

■繊維先端工学専攻 業績一覧 2018年

【査読付学術原著論文】 22件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Research into Development of the Defect Detection System for Knitted Fabric Produced by the Circular Knitting Machines by Image Analysis	S.Takeuchi, K.Nishioka, H.Uematsu, S.Tanoue	Journal of Textile Engineering,64,2 (2018.04)45-50
Development of a high-sensitive electrochemical detector with micro-stirrer driven by surface acoustic waves	Sakamoto, Hiroaki;Kitanishi, Hiroki;Amaya, Satoshi;Saiki, Tsunemasa;Utsumi, Yuichi;Suye, Shin-ichiro	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL,260 (2018.05)705-709
Physical Properties of the Extracellular Matrix of Decellularized Porcine Liver	H.Ijima, S.Nakamura, R.Bual, N.Shirakigawa, S.Tanoue	Gels,4,2 (2018.05)39-(15)
The structural formation of closely packed colloidal crystals on fibre and the effect of surface functionality on crystalline structure	Kazumasa Hirogaki, Daichi Nakamura, Kazushi Sekiguchi, Tomohiro Satake, Isao Tabata	Coloration Technology,134 (2018.05)271-274
丸編生地の規則性を利用した縦筋編みの検知手法の提案-画像取得条件が編み検知の精度に及ぼす影響-	武内俊次, 西岡知希, 植松英之, 田上秀一	Journal of Textile Engineering,64,3 (2018.06)55-61
A nanocrystalline oxygen-deficient bismuth oxide as an efficient adsorbent for effective visible-light-driven photocatalytic performance toward organic pollutant degradation	Ying Lv, Zhanglian Xu, Koji Nakane, Hisayoshi Kobayashi	J. Colloid Interf. Sci.,531 (2018.07)463-472
Development of superamphiphobic alumina nanofiber mats using trimethoxysilane with a short perfluoroalkyl chain	Shuya Gao, Koji Nakane, Akiyoshi Ohgoshi, Tadayuki Isaji, Masaaki Ozawa	Text. Res. J.,88 (2018.07)1803-1811
Origin of Reduction of Extrudate Swell of Molten Polymer by Addition of Rigid Fillers	H.Uematsu, S.Tanoue, Y.Iemoto	Journal of Textile Engineering,64,4 (2018.08)77-82
未変性コラーゲンハイドロゲルファイバーのエレクトロスピンニング	藤田 聡	繊維学会誌,74,8 (2018.08)374-378
吸音材料として利用可能なアクリルポリマー-液状炭化水素系発泡剤を用いたバルブ繊維発泡体の開発	寛瑞恵, 桐林琢磨, 植松英之, 田上秀一	Journal of Textile Engineering,64 (2018.10)111-116
Effect of maleic anhydride-grafted polypropylene on the flow orientation of short glass fiber in molten polypropylene and on tensile properties of composites	H.Uematsu, Y.Suzuki, Y.Iemoto, S.Tanoue	Adv. Polym. Technol.,37 (2018.10)1755-1763
Characteristic behavior of a cellulose acetate fiber cross-linked with amorphous TiO2	Hanako, Asai; Shinya Kato; Koji Nakane	Solid State Sciences,88 (2018.12)67-73
Effects of multicopper oxidase orientation in multiwalled carbon nanotube biocathodes on direct electron transfer.	Takamura Eiichiro;Nakamura Takuto;Sakamoto Hiroaki;Satomura Takenori;Sakuraba Haruhiko;Ohshima Toshihisa;Suye Shin-ichiro	Biotechnology and applied biochemistry,66,2 (2018.12)137-141
Effect of polymer type on the performance of nanofiber mat actuator	H. Asai, T. Okumura, H. Sakamoto, K. Nakane	Polymer Journal,51 (2019)523-528
Structure and Properties of Plasticized Polyvinyl Butyral-Silica Nanocomposite Films and Test Production of Laminated Glass Using Films	Tomoya Ueno, Kosuke Mizutani, Koji Nakane	J. Vinyl Addit. Technol.,25,S1 (2019.01)E59-E63
Synthesis and characterization of silica/ferric oxide nanofibers: Useful materials for catalysis in ethanol dehydration	Huifang Yang, Hiroki Watanabe, Koji Nakane	J. Solid State Chem.,270 (2019.02)27-34
Native collagen hydrogel nanofibres with anisotropic structure using core-shell electrospinning.	Wakuda Yuka;Nishimoto Shohei;Suye Shin-ichiro;Fujita Satoshi	Scientific Reports,8,1 (2018)6248-(10)
A l-proline/O2 biofuel cell using l-proline dehydrogenase (LPDH) from Aeropyrum pernix	Aina Tonooka, Tomohiro Komats, Shino Tanaka, Hiroaki Sakamoto, Takenori Satomura, Shin-ichiro Suye	Molecular Biology Reports, (2018)
d-Lactate electrochemical biosensor prepared by immobilization of thermostable dye-linked d-lactate dehydrogenase from Candidatus Caldiarchaeum subterraneum.	Satomura Takenori;Hayashi Junji;Sakamoto Hiroaki;Nunoura Takuro;Takaki Yoshihiro;Takai Ken;Takami Hideto;Ohshima Toshihisa;Sakuraba Haruhiko;Suye Shin-ichiro	Journal of bioscience and bioengineering, (2018)
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	AATCC Journal of Research,in press, (2018)
綿布の反応分散染料を用いた超臨界流体染色条件の探索	廣垣和正, 小泉佳子, 平田豊章, 田畑 功, 堀 照夫, El-Taweel Fathy, ElMaaty Abou Tarek	Journal of Textile Engineering,64,6 (2018)157-161
ポリエステル繊維の電子線グラフト重合に及ぼすモノマー溶液組成の影響	宮崎孝司, 能藤結史, 本田拓也, 許 章煉, 廣垣和正, 堀 照夫	Journal of Fiber Science and Technology,74,7 (2018)150-157

