

Sen'i Gakkaishi
(Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan)

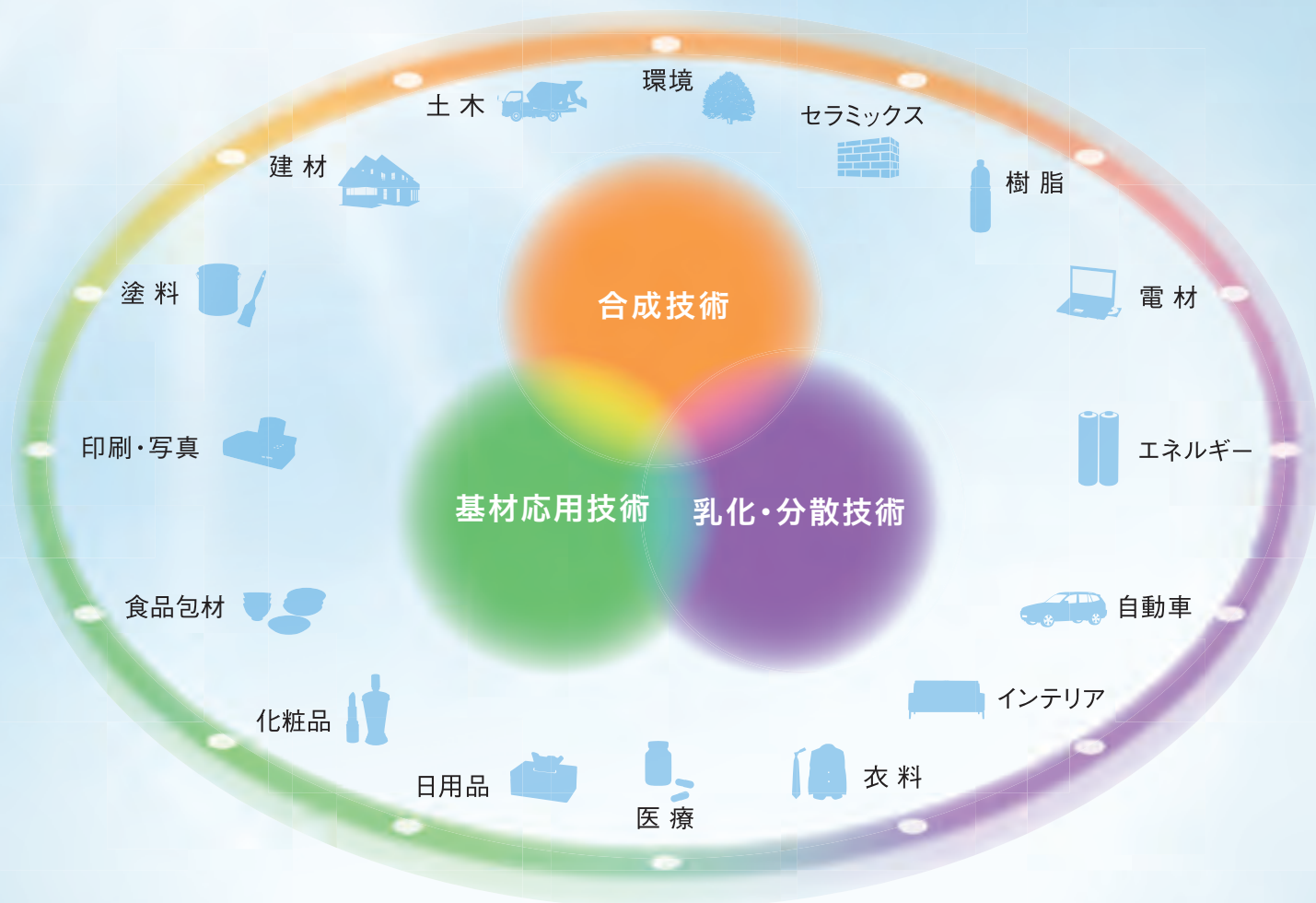
繊維学会誌

特集 〈がんばる若手研究者〉

 2017 Vol.73 8

一般社団法人 繊維学会

より豊かな未来を創る、 次の進歩のために。



アルコックス®

明成化学工業が独自開発した触媒を用いたアルコックス®。水溶性と熱可塑性を併せ持つ特性が、多彩な用途での展開を可能にしています。

ペーパーケミカル 製紙工業薬剤

パルプの製造から、抄紙・塗工・加工に至るまで、製紙に必要とされるペーパーケミカルを提供しています。

ファインケミカル 機能材料

医薬品、接着剤、化粧品など、化学物質はすべての産業を基礎から支えています。明成化学工業は、特殊な化学物質を合成し、ファインケミカル分野で活躍しています。

テキスタイルケミカル 繊維工業薬剤

天然繊維、合成繊維を中心に、紡糸・精練・染色・ソーピングから仕上げに至るまでの繊維加工工程すべてのテキスタイルケミカルを展開しています。

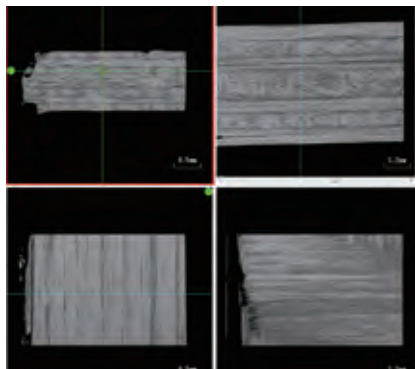


明成化学工業株式会社

- 本社・工場・研究所
〒615-8666 京都市右京区西京極中沢町1番地 TEL:075-312-8101 FAX:075-314-1150
- 津工場
〒514-0302 津市雲出伊倉津町1358番地の1 TEL:059-234-5858 FAX:059-234-8880
- 東京営業所
〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目15番5号(PMO日本橋二丁目) TEL:03-3275-2261 FAX:03-3275-0636
- 名古屋営業所
〒460-0002 名古屋市中区丸の内3丁目13番1号(セブンス丸の内ビル3階) TEL:052-971-9722 FAX:052-962-8861
- 北陸営業所
〒918-8239 福井市成和1丁目1118番 TEL:0776-22-3811 FAX:0776-23-3813

- 富士出張所
〒416-0907 富士市中島101-3(クボタビル201号) TEL:0545-64-7200 FAX:0545-64-7210
- 上海事務所
〒200020 中国上海市淮海中路918號 久事復興大廈17樓F-2座 TEL:+86-21-6415-0833 FAX:+86-21-6415-0633
- 紹興明成精細助剤有限公司
〒312071 中国浙江省紹興市袍江工業区越王路 TEL:+86-575-8817-8961 FAX:+86-575-8817-8963
- バンコク事務所
16-03,04 16th Fl., Times Square Building, 246 Sukhumvit Rd., Khlong Toey, Khlong Toey Bangkok, 10110, Thailand
TEL: +66(0)2-626-5963(直通)

