

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

繊維学会誌

特集 〈音と繊維 ―聞きたい音・消したい音―〉



2018 Vol.74 7

一般社団法人 繊維学会

平成30年度繊維学会夏季セミナー

8月8日(水)～10日(金)

滋賀県湖北長浜市で開催
近江の伝統繊維と最新の繊維を学ぼう
琵琶湖と近江の魅力に浸る



北ビワコホテルグラツィエ



浜ちりめん



高島ちぢみ



長浜城



KBセーレン



滋賀県立大

TBカワシマ



安土城考古
博物館



近江上布

東洋紡

シキボウ

旭化成

島精機

東レ

琵琶湖八珍

1. ビワマス
2. ニゴロブナ
3. ホンモロコ
4. イサザ
5. ゴリ
6. コアユ
7. スジエビ
8. ハス

<http://www.worldtimes.co.jp/photonews/59412.html>

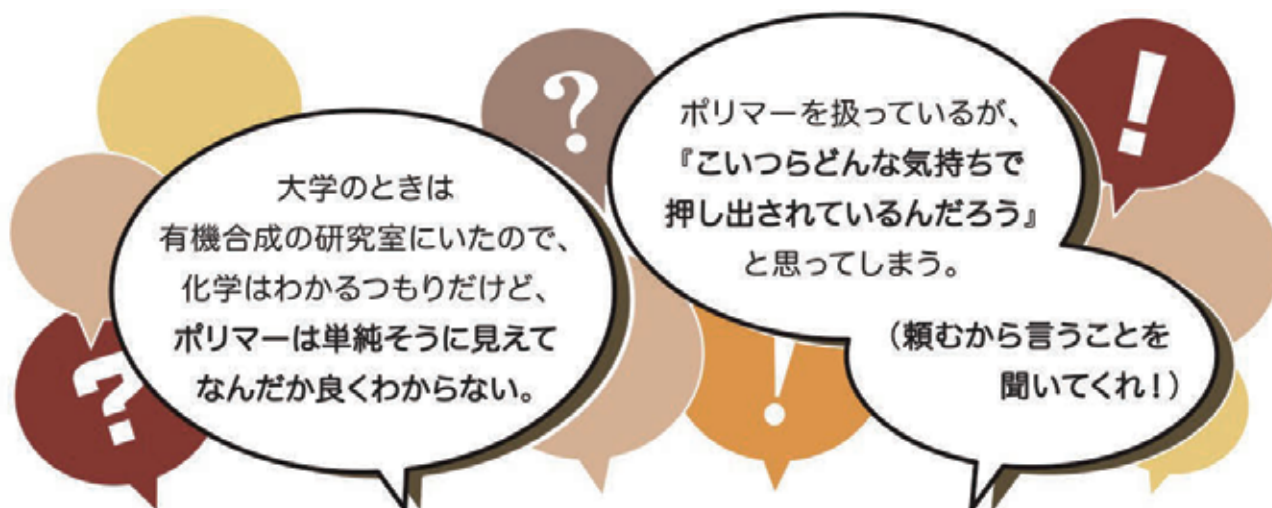
参加の車窓から生産工場
の多さを感じてください。
繊維関連企業だけではありません。

次のHPを見つけています。

<http://www.pref.shiga.lg.jp/profile/seikatsu/>

会場：北ビワコホテルグラツィエ JR長浜駅から徒歩7分
入場受付：8日12：30より

2018年度 高分子基礎講座 受講生募集



こんな疑問を持っている人はいませんか。
その疑問を東京工業大学の教員が親切に解いて差し上げます。

主 催：（財）繊維工業技術振興会 東京工業大学物質理工学院材料系内

開催場所：東京工業大学 大岡山キャンパス

講 師：東京工業大学の高分子を専門とする教員を中心に、
一線級の講師陣が指導します。

日 程：2018年9月1日～2019年2月2日の各土曜日18回

時 間：13:00～14:40（A講師）

15:00～16:40（B講師）

各回に担当講師の最新研究例を紹介（10分）

受講料：全18回分（全5講座）25万円

・1講座のみ受講（高分子関連特許講座を除く）10万円

・高分子関連特許講座 5万円

詳細はホームページをご覧ください <http://www.fibertech.or.jp/>

問い合わせ先

東京工業大学物質理工学院材料系

早川晃鏡：hayakawa.t.ac@m.titech.ac.jp

事務担当：神戸ちさえ kambe.c.aa@m.titech.ac.jp, Tel: 03-5734-2429

ちがい、を磨き。 ちがう、未来へ。

「自分の短所と長所を見つめて、
人とは違う部分を頑張って伸ばすようにしています。」
高梨沙羅。決して大きくはないその身体で、
世界の強豪を相手に異次元のジャンプを描き続ける、
その秘密の一端を、彼女はそう語る。

