

■ 業績一覧 2015年

【査読付学術原著論文】 18件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表年月)
Effect of spinning condition and fiber alignment on performance of ionic polymer gel actuators with Nanofiber Mat Electrodes	Hanako Asai, Takeshi Kawai, Naoki Shimada, Takamasa Sakai, Koji Nakane	Sensors and Actuators., B: Chemical,214,76-81(2015)
Preparation and Characterization of a Nanofiber Mat Consisting of Tetra-PEG Prepolymers	Hanako Asai, Muhammad Haziq bin Miswan, Naoki Shimada, Takamasa Sakai, Koji Nakane, Nobuo Ogata	Journal of Applied Polymer Science,132,41353(2015)
Thermal Conductivity of Polyurethane Sheets Containing Alumina Nanofibers	K.Nakane, S.Ichikawa, S.Gao, M.Seto, S.Irie, S.Yonezawa, N.Ogata	Sen'i Gakkaishi,71,1,42009(2015.01)
粘弾性流動計算による平行円板型レオメータ用カップ型ジグの評価	田上秀一, 植松英之, 家元良幸	日本機械学会論文集,81(2015.03)
Vat Dyeing in Deep Colour of Cotton Knit Fabric Using a Modified Jet Dyeing Machine	H.Wakoh, M.Furuie, D.Inaba, N.Azuma, K.Nakane, N.Ogata, T.Shimizu, O.Ishimaru	Coloration Technology,131,136-141(2015.04)
The effects of sodium hypochlorite upon polypropylene fibres utilised within marine concrete	P.Hughes, S.Fujita, S.Suye	The Indian Concrete Journal,89,4,91-96(2015.04)
Amperometric determination of ascorbic acid on an Au electrode modified by a composite film of poly(3, 4-ethylenedioxythiophene) and superconductive carbon black	X. Zhou, K. He, Y. Wang, H. Zheng, S. Suye	Anal. Sci.,31,429-436(2015.05)
Taiwanin A Incorporated Polyurethane Fiber Sheets for Prevention of Postoperative Cancer Recurrence	O.Batnyam, H.Uematsu, C.W.Chou, S.Suye, S.Fujita	J Biomater Sci Polym Ed,26,9,558-571(2015.05)
Synthesis of Poly(vinyl ether)-Based, ABA Triblock-Type Thermoplastic Elastomers with Functionalized Soft Segments and their Gas Permeability	T.Hashimoto, T.Imaeda, S.Irie, M.Urushisaki, T.Sakaguchi	J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem,53,9,1114-1124(2015.05)
Dye-linked D-amino acid dehydrogenase from the thermophilic bacterium Rhodothermus marinus JCM9785: characteristics and role in trans-4-hydroxy-L-proline catabolism	T. Satomura, M. Ishikura, T. Koyanagi, H. Sakuraba, T. Ohshima, S. Suye	Appl. Microbiol. Biotechnol.,90,4265-4275(2015.05)
A holistic approach into the impact of sodium hypochlorite on polypropylene fibre reinforced concrete	P.Hughes, S.Fujita, S.Suye	Construction and Building Materials,85,175-181(2015.06)
Construction of a biocathode using the multicopper oxidase from the hyperthermophilic archaeon, Pyrobaculum aerophilum: towards a long-life biobattery.	H. Sakamoto, T. Uchii, K. Yamaguchi, A. Koto, Ei Takamura, T. Satomura, H. Sakuraba, T. Ohshima, S. Suye	Biotechnol Lett.,37,1399-1404(2015.07)
Dispersive mixing performance evaluation of special rotor segments in an intermeshing co-rotating twin-screw extruder by using weighted probability distributions	S.Yamada, K.Fukutani, K.Yamaguchi, H.Funahashi, K.Ebata, H.Uematsu, S.Tanoue	Intern. Polymer Processing,30,4,451-459(2015.08)
Biohybrid hematopoietic niche for expansion of hematopoietic stem/progenitor cells by using geometrically controlled fibrous layers	O.Batnyam, H.Shimizu, K.Saito, T.Ishida, S.Suye, S.Fujita	RSC Advances,5,98,80357-80364(2015.09)
Dye-linked D-amino acid dehydrogenases: biochemical characteristics and applications in biotechnology	T. Satomura, H. Sakuraba, S. Suye, T. Ohshima	Appl. Microbiol. Biotechnol.,99,9937-9947(2015.11)
Complex film of chitosan and carboxymethyl cellulose nanofibers	T.Kawasaki, T.Nakaji-Hirabayashi, K.Masuyama, S.Fujita, H.Kitano	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces,139,95-99(2015.12)
A microsensor for hydroquinone and catechol based on a poly(3, 4-ethylenedioxythiophene) modified carbon fiber electrode	Y. Song, T. Yang, X. Zhou, H. Zheng, S. Suye	Anal. Methods,8,886-892(2015.12)
Dynamic mechanical properties of three-component composites (acrylic polymer/epoxy/SiO <sub>2</sub> ) in the glass-transition region	H.Uematsu, H.Nishimoto, S.Tanoue, Y.Iemoto, Y.Aoki, M.Sugimoto, K.Koyama	J. Appl. Polym. Sci.,131,13,40409, doi: 10.1002/app.40409(2014.07)