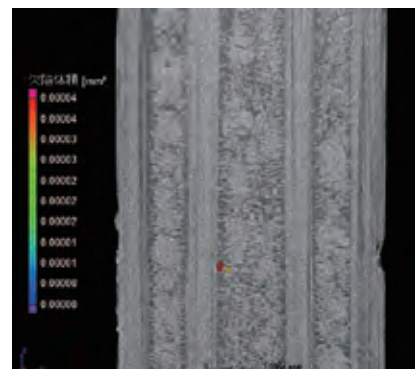
CFRTP (連続繊維強化熱可塑CFRP積層板)



MPR画像



オブリーク画像

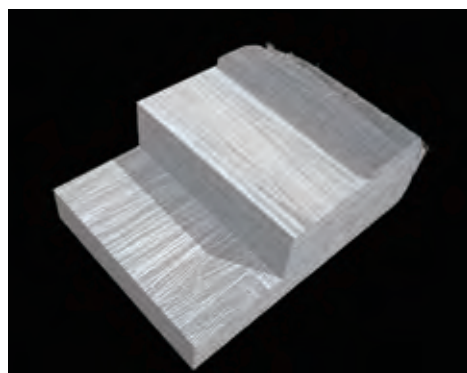


欠陥解析

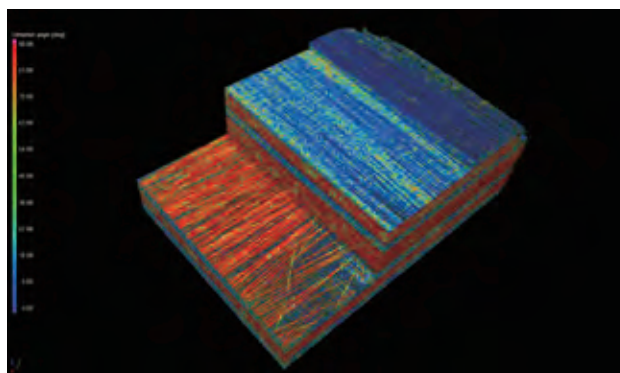
常識を覆す画質・進化した操作性

マイクロフォーカスX線CTシステム inspeXio SMX-225CT FPD HR

インスペ시오



VR画像



繊維配向解析 愛媛大学 黄木景二教授 提供

高津製作所代理店 **竹田理化工業株式会社**

本社 〒150-0021 東京都渋谷区恵比寿西2-7-5 <http://www.takeda-rika.co.jp>

営業本部 TEL.03(5489)8511
東京支店 TEL.03(5489)8521
西東京支店 TEL.042(589)1192
千葉支店 TEL.043(441)4881
筑波支店 TEL.029(855)1031

いわき営業所 TEL.0246(85)0650
鹿島支店 TEL.0299(92)1041
湘南支店 TEL.0463(25)6891
横浜支店 TEL.045(642)4341
三島支店 TEL.055(991)2711

埼玉支店 TEL.048(729)6937
高崎支店 TEL.027(310)8860
宇都宮支店 TEL.028(611)3761
延岡事務所 TEL.0982(29)3602

たとえば、
海の水を飲料水に変えることができたなら。
医療に役立つ遺伝子解析をもっと確実なものにできたなら。
次世代エコカーを進化させ、環境への負荷をより減らせたなら。
機能性ウェアを環境にやさしい植物由来にできたなら。
食品をロングライフ化し、食糧ロスを少しでも減らすことができたなら。
だれもが、より自分らしく暮らせる社会をつくれたら。

素材には、その力がある。
なぜなら、世界のすべては、
素材でできているから。
世界は可能性で満ちている。私たちはそう信じている。

素材には、社会を変える力がある。



「ナノファイバー」の今を知り、未来を創る!

次代の繊維産業の架け橋につなぐ、この1冊

Sky-high Nanofibers in the Future

新しい扉を拓く ナノファイバー

— 進化するナノファイバー最前線 —

八木 健吉 著

[元 東レ(株)、一般社団法人 日本繊維技術士センター 副理事長]

● 体裁: A5判 200 ページ カバー巻き

● 定価: 本体 2,500 円 + 税

最新刊

2017年

6月22日 発刊!!

海島型複合紡糸ナノファイバー
メルトブロー
セルロースナノファイバー (CNF)
触媒気相成長法 (CCVD)

●新繊維ビジョンによるニューフロンティア市場への期待 ●フィラメント技術によるナノファイバー ●不織布技術によるナノファイバー ●解繊技術によるナノファイバー ●微生物産生・繊維状カーボン・繊維状金属など自己成長性のナノファイバー ●ナノファイバーの用途展開 (フィルター、マスク、ワイパー、オムツ、透湿防水性テキスタイル、電池材料、エレクトロニクス材料、複合材料、医療材料など) ●ナノファイバーの今後の展望……など、豊富な事例・初公開の貴重な資料とともにナノファイバーの基礎から応用までの最先端を網羅!

水中カウンターコリジョン (ACC) 法
TEMPO 触媒酸化法
カーボンナノファイバー

エレクトロスピニングナノファイバー
CVD 法 炭酸ガスレーザー超音速延伸ナノファイバー
バイオミメティクス



● お申し込みは — HP / E-mail / 電話で

株式会社 繊維社 企画出版

〒541-0056
大阪市中央区久太郎町1-9-29 (東本町ビル5F)
Tel. (06) 6251-3973 Fax. (06) 6263-1899
E-mail: info@sen-i.co.jp https://www.sen-i.co.jp



ホームページリニューアル

繊維技術データベース開始しました!!