そう。それは、
クラレが大切にしてきた思いと、大きく重なる。
「他人のやれないことをやる」という使命を胸に、
今までになかった世界を、今までになかった技術で
生み出してきた私たちの思いと。

ちがいを磨く。
クラレは、これからも変わることなく、
その道を歩き続ける。

がんばれ！ 高梨選手。

未来に化ける新素材

kuraray

株式会社 クラレ

不織布・ナノファイバー業界待望の必携書！！

最新刊

常用1,100語
用語は日-英-中3カ国語

これだけは
知っておきたい

不織布・ ナノファイバー用語集

2018年
6月5日 発行！！

矢井田 修
山下 義裕 共著

- 発行：株式会社 繊維社 企画出版
<https://www.sen-i.co.jp>
- 体裁：B6判変形 250 ページ
- 定価：本体 2,500 円 + 税

発刊記念 特別価格

2,500 円 (税+送料共)

金井 宏彰 氏 (アジア不織布協会 (ANFA) 会長、ANEX 2018 大会委員長) ——
次代の不織布業界の新しい扉を拓く必携書！

井塚 淑夫 氏 (一般社団法人 日本繊維技術士センター (JTCC) 理事長) ——
不織布技術の伝承と革新・発展に欠かせぬ座右の書！

矢井田 修 先生 (日本不織布協会 顧問・技術委員会委員長、日本繊維機械学会 不織布研究会委員長) ——
用語集の共通語による不織布業界と異業種との交流で新市場創出！

山下 義裕 先生 (大阪成蹊短期大学 准教授、日本繊維機械学会 ナノファイバー研究会委員長) ——
不織布・ナノファイバー構造体の衣料・産資分野拡大の礎となる用語集！

● 発行：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>



繊維技術データベース開始しました

全商品リスト123点に拡充！！

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

2018年7月 第74巻 第7号 通巻 第868号

目 次

時 評	学会の未来を担う繊維若人へ	木村 邦生 P-285
-----	---------------	-------------

特 集	〈音と繊維―聞きたい音・消したい音―〉	
	こだわりの絹糸で作る和楽器の絃 ～絹絃の魅力と世界への挑戦～	橋本 英宗 P-286
	音で流れるナノファイバー	津田 明彦 P-292
	吸音材「シンセファイバー®」とその応用展開	池乗 雅也 P-298
	自動車用防音部品への繊維防音材「V-WAVE®」の活用	梶原虎之介 P-302

連 載	〈業界マイスターに学ぶ アパレル製品の基礎講座―5〉	
	総論 第4章「アパレル製品用材料の試験と検査」	金田 哲郎 P-305

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―58〉	
	問屋、商社の繊維工業進出(5)	松下 義弘 P-327

海外ニュースレター		P-336
-----------	--	-------

議事録	一般社団法人 繊維学会 平成30年度通常総会報告	P-339
	一般社団法人 繊維学会第678回理事会議事録(抜粋)	P-358
	一般社団法人繊維学会 2018年度通常総会(議事録)	P-358
	一般社団法人繊維学会 臨時理事会議事録(抜粋)	P-358



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 7 (July 2018)

Contents

Foreword

Message for Future Supporters of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Kunio KIMURA P-285

Special Issue on Fibers for Sound and Noise

The Strings for Traditional Musical Instruments Manufactured by Selected Silk Threads
– Fascination of Silk Strings and the Challenge to the World Market –

Hidekazu HASHIMOTO P-286

Acoustic Flow of a Nanofiber

Akihiko TSUDA P-292

Sound Absorbing Material “SYNTHEFIBER®” and the Application Development

Masaya IKENORI P-298

Case Study of “V-WAVE®” for Automotive Sound Insulation Parts

Toranosuke KAJIWARA P-302

Series on Apparel Basic Course Lectured by Professional Engineers–5

Testing and Inspection of Textile for Apparel

Tetsuro KANEDA P-305

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

–History of the Production, Sales, and Product Development–58

Entry of Wholesalers and Trading Companies into the Textile Industries (5)

Yoshihiro MATSUSHITA P-327

Foreign News Letter

P-336

Minutes

Report of an Ordinary General Meeting (2018)

P-339

Summary of 678th Sen'i Gakkai Board of Directors

P-358

Report of an Ordinary General Meeting (2018)

