関口一嗣, 佐竹智浩, 中村大地, 田畑 功, 堀 照夫	繊維学会第54回染色化学討論会 (2017)
ナイロン6 布帛の反応性染料による染色性にグラフト鎖の構造が及ぼす影響	加藤弘樹, 田畑功, 堀 照夫, 廣垣和正, 西川高宏, 杉山稔, 大島邦裕, 勝園 進	日本繊維機械北陸支部学会平成29年度研究発表会 (2017)
フィブリル分散液の冷却ゲル化・超臨界乾燥によるアラミドエアロゲルの形成機構の解明	廣垣和正	平成 29 年度 福井大学院工研究科附属繊維業センター発表会 (2017)
Waterless Dyeing of Cellulosic Fabrics with Bi-functional Reactive Disperse Dyes in Supercritical Carbon Dioxide	K. Hirogaki, Y. Suzuki, I. Tabata, T. Hori, F. E. Taweel, T. A. Elmaaty	14th Asian textile Conference (2017)
先進的な繊維の染色・加工技術開発への取り組みについて	廣垣和正	福井大学工業会平成29年度東海支部総会 (2017)
新規繊維加工技術と機能性繊維材料の創製の取り組み	廣垣和正	福井マテリアル&テクノロジー研究会平成29年度秋季事例発表・技術講演会 (2017)
Synthesis of Nanofibrillar Para-aramid Aerogel fiber through Supercritical Drying	K. Hirogaki	2017 International Conference on Advanced Material (2017)
構造色による繊維・高分子材料の着色	廣垣和正	京都染色研究会70周年記念講演会 (2017)
Supercritical fluid dyeing - Waterless Dyeing System -	K. Hirogaki	National Campaign of Egypt for Textile Industries Development, Workshop on "New approaches in Water Conservation during Textile Dyeing (2017.01)

【著書】 2件

題目	著者	出版社(出版年月)
ゲル化・増粘剤の使い方、選び方事例集	藤田 聡	技術情報協会 (2018.02)
放熱・高耐熱性材料の特性向上と熱対策技術	田上秀一, 植松英之	技術情報協会 (2017.01)

【特許】 2件

題目	発明者	特許番号(登録日)
エネルギー変換用繊維材料及びそれを用いたアクチュエータ	坂元 博昭, 末 信一郎, 藤田 聡	6145755 (2017.05)
導電性セルロース系繊維材料の製造方法	島田直樹, 小形信男, 中根幸治, 山口新司	6095159 (2017.02)

【資料・解説等】 10件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
1本のフィラメントが被覆導線として機能する繊維の調製を目指した超臨界二酸化炭素を媒体とする芯鞘繊維への金属の偏析	廣垣和正	月刊せんい, 70, 50, 325-329 (2017.05)
スレン染色対応型液流染色機による綿ニットの濃色染め	中根幸治, 若生寛志	加工技術, 52, 295-302 (2017.06)
超臨界二酸化炭素を利用した繊維の染色・機能加工 - その特徴と最近の動向 -	廣垣 和正, 堀 照夫	科学と工業, 70, 190-195 (2017.07)
トライボロジー材料としてのプラスチックの基礎物性と摩擦摩擦特性	岩井善郎, 田上秀一	MATERIAL STAGE, 17, 5, 6-15 (2017.08)
構造色による繊維・高分子材料の着色 不均一核から形成した静電相互作用型コロイド結晶の構造色に及ぼす壁の影響	廣垣 和正	繊維・高分子機能加工第120委員会年次報告, 68, 63-65 (2017.10)
超臨界二酸化炭素を用いた繊維機能加工	廣垣 和正, 堀 照夫	表面技術, 68, 10, 534-538 (2017.10)
テクニカルテキスタイル展視察2017 報告書	堀照夫, 田上秀一, 福山厚子, 平井利博, 矢井田修, 井上真理, 木ノ内裕之, 保城秀樹, 山崎貢, 岸達也, 寺井基洋, 辻本和久, 権義哲, 塚谷才英, 増田敦士	繊維機械学会誌, 70, 11, 722-743 (2017.11)
ポリビニルアルコールを利用した機能性ナノ繊維の開発	中根幸治	繊維学会誌, 74, 35-38 (2018.01)
レオロジーの視点に基づく成形加工プロセスに適した機能性繊維・高分子の材料設計の検討	植松英之	繊維学会誌, 73, 298-301 (2017)
混練機・押出機のCAE	田上秀一, 植松英之	成形加工, 29, 122-128 (2017)

【学会等の開催】 2件

名称	担当者	開催地(期間始)
日本繊維機械学会第70回年次大会	田上秀一	大阪市 (2017.06)
THE 45th TEXTILE RESEARCH SYMPOSIUM AT KYOTO	田上秀一	京都市 (2017.09)