入門・教育用に、新商品・新技術開発にご活用ください。



繊維学会誌

平成 29 年 8 月 第 73 巻 第 8 号 通巻 第 857 号

目 次

時 評	女性校長からみた高等専門学校の現状と課題	後藤 景子 P-297
-----	----------------------	-------------

特 集 〈がんばる若手研究者〉

奨励賞受賞者

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 P-298
---	-------------

非可食植物ポリフェノールの有効利用を目的とした 新規なバイオベース機能材料の創製	兼橋 真二 P-302
---	-------------

繊維状ウイルスからなるソフトマテリアルの創製	澤田 敏樹 P-308
------------------------	-------------

X 線回折・散乱法を用いたバイオマスプラスチックの 結晶多形と共結晶化の解明	丸林 弘典 P-312
---	-------------

元会長、瓜生敏之先生の高分子のお話し、その 2

高分子の深奥話	瓜生 敏之 P-316
---------	-------------

繊維学会創立70周年記念連載 〈技術が支えた日本の繊維産業—生産・販売・商品開発の歩み—47〉

繊維産地の盛衰(17) 綿織物産地の発展(戦前編)5	松下 義弘 P-317
----------------------------	-------------

レポート 平成 29 年度年次大会報告	平成 29 年度年次大会実行委員会 P-326
---------------------	-------------------------

海外ニュースレター	P-332
-----------	-------

議事録 一般社団法人 繊維学会第 673 回理事会議事録(抜粋)	P-334
一般社団法人 繊維学会平成 29 年度通常総会議事録	P-334



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 73, No. 8 (August 2017)

Contents

Foreword

Current Status and Issues of National Institute of Technology “KOSEN”

Keiko GOTOH P-297

Special Issue on Active Young Researchers in Fiber and Textile Fields

Winners of the Young Researcher Award of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

A Study of the Processable Material Design for Functional Fiber-Polymer

Based on the Rheology

Hideyuki UEMATSU P-298

Development of Novel Bio-Based Functional Polymers Derived from Non-Food

Natural Polyphenols

Shinji KANEHASHI P-302

Construction of Soft Materials Composed of Filamentous Virus

Toshiki SAWADA P-308

Elucidation of Crystal Polymorphism and Cocrystallization of Biomass Plastics by

X-Ray Diffraction and Scattering Methods

Hironori MARUBAYASHI P-312

Contribution from Former President Prof. Em. Toshiyuki Uryu, Part 2

Profundity Story of Polymers

Toshiyuki URYU P-316

Series of Historical Reviews of Japanese Textile Industry Supported by the Technology

—History of the Production, Sales, and Product Development—47

Rise and Fall of Textile-Producing Regions (17)

Yoshihiro MATSUSHITA P-317

Report

Annual Meeting and Symposium 2017

The Executive Committee P-326

Foreign News Letter

P-332

Minutes

Summary of 673rd Sen'i Gakkai Board of Directors

P-334

Report of an Ordinary General Meeting (2017)

P-334



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 73, No. 8 (August 2017)

Transactions / 一般論文

- ❖ Dependence of Thermal Contact Properties on Compression Pressure
Hua Shen, Shaochen Jiang, and Sachiko Sukigara 177
- ❖ Environment-Friendly Non-Sulfur Cooking and Totally Chlorine-Free Bleaching
for Preparation of Sugarcane Bagasse Cellulose
Roni Maryana, Akiko Nakagawa-izumi, Mikio Kajiyama, and Hiroshi Ohi 182
- ❖ Development of Room Temperature Curable Natural Polyphenols-Based Hybrid
Epoxy Polymers
Shinji Kanehashi, Hiroki Oyagi, Kenji Ogino, and Tetsuo Miyakoshi 192

Technical Paper / 技術論文

- ❖ A Quasi-Fixed-Supported Beam Method for Characterizing Fabric Bending
Rigidity and Drape Behaviour by Calculus of Variations
Fengxin Sun, Zhaoqun Du, Weidong Yu, Chao Zhi, and Nanliang Chen 202

繊維学会論文誌“Journal of Fiber Science and Technology (JFST)”

毎月の目次と抄録を繊維学会誌に掲載して参ります。本文はJ-Stageでご覧になれます。繊維学会のホームページ「学会誌・出版」から、また直接下記のアドレスにアクセスしてください。

英 語 : <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst>

日本語 : <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst/-char/ja/>

JFST はどなたでも閲覧は自由で認証の必要はありません。但し、著作権は繊維学会に帰属されます。

Journal of Fiber Science and Technology 編集委員 Journal of Fiber Science and Technology, Editorial Board

編集委員長 Editor in Chief	髪 谷 要 (和洋女子大学大学院) Kaname Katsuraya	編集副委員長 Vice-Editor	塩 谷 正 俊 (東京工業大学大学院) Masatoshi Shioya
編集委員 Associate Editors	金 井 博 幸 (信州大学) Hiroyuki Kanai	上高原 浩 (京都大学大学院) Hiroshi Kamitakahara	河 原 豊 (群馬大学大学院) Yutaka Kawahara
	木 村 邦 生 (岡山大学大学院) Kunio Kimura	久保野 敦 史 (静岡大学) Atsushi Kubono	澤 渡 千 枝 (静岡大学) Chie Sawatari
	武 野 明 義 (岐阜大学) Akiyoshi Takeno	趙 顯 或 (釜山大学校) Hyun Hok Cho	登 阪 雅 聡 (京都大学) Masatoshi Tosaka
	花 田 美和子 (神戸松蔭女子学院大学) Miwako Hanada	久 田 研 次 (福井大学大学院) Kenji Hisada	堀 場 洋 輔 (信州大学) Yohsuke Horiba
	山 根 秀 樹 (京都工業繊維大学大学院) Hideki Yamane	吉 水 広 明 (名古屋工業大学大学院) Hiroaki Yoshimizu	

Dependence of Thermal Contact Properties on Compression Pressure

Hua Shen^{*1}, Shaochen Jiang^{*1}, and Sachiko Sukigara^{*1}

^{*1} Department of Advanced Fibro-Science, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Sakyo-ku, Kyoto, 606-8585, Japan

Thickness and compression pressure play an important role in thermal sensation when a fabric is touched. In this work, we examine the temperature change inside furs and fabrics to simulate a finger pressing the surface of a fabric. In this study, a Kawabata finger sensor device was used to measure the temperature change (UT_{max} , °C/s), which is used to indicate the thermal sensation. The finger sensor unit was connected to a compression tester to change the compression pressure and obtain pressure-thickness curves. For artificial fur samples, the values of UT_{max} increased with the increase of maximum pressure for all samples. This suggests that when artificial fur is touched with a higher force, the contact feeling may be cooler than that when the fur is touched gently. For short pile lengths, UT_{max} was affected by the increase in pile length. For long pile lengths, UT_{max} was almost constant and independent of pile length. A linear relationship between the volume ratio of air and UT_{max} was observed when the pile length was long. When the thickness of the fur was small, the thickness had a large effect on the UT_{max} . For fabric samples, the effect of fiber conductivity on the UT_{max} was much larger than that of the thickness. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(8), 177-181 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0024 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Environment-Friendly Non-Sulfur Cooking and Totally Chlorine-Free Bleaching for Preparation of Sugarcane Bagasse Cellulose

Roni Maryana^{*1,2}, Akiko Nakagawa-izumi^{*1}, Mikio Kajiyama^{*1}, and Hiroshi Ohi^{*1}

^{*1} Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, 1-1-1 Tennodai, Tsukuba, Ibaraki 305-8572, Japan