P-358

Summary of an Extraordinary Sen'i Gakkai Board of Directors

P-358



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 74, No. 7 (July 2018)

Transaction / 一般論文

- ❖ 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 紘史・本田 拓也・許 章煉・廣垣 和正・堀 照夫 150

Influence of Monomer Composition in the Electron Beam Graft Polymerization Condition onto PET Fabrics

Koji Miyazaki, Kouji Notoh, Takuya Honda, Zhanglian Xu, Kazumasa Hirogaki, and Teruo Hori

- ❖ Adsorptive Removal of Nitrate from Aqueous Phase Using Steam Activated and Thermal Treated Polyacrylonitrile (PAN) Fiber
Motoi Machida, Tomoyoshi Sakamoto, Kazumasa Sato, Tatsuru Goto, and Yoshimasa Amano 158

Technical Paper / 技術論文

- ❖ Research on Ecological Dyeing of Silane-Modified Polyester Fabric via Photografting
Yunzhe Xie, Lili Wang, Xiao Wang, Qiang Ji, Yongzhu Cui, and Chunyan Wei 165

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	鬘 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
	北 岡 卓 也 (九州大学大学院) Takuya Kitaoka	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

Influence of Monomer Composition in the Electron Beam Graft Polymerization Condition onto PET Fabrics

Koji Miyazaki^{*1}, Kouji Notoh^{*1}, Takuya Honda^{*1},
Zhanglian Xu^{*1}, Kazumasa Hirogaki^{*1},
and Teruo Hori^{*2}

^{*1} Graduate School of Engineering, University of Fukui,
3-9-1, Bunkyo, Fukui 910-8507, Japan

^{*2} Headquarters for Innovative Society-Academia
Cooperation, University of Fukui, 3-9-1 Bunkyo, Fukui
910-8507, Japan

In recent years, PET (polyethylene terephthalate) fabrics has been widely used in many fields, such as industrial field and clothes, based on the excellent mechanical characteristics and chemical resistance. On the other hand, to introduce the new functions, the modification of these fibers and textiles by radiation induced graft polymerization has been studied. However, it is not easy to graft functional polymer chains onto PET fibers, because PET fibers possess high chemical resistance and thermal stability, as well as the relatively high resistance to radiation.

We have adapted the new method of electron beam grafting using the film bag which can be vacuumed and sealed by heating the film bag to avoid exposure. This method can read to high degree of grafting by preventing the decrease of generated radicals in polymer. Emulsion grafting was tried by this film bag method. When the molecular weight ratio between the GMA (glycidyl methacrylate) conc. and the activator conc. was 180 or more, the degree of grafting was greatly improved.

This phenomenon is considered as follows. At high surfactant concentrations in aqueous solution, GMA is sufficiently emulsified, and is the droplet of the stable hydrophilic surface. However, at low surfactant concentrations in aqueous solution, droplets of GMA can't be completely emulsified, it becomes unstable hydrophobic surface, and increase the GMA dissolved in the aqueous solution.

Accordingly, it was considered that the degree of grafting was increased by the high sorption of GMA to the hydrophobic PET fibers.

Also, PET film could get the high degree of grafting compared with polyethylene (PE) for the material of the film bag used as a reaction container. Because the film-bag made of polyethylene is easily generated the polymer radicals by irradiation, and therefore, the degree of grafting on fiber decrease by the monomer consumption on the films.

As a result, 27% of grafting degree was obtained at the 20 wt% GMA emulsion with 0.3 wt% Span 20 under the low 100 kGy dose by the vacuum sealed method using the PET film-bag. *J. Fiber Sci. Technol.*, **74**(7), 150-157 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0022 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Adsorptive Removal of Nitrate from Aqueous Phase Using Steam Activated and Thermal Treated Polyacrylonitrile (PAN) Fiber

Motoi Machida^{*1,2}, Tomoyoshi Sakamoto^{*3},
Kazumasa Sato^{*3}, Tatsuru Goto^{*2},
and Yoshimasa Amano^{*1,2}

^{*1} Safety and Health Organization, Chiba University, 1-33,
Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan

^{*2} Graduate School of Engineering, Chiba University, 1-33,
Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan

^{*3} Graduate School of Science and Engineering, Chiba
University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522,
Japan