【査読付国際会議論文】 1件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表年月)
Synthesis of Nanofibrillar Para-aramid Aerogel through Supercritical Drying	K.Hirogaki, L.Du, I.Tabata, T.Hori	Proceedings of The 13th Asian Textile Conference,3,Part C,1092-1096(2015.12)

【講演】 31件

題目	発表者	講演会予稿集(発表番号, 頁, 発表年月)
フィルム巻層法によるVat染色過程の解析と綿ニット全自動液流染色機の開発	稲葉大介, 若生寛志, 中根幸治, 清水徹	繊維学会予稿集(2015.06)
ポリ(3-ヒドロキシ酪酸-3-ヒドロキシヘキサ酸)共重合体の分解性および生体適合性の評価	丸淵 那々, 木村 友香, 藤田 聡, 末 信一郎, 中路 正, 古川 彩希, 北野 博巳	平成27年度繊維学会年次大会(2015.06)
スリット型インターレーサにおけるインターレースプロセスの観察	神野亮, 家元良幸, 植松英之, 田上秀一	日本繊維機械学会第68回年次大会研究発表論文集, B1-07(2015.06)
低分子量成分が吸着した繊維状フィラー充填ポリプロピレンのレオロジー特性	植松英之, 牧田恵実, 田上秀一	日本繊維機械学会第68回年次大会研究発表論文集, D1-15(2015.06)
織物の表面反射特性と光沢感の評価に関する研究	岩下美和, 増田敦士, 村上哲彦, 川端清二, 畑中智貴, 植松英之, 家元良幸, 田上秀一	日本繊維機械学会第68回年次大会研究発表論文集, C2-09(2015.06)
疎水性側鎖がアルカリ膨潤型増粘剤のレオロジー特性に及ぼす影響	郷仁志, 宮川しのぶ, 植松英之, 田上秀一	成形加工'15,C-205, SP20(2015.06)
エポキシがフィラー充填PPのレオロジー特性に及ぼす影響	牧田恵実, 植松英之, 田上秀一	成形加工'15,G-212, SP08(2015.06)
テキスタイルセンサーのよこ糸と検知圧力の関係について	村上哲彦, 増田敦士, 平久江美佳, 植松英之, 家元良幸, 田上秀一	繊維学会予稿集2015,1H15(2015.06)
超臨界二酸化炭素を媒体とした繊維への金属微粒子の複合による着色	竹本 昌史, 廣垣 和正, 田畑 功, 久田 研次	平成27年度繊維学会年次大会(2015.06.10)
超臨界乾燥によるパラ系アラミドエアロゲルの調製	廣垣 和正, Du Lei, 田畑 功	平成27年度繊維学会年次大会(2015.06.11)