^{*2} Research Unit for Natural Product Technology, Indonesian Institute of Sciences, Jl. Jogja-Wonosari Km.31,5 Desa Gading, Kec. Playen, Kab.Gunungkidul 55861, Indonesia

This study focuses on improving the quality of dissolving pulp (DP) from sugarcane bagasse (SB) prepared by a non-sulfur cooking method and totally chlorine-free (TCF) bleaching sequences. First, the effects of prehydrolysis and soda-anthraquinone (AQ) cooking conditions on brightness and viscosity were studied. Second, a novel five-stage TCF bleaching sequence, which employs oxygen (O) bleaching, peroxymonosulfuric acid (P_{sa}) treatment and alkali extraction with hydrogen peroxide (E_p) in the sequence O- P_{sa} - E_p - P_{sa} - E_p was applied to SB pulps. The maximum brightness and viscosity of unbleached pulp were 46.3% ISO and 34.1 cP, respectively, whereas after the final bleaching stage, the maximum qualities (brightness: 89.1% ISO, viscosity: 6.4 cP, glucan content: 95.7%, and ash content: 0.12%) met the standard requirements. For comparison, the effects of TCF bleaching on oil palm empty fruit bunch pulp were investigated. The proposed TCF bleaching shows a potential as a bleaching method to produce high-quality DP from SB. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(8), 182-191 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0025 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Development of Room Temperature Curable Natural Polyphenols-Based Hybrid Epoxy Polymers

Shinji Kanehashi^{*1}, Hiroki Oyagi^{*2}, Kenji Ogino^{*3}, and Tetsuo Miyakoshi^{*2}

^{*1} Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, 2-24-16 Nakacho, Koganei-shi, Tokyo 184-8588, Japan

^{*2} Department of Applied Chemistry, Meiji University, 1-1-1 Higashi-mita, Tama-ku, Kawasaki 214-8571, Japan

^{*3} Graduate School of Bio-Applications Systems Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, 2-24-16 Nakacho, Koganei-shi, Tokyo 184-8588, Japan

Novel solvent-free bio-based hybrid coating and resin were prepared at room temperature from natural polyphenol compounds, natural lacquer (*i.e.*, urushiol), and cashew nut shell liquid (CNSL). The bio-based hybrids were fabricated by sol-gel and crosslink reactions among organic silane, urushiol, and CNSL-based epoxy compounds. The drying, hardness, and physical properties of the bio-based hybrids were investigated to determine the effective preparation condition. Prepolymerization of epoxy cardanol and epoxy CNSL improved the molecular weight, drying, and hardness properties of the hybrids. The drying time until harden dry (HD) of the hybrids took about 1.3-6.0 hours at room temperature, which is faster than that of the hybrids prepared with commercial bisphenol A-type epoxy (BPAE). The hardness of the hybrids was greater than that of the hybrids prepared with BPAE. Therefore, the epoxy CNSL prepolymers can be effective to prepare the bio-based coating and resin materials compared with the BPAE-based hybrids. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(8), 192-201 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0027 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

A Quasi-Fixed-Supported Beam Method for Characterizing Fabric Bending Rigidity and Drape Behaviour by Calculus of Variations

Fengxin Sun^{*1,2,3}, Zhaoqun Du^{*1}, Weidong Yu^{*1}, Chao Zhi^{*1,4}, and Nanliang Chen^{*1}

^{*1} Key Laboratory of Textile Science & Technology, Ministry of Education, College of Textiles, Donghua University, China

^{*2} College of Textiles and Clothing, Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu, China

^{*3} Australian Future Fibres Research and Innovation Centre, Institute for Frontier Materials (IFM), Deakin University, Australia

^{*4} CSIRO Material Science and Engineering, Geelong, Australia

A new tester is developed based on a quasi-fixed-supported beam system in this work. The new tester can characterize both warp and weft bending rigidity and assess the drape behaviour of fabrics in one test. A drape index, DI , was defined using the measured hanging lengths of warp and weft, and a linear model was also developed to predict the drape coefficient based on the measurement of the new tester. The calculus of variations was employed to calculate the bending rigidity by analysing the hanging shape of fabrics. Correlation between drape index, DI , and drape coefficient, DC as well as the bending rigidity measured by the new tester, KES-F2 and FAST-2 were estimated using linear regression analysis. The results showed that the new tester with calculus of variations could be used to evaluate the bending rigidity and drape behaviour of fabrics efficiently, and it also provided a useful method for real-time quality control of fabric bending and drape properties. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(8), 202-209 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0026 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2017

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 73, No. 8 (August 2017)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
29. 8. 25(金)	ニューフロンティア材料部会 記念講演会兼企業紹介講演会(大阪市・(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター)	A7
9. 5(火)	17-3 ポリマーフロンティア 21 主題=空孔・空隙が創り出す材料の物性と機能~新しい機能性高分子材料の開拓に向けて~(東京都・東工大蔵前会館 ロイヤルブルーホール)	A8
9. 7(木)	第21回成形加工テキストセミナー-テキストシリーズ第3巻「成形加工におけるプラスチック材料」-(東京都・スクエア荏原 3F 大会議室)	A8
9. 8(金)	2017 INNOVESTA ビジネスデー(東京都・東京都立産業技術研究センター(都産技研 本部))	A8
9. 12(火)	第22回成形加工テキストセミナー-テキストシリーズ第4巻「先端成形加工技術 I」-(東京都・工学院大学新宿キャンパス 28F 第1会議室)	A8
9. 14(木)	「ヒアルロン酸機能性研究会」第3回学術大会(東京都・日比谷コンベンションホール)	A7
9. 28(木)	第159回講演会「自動車内外装品のプラスチック加飾の最新動向」(東京都・スクエア荏原 3F 大会議室)	A8
10. 31(火)	繊維学会 企画委員会/若手研究委員会 共同企画 若手交流セミナー~宮崎が生み出す繊維の歴史に触れる~(延岡市・旭化成ベンベルグ工場)	A6
10. 31(火) 11. 1(水)	成形加工シンポジウム17(大阪)第25回プラスチック成形加工学会秋季大会「賑わう、ええもん。未来にかけける成形加工。」(大阪市・大阪国際会議場(グランキューブ大阪))	A8
11. 1(水) 2(木)	平成29年度繊維学会秋季研究発表会 研究発表会・ポスター発表参加募集および参加要領(宮崎市・フェニックス・シーガイア・リゾート)	A3~A4
11. 1(水) 2(木)	第54回染色化学討論会(宮崎市・フェニックス・シーガイア・リゾート)	A5
11. 30(木)	日本繊維機械学会北陸支部 平成29年度北陸支部研究発表会(福井市・福井市地域交流プラザ 6F)	A6
12. 14(木) ~16(土)	2017九州・西部-釜山・慶南高分子(第18回)繊維(第16回)合同シンポジウム(北九州市・北九州市立大学 学研都市ひびきの会議場)	A7
	繊維学会誌広告掲載募集要領・広告掲載申込書	平成22年6月号
	繊維学会定款(平成24年4月1日改訂)	平成24年3月号
	Individual Membership Application Form	平成24年12月号
	繊維学会誌報文投稿規定(平成24年1月1日改訂)	平成26年1月号
	訂正・変更届用紙	平成26年3月号