【査読付国際会議論文】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Vertical line defect detection system of circular knitted fabric using brightness of fabric image	S. Takeuchi, K. Nishioka, H. Uematsu and S. Tanoue	Proceedings of 2018 International Symposium on Flexible Automation (2018.07)ISFA2018-L091-(7)

【講演】 67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)
長期薬剤放出制御を目的とした担持ナノファイバーの創製	日比野 隼也, 末 信一朗, 藤田 聡	第67回高分子学会年次大会,2P085 (2018.05)
材料表面への分子修飾による機能材料の創出とその応用	坂元博昭	微細加工とその応用シンポ (2018.05)
エレクトロスピンニング法によるPVAハイドロゲルナノファイバーの創製	加藤 幹也, 日比野 隼也, 末 信一朗, 藤田 聡	第67回高分子学会年次大会,3P092 (2018.05)
燃焼リサイクル炭素繊維を用いた熱可塑性コンポジットの力学特性	植松英之, 栗田大輔, 山根正睦, 田上秀一, 柳生智章, 近藤幸江	プラスチック成形加工学会第29回年次大会,A-201,東京都 (2018.06)
Consideration of the Impregnation Process of Polymer Melt to Carbon Fiber Bundle by Steady-State Viscoelastic Flow Simulation	S. Tanoue, H. Otake and H. Uematsu	The Fiber Society's Spring 2018 Conference (2018)