繊維先端工学専攻

サンドウィッチセル中での流動・再結晶化したコロイド結晶の構造色に及ぼすセル表面の影響	水野 美希, 廣垣 和正, 田畑 功, 久田 研次	平成27年度繊維学会年次大会(2015.06.12)
ポリ(3-ヒドロキシ酪酸-3-ヒドロキシヘキサ酸)共重合体の生体分解性および生体適合性の評価	丸淵那々, 木村友香, 藤田聡, 末信一郎, 中路正, 古川彩希, 北野博巳	平成27年度油化学関連シンポジウム in 福井(2015.07.03)
押出発泡成形の非等温流動解析	細野誠二, 植松英之, 田上秀一	第10回北陸地区化学工学研究交流会要旨集(2015.08)
薬剤徐放のためのコラーゲン/PLLA 芯鞘ナノファイバーの創製	加藤 新, バトニヤム オノン, 末 信一郎, 藤田 聡	Polymer Preprints, Japan, 2Pd100, 4571(2015.09)
微細ファイバーを用いた癌細胞浸潤の解析と制御	藤田 聡, 荻原 裕佑, 金森 啓一郎, 鳥本 雄太, 末 信一郎	Polymer Preprints, Japan, 2V04, 4571(2015.09)
VGCFを少量添加したポリプロピレン/酸化マグネシウム複合体の物性	甲村将宏, 東千尋, 植松英之, 家元良幸, 田上秀一	繊維学会予稿集2015, P2-76(2015.10)
超臨界二酸化炭素を媒体としたナイロン6布への金属錯体の注入による着色	竹本 昌史, 廣垣 和正, 田畑 功, 久田 研次	平成27年繊維学会秋期研究発表会(2015.10.22)
Synthesis of Nanofibrillar Para-aramid Aerogel through Supercritical Drying	K.Hirogaki, L.Du, I.Tabata, T.Hori	13th Asian Textile Conference(2015.11.05)
シングルナノファイバーを用いた癌細胞浸潤現象の解析	金森 啓一郎, 末 信一郎, 藤田 聡	第33回日本バイオマテリアル学会大会, 1P-071(2015.11)
粘弾性流動計算によるフィルム成形用ダイ出口形状予測	田上秀一, 植松英之, 家元良幸	成形加工シンポジウム'15, G-102(2015.11)
微細ファイバーを用いた細胞遊走挙動の解析と制御	藤田 聡	数学協働プログラムワークショップ(2015.12)
炭素繊維束へのポリプロピレンの含浸挙動に及ぼす圧縮成形条件の影響	伊藤大輝, 植松英之, 田上秀一	日本繊維機械学会北陸支部研究発表会講演要旨集, 7(2015.12)
織物組織と表面光沢に関する研究	小林孝次, 植松英之, 田上秀一, 岩下美和, 増田敦士, 村上哲彦, 川端清二	日本繊維機械学会北陸支部研究発表会講演要旨集, 8(2015.12)
New Nanoporous Aramid Fiber Aerogel	K.Hirogaki, L.Du, I.Tabata, T.Hori	Pacificchem 2015(2015.12.15)
超臨界二酸化炭素を用いた金属錯体の注入・還元による繊維・高分子材料への導電性の付与	竹本 昌史, 廣垣 和正, 恒川 泰伸, 久田 研次, 田畑 功, 堀 照夫	日本繊維機械学会第67回年次大会(2014.05.30)
NIPAMの電子線グラフト重合による温度により濡れ性が変化するポリエステル布帛の調製	廣垣 和正, 島田 和樹, 田畑 功, 久田 研次, 堀 照夫	日本繊維機械学会第67回年次大会(2014.05.30)
電子線照射により生成した活性種によるポリプロピレン繊維への二段階グラフト重合(II)活性種の熱安定性	佐野 竜太, 久田 研次, 前田 拓, 田畑 功, 廣垣 和正	平成26年度繊維学会年次大会(2014.06.13)
N-インプロピルアクリルアミドを電子線グラフト重合したポリエステル布の温度による吸水速度変化	廣垣 和正, 島田 和樹, 田畑 功, 久田 研次	平成26年度繊維学会年次大会(2014.06.13)
Capacity of Polyurethane Elastomers Fibers as a Drug Delivery System	O.Batnyam, S.Fujita, C.W.Chou, S.Suye	The International Symposium on Fiber Science and Technology 2014, S5-30(2014.09)
Preparation of Polyester Fabric Having Thermo-responsive Wettability through Electron Beam Graft Polymerization with N-isopropyl Acrylamide	K. Hirogaki, K. Shimada, I. Tabata, K. Hisada, T. Hori	International Symposium on Fiber Science and Technology 2014(2014.09.29)
水系エマルジョンを用いる電子線グラフト重合におけるミセル安定性への影響	前田 拓, 久田 研次, 田畑 功, 廣垣 和正	第63回高分子学会北陸支部研究発表会(2014.11.22)

【特許】 2件

題目	発明者	特許番号(年月)
表面改質された微細繊維	小形 信男, 島田 直樹	5749246(2015.05.22)
繊維マットの製造方法、及び、繊維マット	小形 信男, 島田 直樹, 山口 新司	5804344(2015.09.11)

【資料・解説等】 5件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(発表年月)
電子線グラフト重合による難加工高強度繊維の染色性・界面接着性の向上	廣垣 和正	ISOTOPE NEWS, 730, 2, 16-18(2015.02)
温度により濡れ性が変化するインテリジェント布帛の電子線グラフト重合による調製	廣垣 和正	月刊せんい(繊維機械学会誌), 68, 2, 93-96(2015.02)
先進的な繊維加工技術と高機能繊維材料の創成への取り組み	廣垣和正	放射線利用促進協議会Newsletter, 18, 4, 2-4(2015.04)
熔融混練による高分子/熱伝導性フィラー複合体	田上秀一, 植松英之, 家元良幸	材料試験技術, 60, 172-179(2015.07)
電子線照射を利用した漆器の改質	廣垣和正	環境と健康, 730, 2, 159-166(2015.09)

【学会等の開催】 6件

名称	担当者	開催地(年月)
プラスチック成形加工学会第26回年次大会	田上秀一	東京都(2015.06.03)
日本繊維機械学会第68回年次大会	田上秀一, 植松英之	大阪市(2015.06.05)
平成27年度繊維学会年次大会	廣垣和正	東京都(2015.06.10)
第62回レオロジー討論会	田上秀一	神戸市(2015.10.15)
プラスチック成形加工学会第23回秋季大会	田上秀一	福岡市(2015.11.02)
日本繊維機械学会第22回秋季セミナー	田上秀一	大阪市(2015.11.26)