「繊維学会誌」編集委員

編集委員長	土田 亮(岐阜大学)								
編集副委員長	髭谷 要(和洋女子大院)	出口 潤子(旭化成株)							
編集委員	植野 彰文(KBセーレン株)	大江 猛(大阪産業技術研究所)	大島 直久(東海染工株)	金 翼水(信州大学)					
	小寺 芳伸(三菱レイヨン株)	澤田 和也(大阪成蹊短期大学)	杉浦 和明(京都市産業技術研究所)	高崎 緑(京都工芸繊維大院)					
	田村 篤男(帝人株)	寺本 喜彦(東洋紡株)	西田 幸次(京都大院)	西村 高明(王子ホールディングス株)					
	増田 正人(東レ株)	村上 泰(信州大学)	吉田 耕二(ユニカトレーディング株)						
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大院)	松下 義弘(京都工芸繊維大院)							

平成29年度繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
秋季研究発表会	平成29年11月1日(水)、2日(木)	フェニックス・シーガイア リゾート(宮崎県)
繊維の応用講座	平成29年12月8日(金)	キャンパス・イノベーション センター(東京)

平成 29 年度繊維学会各賞受賞候補者募集

当学会では、功績賞、学会賞、技術賞、論文賞、奨励賞、紙・パルプ論文賞を設け、一般会員より広く推薦(応募)を求めています。平成29年度も例年通り、各賞の表彰を行いたく受賞候補者の推薦または応募を頂きますようお願い申し上げます。なお、論文賞は、一般公募をせず、論文賞選考委員によりその年の繊維学会論文誌(JFST)に掲載されました論文から選考されます。

推薦(応募)書類は、下記の所属支部長または学会事務局へ期限までに提出をお願いします。

- ・推薦(応募)書類はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> の学会賞に掲示してありますので、ダウンロードしてご利用ください。
- ・会員(維持会員、賛助会員を含む)は受賞候補者の資格を有し、自薦・他薦を問わない。
- ・推薦(応募)書類の提出期限は平成29年12月25日(月)迄です。
- ・歴代受賞者はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> に掲載しています。

1. 繊維学会功績賞

- ① 対象：原則として、受賞年(平成30年)の4月1日において満60歳以上の本会会員で、多年にわたり繊維学会の発展に顕著な業績をあげた者、または繊維科学あるいは繊維工業の発展に優れた業績をあげた者。
- ② 表彰の件数：原則、5件以内。
- ③ 表彰状および賞牌の授与。

2. 繊維学会賞

- ① 対象：原則として、受賞年(平成30年)の4月1日において満51歳未満の本会会員で、繊維科学について独創的で優秀な研究を行い、さらに研究の発展が期待される研究者。
- ② 表彰の件数：原則、2件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

3. 技術賞

- ① 対象：本会会員(維持・賛助会員を含む)で、繊維に関する技術について、優秀な研究、発明または開発を行い、繊維工業の発展に貢献した個人またはグループ。
- ② 表彰の件数：原則として、技術部門3件以内、市場部門1件以内。
- ③ 表彰状および賞牌の授与。

4. 論文賞

- ① 対象：本会会員(維持・賛助会員を含む)で、繊維科学および繊維技術に関し、その年(平成29年1月号～12月号)の本会論文誌(JFST)に論文を発表した研究者。
- ② 表彰の件数：3件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

5. 奨励賞

- ① 対象：原則として、受賞年(平成30年)の4月1日において満36歳未満の本会会員で、繊維科学もしくは繊維技術について優秀な研究を行い、今後も継続して期待ができる新進気鋭の研究者。
- ② 表彰の件数：原則として、3件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

6. 紙・パルプ論文賞(事前に事務局へお問い合わせください)

- ① 対象：原則として、受賞年(平成30年)の4月1日において満40歳未満の本会会員で、過去5年間に本会論文誌(JFST)に論文2編以上を発表した新進気鋭の研究者。
- ② 推薦(応募)書類は、学会事務局へ期限までに提出をお願いします。
- ③ 表彰の件数：原則として、1件以内。
- ④ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

問合せ先

本部 一般社団法人 繊維学会事務局

〒141-0021 東京都品川区上大崎3-3-9-208

TEL:03-3441-5627 FAX:03-3441-3260 E-mail:office@fiber.or.jp

平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会 研究発表会・ポスター発表参加募集および参加要領

主 催：一般社団法人 繊維学会

日 時：平成 29 年 11 月 1 日(水)～2 日(木)

場 所：フェニックス・シーガイア・リゾート

<http://www.seagaia.co.jp/>

〒880-8545 宮崎県宮崎市山崎町浜山

宮崎空港－フェニックス・シーガイア・リゾート間に無料巡回バスを運行予定

宮崎駅からタクシーで 15 分

特別講演：

「講演題目未定」

霧島酒造株式会社 代表取締役 専務 江夏拓三

「講演題目未定」

シューズ工房「M. Lab(ミムラボ)」 三村仁司

研究発表会：

下記のセッションを予定しています。

1. 繊維・高分子材料の創製
2. 繊維・高分子材料の機能(オプティクス・フォトンクス、接着・界面／表面機能)
3. 繊維・高分子材料の物理・ソフトマテリアルの物理
4. 成形・加工・紡糸(ナノファイバー、繊維・フィルム、複合材料・多孔体)
5. 天然繊維・生体高分子(紙・パルプ、天然材料・ナノファイバー、バイオポリマー、生分解性材料)
6. バイオ・メディカルマテリアル
7. テキスタイルサイエンス
8. セルロース・キチン・キトサン
9. 英語セッション
10. 若手セッション

口頭発表：発表 15 分、質疑応答 4 分、交代 1 分

口頭発表には液晶プロジェクターが準備されていますが、パソコンは発表者ご自身で持参してください。

ポスター発表

発表者と参加者の活発な議論による所属や研究分野を超えた交流を推進するため、ポスター発表の場を設けています。ポスター発表には若手部門(平成 29 年 11 月 1 日で満 35 歳以下の研究者)を設け、優秀発表者へポスター賞を授与いたします。ポスターサイズ：90 cm×120 cm。