開織された炭素繊維プリプレグの層厚さが熱可塑性CFRPの力学特性に及ぼす影響	植松英之, 山根正睦, 田上秀一	平成30年度繊維学会年次大会, 2B08, 東京都 (2018.06)
薄層プリプレグを用いた連続繊維強化熱可塑性CFRPの力学特性	山根正睦, 豊田桂司, 植松英之, 田上秀一	日本繊維機械学会第71回年次大会, D1-08, 大阪市 (2018.06)
スリット型インターレーサの最適設計について	神野亮, 家元良幸, 植松英之, 田上秀一	日本繊維機械学会第71回年次大会, B1-15, 大阪市 (2018.06)
炭素繊維織物のせん断変形に関する研究	高橋 宏和, 中根 幸治, 岩下 美和, 川邊 和正	日本繊維機械学会第71回年次大会 (2018.06)
エアギャップ紡糸法を用いた有機-無機ハイブリッドチューブの形成及び構造制御	長川 拓馬, 中根 幸治	日本繊維機械学会第71回年次大会 (2018.06)
芯鞘エレクトロスピンニング法で紡ぐナノファイバーの新たな可能性	藤田 聡	アジア不織布産業総合展示会・会議 (2018.06)
Fabrication of Anisotropic Collagen Hydrogel Nanofibers by Using Core-Shell Electrospinning	S. Fujita, Y. Wakuda, S. Nishimoto, S. Suye	NANOFIBER2018, 東京 (2018.06)
Dye Decomposition and Cr(VI) Reduction under Visible light by a Cellulose Acetate Fiber Cross-Linked with Amorphous TiO2	浅井華子, 加藤慎也, 中根幸治	The Fiber Society's Spring 2018 Conference, 東京都 (2018.06)
可視光応答型光触媒ナノ繊維の形成と特性	中根 幸治, 加藤 翔太, 番戸 博友, 脇坂 昭弘	平成30年度繊維学会年次大会 (2018.06)
高分子ナノファイバーを素子として用いたアクチュエータの電気刺激応答	砂長谷祐樹, 三井翔太, 天谷諭, 坂元博昭, 末信一朗	平成30年度繊維学会年次大会 (2018.06)
TEMPO酸化セルロースナノファイバへのタンパク質吸着挙動	山口淳, 森田祐子, 坂元博昭, 橋本賢之, 北村武大, 北野結花, 末信一朗	平成30年度繊維学会年次大会 (2018.06)
酢酸セルロース-酸化チタン複合繊維の可視光照射下における機能評価	浅井華子, 加藤慎也, 中根幸治	平成30年度繊維学会年次大会 (2018.06)
エレクトロスピンニング法を用いた芯鞘型ナノファイバー表面へのタンパク質吸着	森山 幸祐, 末 信一朗, 藤田 聡	平成30 年度繊維学会年次大会, 2P278 (2018.06)
Development of a Laser-assisted Polymer Melt-electrospinning System	Koji Nakane	Textile Summit 2018 基調講演 (2018.09)
Development of a Laser-assisted Polymer Melt-electrospinning System	Koji Nakane	The Second International Forum on Textiles for Graduate Students, Tianjin, China 招待講演 (2018.09)
攪拌槽の非ニュートン流動シミュレーション	橋本和樹, 植松英之, 田上秀一	第13回北陸地区化学工学研究交流会, 福井市 (2018.09)
非等温・非ニュートン流動計算による毛管粘度計の評価	田上秀一, 植松英之	化学工学会第50回秋季大会, FF108, 鹿児島市 (2018.09)
Melt Compounding of Vapor-Grown Carbon Fiber/Polycarbonate Composites by Twin-Screw Extruder	S. Tanoue, H. Uematsu, J. Nithikarnjanatharn, H. Ueda and Y. Iemoto	Textile Summit 2018, O-7, 上田市 (2018.09)
Inference of dyeing and finishing process on center marks occurred in spandex plated fabric produced by circular knitting machines	S. Takeuchi, K. Nishioka, H. Uematsu and S. Tanoue	The 46th Textile Research Symposium 2018, P20, 裾野市 (2018.09)
Viscoelastic flow simulation of polymer melts in the cylinder group region for the discussion of carbon fiber bundle impregnation process	S. Tanoue and H. Uematsu	The 46th Textile Research Symposium 2018, 7, 裾野市 (2018.09)
PLLA-based core-shell nanofibers for long-term drug release	Toshiya Hibino, Shin-ichiro Suye, Satoshi Fujita	5th TERMIS World Congress, 京都市 (2018.09)
Native Collagen Hydrogel Nanofibers with Anisotropic Structure Using Core-Shell Electrospinning	Satoshi FUJITA, Yuka WAKUDA, Shohei NISHIMOTO, Shin-ichiro SUYE	5th TERMIS World Congress, 京都市 (2018.09)
高性能バイオデバイスを目指したカーボンナノチューブ配向電極の開発	藤原郁也, 大池智明, 松崎祥平, 坂元博昭, 末信一朗	第70回生物工学会大会 (2018.09)
ポリ(フッ化ビニリデン)ナノファイバーマットの結晶構造および圧電特性に対する結晶核剤の影響	浅井華子・足立小次郎・中根幸治・前田 真一・長濱 宅磨・河西 容督	第67回高分子討論会 (2018.09)
ブローブ粒子の液中拡散に基づいた新規DNAセンサの開発	一木 啓志, 董俞 静, 莊漢 聲, 坂元 博昭, 末 信一朗	2018年電気化学秋季大会 (2018.09)
カーボンナノチューブにより形成された三次元多孔質炭素電極の開発	今村香菜, 坂元博昭, 末信一朗	2018年電気化学秋季大会 (2018.09)
異なるサイズの金ナノ粒子へ吸着した酵素複合体の酵素機能評価およびその電気化学特性	橋田洋平, 坂元博昭, 末信一朗	2018年電気化学秋季大会 (2018.09)
円柱群を通過する高分子流体の粘弾性流動解析	田上秀一, 植松英之	第66回レオロジー討論会, 1A01, 福岡市 (2018.10)
Electrochemical DNA biosensing for Methicillin-resistant Staphylococcus aureus using nanoparticle modified probe	Hiroaki Sakamoto, Keishi Ichiki, Satoshi Amaya, Takenori Satomura, Shin-ichiro Suye	2018 International Conference on Biotechnology and Bioengineering (2018.10)
バルブ繊維を用いた多孔質吸音材の開発 - 繊維特性と組織構造の関係 -	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' 18, G-109, 浜松市 (2018.11)
炭素繊維束へのポリプロピレンの含浸製と界面接着性の関係	田中瑞希, 植松英之, 山根正睦, 田上秀一	成形加工シンポジウム' 18, B-205, 浜松市 (2018.11)
樹脂の粘弾性が炭素繊維束への含浸挙動に及ぼす影響	植松英之, 田上秀一	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
バルブ繊維発泡体の繊維濃度が発泡成形性と吸音特性に及ぼす影響	赤木寛人, 寛瑞恵, 植松英之, 田上秀一	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
有機-無機ハイブリッドチューブの作製及び利用	長川 拓馬, 中根 幸治	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
Synthesis and characterization of silica/ferric oxide nanofibers	楊 慧芳, 渡邊 浩樹, 中根 幸治	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)