ウェルカム焼酎パーティー：大会前日の 10 月 31 日(火)18:00 からフェニックス・シーガイア・リゾート コテージ・ヒムカにて開催いたします。詳細は秋季研究発表会のホームページをご覧ください。

懇親会：11 月 1 日(水)18:15 からシーガイアコンベンションセンター 4 階にて開催します。

詳細は秋季研究発表会のホームページをご覧ください。

参加登録費・懇親会費等 参加登録費：

参加登録費：

	繊維学会 正会員・維持・ 賛助会員	非会員	繊維学会 学生会員	学生非会員
事前登録料	8,000 円	15,000 円	3,000 円	6,000 円
当日登録料	10,000 円	18,000 円	5,000 円	8,000 円

懇親会費：

	繊維学会 正会員・維持・ 賛助会員	非会員	繊維学会 学生会員	学生非会員
事前登録料	7,000 円	7,000 円	7,000 円	7,000 円
当日登録料	8,000 円	8,000 円	8,000 円	8,000 円

ウェルカム 焼酎パーティー	会員の種別に関わらず 2,000 円
------------------	-----------------------

送金方法： 1. 現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

一般社団法人 繊維学会 平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会係

2. 銀行振込：三菱東京 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837

(口座名)一般社団法人 繊維学会

3. 郵便振替：口座番号 00160-9-756624

(加入者名)一般社団法人 繊維学会秋季研究発表会

宿泊・昼食・その他

フェニックス・シーガイア・リゾートホテルの宿泊施設を、特別料金にて用意いたします。
(宿泊プランには朝食が含まれます)

①シェラトン・グランデ・オーシャンリゾート

(<http://www.seagaia.co.jp/japanese/hotel/sgor.html>)

*スタンダードツインもしくは、トリプル(50 m²)

- ・1名利用： 12,000 円(消費税・サービス料込)
- ・2名利用： 9,500 円(消費税・サービス料込)
- ・3名利用： 8,500 円(消費税・サービス料込)

②コテージ・ヒムカ

(お一人様からの利用もできますが、定員に対応したシェアルームになります)

(<http://www.seagaia.co.jp/japanese/hotel/ch.html>)

*スタンダード洋室、3名～8名

- ・1名： 5,000 円(消費税・サービス料込)

③ラグゼーツ葉

(お一人様からの利用もできますが、定員に対応したシェアルームになります)

(<http://www.seagaia.co.jp/japanese/hotel/lh.html>)

*和洋室(定員5名)、3名～5名

- ・1名： 7,500 円

④昼食について

大会期間中、会場内にて数量限定で昼食(ホテルパンと1000円程度の弁当)の販売を予定しています。施設内のレストランでもお食事いただけます。

(注)・参加登録費には学会予稿集1冊が含まれます。

- ・予稿集の事前送付はいたしませんのでご了承ください。
- ・懇親会のみに参加をご希望の方は、事前に事務局(office@fiber.or.jp)へご連絡のうえ、懇親会費のみをお支払いください。
- ・研究発表会、ポスター発表をご希望される方は、全員事前登録を原則とします。
- ・事前参加登録締め切り後はすべて当日登録となります。当日登録希望者は、会場の受付へ直接お越しのうえ、手続きをお願いします。
- ・参加に関するご質問がありましたら学会事務局まで電話または、メールにてお問い合わせください。繊維学会事務局：office@fiber.or.jp
- ・その他：不測の事態が生じた場合は、WEB上で告知することをご承知おきください。

お問い合わせ先：

本研究発表会に関してご不明な点がありましたら次のアドレスまでメールでお問い合わせください
(平成29年度秋季研究発表会係：autumn2017@fiber.or.jp)

平成29年度繊維学会秋季研究発表会実行委員会

実行委員長：門川淳一(鹿児島大)

実行委員：秋葉勇(北九州市大)、井出正一(旭化成メディカル)、氏家誠司(大分大)、大石祐司(佐賀大)、川口大輔(九大)、北岡卓也(九大)、小椎尾謙(九大)、春藤淳臣(九大)、巽大輔(九大)、田中敬二(九大)、森田徹(旭化成)、安永秀計(京都工繊大)、山口順久(帝人)、山元和哉(鹿児島大)、湯井敏文(宮崎大)、横田慎吾(九大)、吉村利夫(福岡女子大)

相談役：近藤哲男(九大)、櫻井和朗(北九州市大)、高原淳(九大)、比嘉充(山口大)、吉永耕二(九工大名誉)

第 54 回染色化学討論会発表募集

主 催：一般社団法人 繊維学会 染色研究委員会

日 時：平成 29 年 11 月 1 日(水)～2 日(木)の期間中

(ポスター発表は平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会と合同)

場 所：フェニックス・シーガイア・リゾート

(〒880-8545 宮崎県宮崎市山崎町浜山) URL: <http://www.seagaia.co.jp/>

依頼講演：

「タイトル未定」

未定

研究発表募集要領：

(1) 討論主題：

- (a) 染色と染料・色素・顔料に関連した研究
- (b) 繊維の染色加工に関連した基礎科学及び応用技術(繊維前処理・助剤・処理剤・精練剤・漂白剤・増白剤・仕上げ剤・デジタルプリントなど)
- (c) 繊維の機能・処理・仕上げ加工や加工薬剤・加工方法に関連した基礎科学及び応用技術
- (d) 染色加工の周辺技術や関連する分野の科学(デザイン・色彩科学・色彩心理・マーケティング)

キーワード：染色・加工・機能染色加工・エコ染色加工・環境/持続社会・新規染色加工法・染料/顔料/色素・染色助剤・加工処理剤・新規材料合成・インクジェットプリント・堅ろう度向上・超臨界染色加工・ドライプロセス(電子線・紫外線・プラズマ)・バイオベースマテリアル・食品分野・農芸分野・廃液処理・ヒューマンオリエンテッド・色彩評価・感性評価

(2) 発表内容：オリジナルな知見のみならず既発表内容を含んでもよい。また既発表をまとめて総合的に発表してもよい。

(3) 発表形式：

(a) 口頭研究発表

発表時間 25 分(講演 20 分；討論 5 分)

(b) ポスター研究発表

平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会と同一会場で同一時刻に実施。発表形式は繊維学会秋季研究発表会のポスターセッションと同様。実施・ポスター貼付/撤去要領は同発表会の情報をご参照ください。

(4) 予稿原稿：A 4 判 2 頁以上(染色化学討論会予稿原稿書式《MS Word 版》を下記(a)よりダウンロードしてください。)原稿は pdf 版に変換し、「第 54 回染色化学討論会原稿」と件名に記入して電子メールの添付文書として(b)の原稿送付先に送ってください。

(a) 予稿原稿書式 [Word](#) からダウンロードしてください。

(b) 原稿送付先：E-mail: yasunaga@kit.ac.jp

(5) 発表申込方法：

(a) 研究題目と研究者の氏名(発表者氏名の前に○を付けてください。)

(b) 発表形式(口頭発表かポスター発表か。)

(c) 連絡先(所属先名・所属先住所・電子メールアドレス・所属先電話番号等)を電子メールの本文(様式は自由に記載して、(6)の申込・問合せ先までお送りください。または上記内容を(6)の宛先に Fax(様式は自由)でお送りください。

(6) 申込・問合せ先：京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 繊維学系 安永秀計

E-mail: yasunaga@kit.ac.jp FAX: 075-724-7564 TEL: 075-724-7562

(7) 申込等締切：(a) 発表申込締切：平成 29 年 8 月 21 日(月)

(b) 予稿原稿送付締切：平成 29 年 9 月 22 日(金)

(8) 参加登録：本討論会で発表・聴講する方は必ず参加登録をしてください。参加登録する場合は、繊維学会秋季研究発表会にご登録ください。本討論会のみへの参加の場合も同様です。登録要領は繊維学会秋季研究発表会の参加登録方法をご参照ください。

事前参加登録申込締切：平成 29 年 9 月 29 日(金)

繊維学会 企画委員会/若手研究委員会 共同企画 若手交流セミナー～宮崎が生み出す繊維の歴史に触れる～

本年度のセミナーでは宮崎県フェニックス・シーガイア・リゾートで開催される秋季研究発表会に先立ち 80 年にわたり品質が認められているキュブラ繊維ベンベルグ®を生み続ける旭化成ベンベルグ工場の見学を企画いたしました。本工場は 1897 年にドイツ J.P.ベンベルグ社が工業化した銅アンモニウム法の繊維製造技術を導入し、1931 年に操業を開始しました。世界で唯一のベンベルグメーカーとして環境と調和しながら発展を続ける工場の見学を通じ、由緒ある繊維の歴史の一端にお触れ頂くことができれば幸いです。

スケジュール：

平成 29 年 10 月 31 日(火)

13:00 旭化成ベンベルグ工場(〒882-0847 延岡市旭町四丁目 3400-1)集合

- ・宮崎空港→延岡は直通バス(<http://www.miyakoh.co.jp/bus/express/himuka.html>)があります
- ・工場へのアクセスは <http://www.asahi-kasei.co.jp/asahi/jp/csr/citizenship/nobeoka.html> を参照
- ・詳細は参加者に直接ご案内いたします

13:00～15:00 ベンベルグ工場・延岡展示センター見学

15:00～17:00 バス移動

18:00～(予定) 秋季研究発表会ウェルカム焼酎パーティー合流

- ・秋季研究発表会参加登録フォームからの参加申し込みとなります(参加費 2,000 円)

参加費：

2,000 円(予定；ベンベルグ工場→フェニックス・シーガイア・リゾートの貸し切りバス代)

参加申し込み：

参加の申し込みは下記メールアドレスまで電子メールでお願いいたします。

繊維学会 若手交流委員会 委員長 敷中一洋

E-mail: wakate-member@fiber.or.jp

その他

- ・工場見学の都合上定員は 30 名とさせていただきます(先着順)
- ・翌日(11 月 1 日)から開催される繊維学会秋季研究発表会において、産官学新進気鋭の若手研究者の発表を集めた若手産官学交流セッションを開催いたします。こちらも併せてご聴講ください。(聴講には秋季研究発表会への登録が必要となります。)

日本繊維機械学会北陸支部 平成 29 年度北陸支部研究発表会発表募集

北陸支部では平成 29 年度の研究発表会を下記の要領で開催します。恒例の「北陸支部優秀発表賞」(若手発表者[平成 29 年 4 月 1 日現在で 35 歳以下]で審査希望のあった発表の中から優れた研究発表を選出する)の表彰も行います。なお、今年度より、繊維学会北陸支部と共催することになりましたので、学会の枠にとらわれず多くの方々の参加をお待ちしております。

日 時：平成 29 年 11 月 30 日(木)

午前：特別講演 午後：研究発表会(講演内容、開催時刻等の詳細は後日案内)

(上記スケジュールは変更する場合があります。)

場 所：福井市地域交流プラザ 6F(AOSSA 6 階会議室(詳細は後日案内))

(〒910-0858 福井市手寄 1 丁目 4-1 JR 福井駅東口徒歩 1 分)

要 領：以下の①～④の項目を平成 29 年 9 月 22 日(金)必着にて、E-mail もしくは FAX で下記宛にお申し込みください。なおご不明な点も事務局 植松までご連絡ください。

①発表題目

②発表者の氏名と所属(共同研究者の場合には発表者に○印)

③発表種別 1. 一般セッション、2. 優秀発表審査セッション

*2 のセッションは平成 29 年 4 月 1 日現在で 35 歳以下の発表者に限ります

④連絡先(連絡者の氏名、所属、電話番号、E-mail アドレス)

申込先：日本繊維機械学会 北陸支部事務局 担当：植松英之

E-mail: uematsu@matse.u-fukui.ac.jp FAX: 0776-27-8767 TEL: 0776-27-9952

(〒910-8507 福井市文京 3-9-1 福井大学大学院工学研究科 繊維先端工学専攻)

2017 九州・西部－釜山・慶南高分子 (第18回)繊維(第16回)合同シンポジウム

2年に一度韓国釜山と九州の間で、持ち回りで開催している合同の国際シンポジウムを、今年は北九州市立大学にて行います。繊維・高分子に関する活躍しておられる研究者に招待講演をしていただくと同時に、若手研究者からの口頭発表と学生主体のポスター発表があります。隣国韓国との国際交流の良い機会ですので、ご参加ください。

主 催：高分子学会九州支部、韓国高分子学会釜山慶南支部、繊維学会西部支部、韓国繊維工学会釜山慶南支部

日 時：平成 29 年 12 月 14 日(木)～16 日(土)

場 所：北九州市立大学 学研都市ひびきの会議場

プログラム：

12 月 14 日(木)

15:00 Opening ceremony
15:10～17:30 Poster Preview Presentation
17:30 Welcome party

12 月 15 日(金)

8:00～ 9:00 Registration
9:00～ 9:30 Invited Lecture 1:
“Polymer Materials in Shape-Controlled Synthesis of Metal Nanocrystals”
Prof. Mun Ho Kim (Korea Research Institute of Chemical Technology)
9:30～ 9:45 General Lecture 1 from Student/Post-Doc (Korea)
9:45～10:00 General Lecture 2 from Student/Post-Doc (Japan)
10:00～10:10 Coffee Break
10:15～10:45 Invited Lecture 2:
“Molecular Design in Polymeric Biomaterials: Intermediate Water at Hydrated Biological and Synthetic Interfaces”
Prof. Masaru Tanaka