繊維先端工学専攻

凍結乾燥法を利用した三次元アルミナナノ繊維構造体の作製と触媒能評価	杉田 亘歩, 中根 幸治	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
ポリビニルアルコール繊維の難燃化および熱収縮低減化	中村 俊介, 齊藤 雅春, 中根 幸治, 山口 新司	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
架橋剤フリーでのコラーゲンナノファイバーの紡糸と細胞培養材料への応用	藤田 聡, 松村 実莉, 和久田 弓加, 西本 昇平, 末信 一郎	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
芯鞘ナノファイバーを用いた薬剤徐放の時間的制御	日比野 隼也, 末信 一郎, 藤田 聡	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
ナノファイバー-基材上での接着細胞の直接凍結保存の影響の解析	丸山 拓人, 末信 一郎, 藤田 聡	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
電熱駆動型ナノファイバーアクチュエータの創成と駆動メカニズムの解明	砂長 谷祐樹, 天谷 諭, 坂元 博昭, 末信 一郎	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
TEMPO酸化セルロースナノファイバー表面へのタンパク質吸着特性解析	山口 淳, 本田 琢, 坂元 博昭, 北野 結花, 森田 祐子, 北村 武大, 橋本 賀之, 末信 一郎	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
延伸ナノ繊維表面に発現する直線状セグメントを利用した一次元分子修飾	坂元 博昭, 森田 祐子, 目細 太一, 末信 一郎	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
高分子電解質-界面活性剤複合体薄膜の形態と密着性の電解質濃度依存性	久田 研次, 近藤 綾佳, 内田 翔太, 山本 泰士, 後藤 真輝, 伊藤 実奈子, 平田 豊章	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
潤滑油/金属界面に形成される分子吸着膜を介して生じるエネルギー散逸の等価回路解析	平田 豊章, 池尻 成範, 高村 日菜, 大澤 慎也, 久田 研次	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
繊維材料を利用したアクチュエータの開発	浅井 華子, 奥村 知隆, 水谷 俊介, 中根 幸治	平成30年度繊維学会秋季研究発表会, 福井市 (2018.11)
芯鞘エレクトロスピニング法によるナノファイバー表面へのタンパク質吸着	森山 幸祐, 末信 一郎, 藤田 聡	第40回日本バイオマテリアル学会大会, 神戸市 (2018.11)
グリオブラストマ細胞における5-ALA応答不均一性に関する検討	米田 滉平, 末信 一郎, 藤田 聡	第40回日本バイオマテリアル学会大会, 神戸市 (2018.11)
物理架橋ポリビニルアルコールを用いた自己拡張型ハイドロゲルステントの設計	永川 栄泰, 柚木 俊二, 糸井 隆夫, 土屋 貴愛, 末信 一郎, 藤田 聡	第40回日本バイオマテリアル学会大会, 神戸市 (2018.11)
生分解性ナノファイバーからの薬剤放出挙動の解析	日比野 隼也, 末信 一郎, 藤田 聡	第 67 回高分子学会北陸支部研究発表会 (2018.11)
ナノファイバーを用いたグリオブラストマ細胞の遊走挙動に関する検討	米田 滉平, 末信 一郎, 藤田 聡	平成30年度北陸地区高分子若手研究会 (2018.11)
繊維材料を利用したアクチュエータの開発	浅井 華子・奥村 知隆・水谷 俊介・中根 幸治	第 67 回高分子学会北陸支部研究発表会 (2018.11)
包接化合物への高圧印加により誘起された構造変化の外部環境に依存した緩和と解離挙動	西村 海飛, 笠川 沙也夏, 平田 豊章, 久田 研次	平成30年度北陸地区講演会と研究発表会, B01, 富山市 (2018.11)
Electrospun Co-axial Nanofibers as DDS Matrix for Tunable Release	S. Fujita	2018 Taiwan-Japan-Korea Trilateral Conference on Nanomedicine, Tainan (Taiwan) (2018.12)
固体界面における高分子・界面活性剤複合体薄膜の逐次積層	平田 豊章	日本材料学会 第 51 回生体・医療材料部門委員会 (2018)
固体基板上における高分子・界面活性剤複合体薄膜の逐次積層	平田 豊章, 近藤 綾佳, 内田 翔太, 久田 研次	第7回日本バイオマテリアル学会北陸信越ブロック若手研究発表会 (2018)
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	久田 研次, 高村 日奈, 大澤 慎也, 伊藤 実奈子, 平田 豊章	第69回コロイドおよび界面化学討論会 (2018)
Sequential Assembly of Polyelectrolyte-Surfactant Complex Thin Films	Kenji Hisada, Taishi Yamamoto, Masaki Goto, Ayaka Kondo, Syota Uchida, Toyooki Hirata,	Textile Summit 2018 (2018)
Tribological Phenomena of Molecular Assembled Films	K. Hisada, H. Takamura, S. Ozawa, T. Hirata	Japan-Korea Joint Polymer Symposium on Polymer Science 2018 (2018)
Effect of Alkyl Chain Length of Fatty Acids on Adsorbed Layer Formation of the Acids and Local Viscosity at Metal/Fluid Interface	T. Hirata, H. Takamura, S. Ozawa, K. Hisada,	The Fiber Society's Spring 2018 Conference (2018)
Structural Change and Guest Release from Cyclodextrin Inclusion Complex Treated at Ultra-high Pressure	K. Hisada, S. Kasakawa, K. Takeshita, C. Kato, M. Kakasawa, T. Hirata	The Fiber Society's Spring 2018 Conference (2018)
固体基板上における高分子・界面活性剤複合体薄膜の逐次形成メカニズム	平田 豊章, 近藤 綾佳, 内田 翔太, 久田 研次	第67回高分子学会年次大会 (2018)