(Kyushu University)

10:45～11:00 General Lecture 3 from Student/Post-Doc (Korea)
11:15～11:30 General Lecture 4 from Student/Post-Doc (Japan)
11:30～13:30 Lunch
13:30～15:00 Poster Session
15:00～15:30 Invited Lecture 3:
“Computational Materials Science in Organic Materials: Atomistic Simulation Approaches”
Prof. Seung Geol Lee (Pusan National University)
15:30～16:00 Invited Lecture 4: Prof. Seiji Ujiie

(Oita University)

“Design and Characterization of Ionic Liquid-Crystalline Polymers and Their Nonionic Family”

16:00～18:00 Poster Presentation

18:00～ Banquet with Poster and Oral Presentation Award Ceremony

12 月 16 日(土) Conference Tour

ポスター発表申込方法、予稿原稿締切、参加登録料等は公式ウェブサイト：(<https://kpgs2017.wixsite.com/kpgs2017>)をご参照ください。

連絡先：〒819-0395 福岡市西区元岡 744

九州大学大学院工学研究院 三浦佳子

TEL: 093-695-3295 FAX: 093-695-3385

E-mail: fukuka2017@kpgs.jp

ニューフロンティア材料部会 記念講演会兼企業紹介講演会

主 催：(一社)大阪工研協会

日 時：平成 29 年 8 月 25 日(金) 13:00～16:50

場 所：(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター
(大阪市城東区森之宮 1-6-50)

参加費：無料

プログラム：

・「プロフェッショナルに必要な○○力」
NHK 大型企画センター

シニア・ディレクター兼解説委員 片岡利文

・企業紹介講演会プログラム(5 件)

問合せ先：ニューフロンティア材料部会

TEL: 06-6962-5307

<http://www.osakaira.com>

E-mail: info@osakaira.com

「ヒアルロン酸機能性研究会」 第 3 回学術大会

主 催：ヒアルロン酸機能性研究会 (HFA 事務局)

日 時：平成 29 年 9 月 14 日(木) 13:00～17:35

場 所：日比谷コンベンションホール

プログラム：会頭講演、基調講演、特別講演(2 件)、
学術講演(3 件)

問合せ先：ヒアルロン酸機能性研究会 事務局

TEL: 080-8060-1990

E-mail: hfa-info@hyaluronan.jp

HP: <http://www.hfa.jp/>

17-3 ポリマーフロンティア 21
主題＝空孔・空隙が創り出す材料の物性と機能
～新しい機能性高分子材料の開拓に向けて～

主 催：高分子学会 行事委員会
日 時：平成 29 年 9 月 5 日(火) 10:20～17:20
場 所：東工大蔵前会館 ロイヤルブルーホール
プログラム：講演 6 件
詳細は学会ホームページ <http://www.spsj.or.jp/entry/> を参照ください。
申込＆問合せ先：高分子学会
ポリマーフロンティア 21 係
東京都中央区入船 3-10-9
新富町ビル 6F
TEL: 03-5540-3770
E-mail: nishio@spsj.or.jp

第 21 回成形加工テキストセミナー
— テキストシリーズ第 3 巻
「成形加工におけるプラスチック材料」—

主 催：プラスチック成形加工学会
日 時：平成 29 年 9 月 7 日(木)
場 所：スクエア荏原 3F 大会議室
(品川区荏原 4-5-28)
プログラム：講演 5 件
詳細は情報 URL <http://jspp.or.jp> を参照ください。

第 22 回成形加工テキストセミナー
— テキストシリーズ第 4 巻
「先端成形加工技術 I」—

主 催：プラスチック成形加工学会
日 時：平成 29 年 9 月 12 日(火)
場 所：工学院大学新宿キャンパス 28F 第 1 会議室
(新宿区西新宿 1-24-2)
プログラム：講演 6 件
詳細は情報 URL <http://jspp.or.jp> を参照ください。

第 159 回講演会
「自動車内外装品のプラスチック加飾の最新動向」

主 催：プラスチック成形加工学会
日 時：平成 29 年 9 月 28 日(木)
場 所：スクエア荏原 3F 大会議室
(東京都品川区荏原 4-5-28)
プログラム：講演 5 件
詳細は情報 URL <http://jspp.or.jp> を参照ください。

成形加工シンポジア'17(大阪)
第25回プラスチック成形加工学会秋季大会
「賑わう、ええもん。未来にける成形加工。」

主 催：プラスチック成形加工学会
日 時：平成 29 年 10 月 31 日(火)、11 月 1 日(水)
場 所：大阪国際会議場(グランキューブ大阪)
プログラムの詳細は情報 URL <http://jspp.or.jp> を参照ください。
申込＆問合せ先：(一社)プラスチック成形加工学会
事務局
東京都品川区大崎 5-8-5
グリーンプラザ五反田第 2-205 号室
TEL: 03-5436-3822
FAX: 03-3779-9698

2017 INNOVESTA ビジネスデー

ものづくりを支援する都産技研の技術や施設を公開します！
日 時：平成 29 年 9 月 8 日(金) 10:00～17:00
場 所：東京都立産業技術研究センター
(都産技研 本部)
プログラム：特別講演(3 件)、海外展開特別セミナー、
ワークショップ、見学・実演の紹介
都産技研新産業紹介・製品開発支援ラボ
企業・連携期間展示
詳細は [イノベスタ](http://www.tiri-innovesta.jp) 検索 <http://www.tiri-innovesta.jp>
問合せ先：「イノベスタ 2017」運営事務局まで
TEL: 03-5489-7382
E-mail: info.2017@tiri-innovesta.jp

**京都大学大学院農学研究科 森林科学専攻
教員募集**

募集人員：教授 1 名
配 属 先：京都大学 農学研究科 生物材料工学講座
生物繊維学分野
専門分野：生物材料科学、繊維・高分子科学
任用予定時期：平成 30 年 4 月 1 日
応募締切：平成 29 年 9 月 25 日(月)
応募資格、担当講義・実験・実習科目、提出書類、選考方法などの詳細は、京都大学大学院農学研究科 HP の「教員公募欄」を参照ください。
問合せ先：〒606-8502 京都市左京区北白川追分町
京都大学 大学院農学研究科
森林科学専攻
生物繊維学分野教授
選考調査委員会委員長 高野俊幸
E-mail: takatmys@kais.kyoto-u.ac.jp