【著書】 3件

題目	著者	出版社(出版年月)
カーボン系バイオデバイスの電極界面設計	坂元博昭, 末信一郎	テクノシステム, 粉体の表面処理・複合化技術集大成 - 基礎から応用まで - (2018.07)
樹脂の熔融混練・押出機と複合材料の最新動向	田上 秀一, 植松 英之	シーエムシー出版 (2018.12)
だから福井で働きたい	川島 洋一, 竹本 拓治, 三寺 潤, 玉野 哲也, 浅井 華子	株式会社ウラボコミュニケーションズ (2018.03)

【資料・解説等】 10件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
細胞保管ビジネスの現状と倫理的課題	藤田 聡	技術士, 4,16-19 (2018.04)
構造色による繊維・高分子材料の着色 - 繊維表面でのコロイド結晶の形成とその結晶構造の制御 -	廣垣 和正	染色研究, 62,1,6-10 (2018.04)
炭酸ガスレーザーを用いた溶融エレクトロスピニング法の開発と利用例	中根 幸治	福井大学大学院工学研究科附属繊維工業研究センター年報, 11,6-10 (2018.08)
細胞培養基材としての異性性コラーゲンハイドロゲルナノファイバー	藤田 聡	WEB Journal, 9,6-9 (2018.09)
綿布の反応分散染料を用いた超臨界流体染色	廣垣 和正	月刊せんい, in press (2019)

繊維先端工学専攻

繊維に構造色をプラスー 繊維表面でのコロイド結晶の形成とその結晶構造の制御ー	廣垣和正	光アライアンス,29,12,1-5 (2018)
構造色の発現を利用した新しい着色法	廣垣和正	繊維学会誌,74,12,597-601 (2018)
電子線グラフト重合法を用いた繊維表面の改質による機能加工	廣垣 和正	Colloid & Interface Communication,43,3,22-24 (2018.00)
ナノファイバーマットでできたアクチュエータ	浅井華子	加工技術,53,2,26-30 (2018.02)
ゲルと繊維の組み合わせによる新たな材料の開発	浅井華子	コンバーテック,539,46,35-38 (2018.02)

【学会等の開催】 4件

名称	担当者	開催地(期間始)
日本繊維機械学会第71回年次大会	田上秀一, 中根幸治, 植松英之, 廣垣和正	大阪市 (2018.06)
The Fiber Society's Spring 2018 Conference	田上秀一	東京都 (2018.06)
The 46th Textile Research Symposium	田上秀一	裾野市 (2018.09)
成形加工シンポジウム'18	田上秀一, 植松英之	浜松市 (2018.11)