Approximately three grams of black colored air-stabilized polyacrylonitrile (PAN) fiber, namely PYROMEX (PYR), containing nitrogen element was activated by steam at 800°C to develop porosity and thermally treated at 900-1000°C in helium to convert a part of nitrogen species to quaternary nitrogen (N-Q) using various combinations of the steam and thermal treatments in a 25 ϕ inner diameter quartz tube, and adsorption capacity of nitrate anion from aqueous solution was measured. Steam activation at 800°C by 20 mL water charge and consecutive heat treatment at 950°C for 30 min (PYR-8ST20-9.5HT30) showed the largest nitrate adsorption capacity of 0.64 mmol/g among all prepared adsorbents. Effect of solution pH on nitrate adsorption was also investigated at the initial nitrate concentrations of 0.85-5.06 mmol/L for PYR-8ST20-9.5HT30 compared with thermal treated cellulose based ACF at 950°C for 30 min (KF1500-9.5HT30). The adsorption amount of nitrate on PYR-8ST20-9.5HT30 was always greater than that on KF1500-9.5HT30 at any condition examined in the experiments in spite of specific surface area of PYR-8ST20-9.5HT30 being less than half of KF1500-9.5HT30. Langmuir type adsorption isotherms of nitrate could be applied at pH range from 3 to 6. Maximum adsorption capacities of PYR-8ST20-9.5HT30 and KF1500-9.5HT30 calculated from the isotherms were 0.56-0.72 and 0.50-0.61 mmol/g, respectively, altering the values depending on the solution pH. The higher adsorption capacities could come from the greater amount of nitrogen, particularly quaternary nitrogen (N-Q), and the less oxygen that would work as inhibitor sites for nitrate adsorption, on PYR-8ST20-9.5HT30 than KF1500-9.5HT30. *J. Fiber Sci. Technol.*, **74**(7), 158-164 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0023 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Research on Ecological Dyeing of Silane-Modified Polyester Fabric via Photografting

Yunzhe Xie^{*1}, Lili Wang^{*2}, Xiao Wang^{*1}, Qiang Ji^{*1},
Yongzhu Cui^{*1}, and Chunyan Wei^{*1}

^{*1} School of Textile and Material Engineering, Dalian
Polytechnic University, Dalian 116034, China

^{*2} Engineering Research Center for Eco-Dyeing &
Finishing of Textiles, Ministry of Education, Zhejiang
Sci-Tech University, Hangzhou, 310038, China

A technique for the ecological dyeing of polyester fabric is mentioned in this article. 3-(methacryloxy) propyl trimethoxysilane is used to modify the polyester, and then the modified polyester is grafted with a modified hydroxyethylsulphone reactive dye by ultraviolet light irradiation at ambient temperature for a short period. The samples are characterized by FTIR and SEM. The effects of silane modification parameters and grafting parameters on color difference of graft dyed polyester fabrics are discussed. The physical properties of modified and graft dyed polyester fabrics are tested. The result shows that good dyeing properties are achieved. The tensile strength, bending rigidity and stiffness of the modified polyester and graft dyed polyester are improved, but the air permeability is decreased. *J. Fiber Sci. Technol.*, **74**(7), 165-170 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0021 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2018

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 7 (July 2018)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2018. 7. 27(金)	第 246 回 ゴム技術シンポジウム 燃料電池自動車の本格普及に向けた水素機器用ゴム・エラストマー材料の開発(東京都・工学院大学 新宿校舎 第 6 会議室)	A11
8. 8(水) ～10(金)	平成 30 年度繊維学会夏季セミナー(長浜市・北ビワコホテルグラツィエ)	A3
8. 23(木) 24(金)	2018 年度繊維基礎講座ー繊維の基礎知識を学ぼうとされる方へ、素材、製造、加工、評価について 2 日で学ぶー見学会～製品開発のナビゲーター施設(信州大学 Fii 施設)の見学～(上田市・信州大学 繊維学部)	A5
8. 23(木) 24(金)	第 81 回熱測定講習会～明日から使える！材料・環境・医薬・バイオ分野の熱測定初心者・ユーザー向け基礎講義&実習～(京都市・京都府立大学)	A12
8. 24(金)	ニューフロンティア材料部会 企業紹介/技術紹介 特別講演会(大阪市・(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター)	A11
8. 24(金)	講習会 ゴムの力学入門コース 2018 ゴム材料・製品ののための FEM 解析(東京都・東部ビル 5 階 AB 会議室)	A12
8. 27(月) ～9. 22(土)	芭蕉布展「芭蕉布の科学ー先人の知恵と科学的分析ー」(沖縄県・沖縄科学技術大学院大学(OIST))	A11
8. 29(水) ～30(木)	工場・施設見学と講演会ー岡山・姫路地区に石油化学・プラスチック・バイオなどの分野で日本をリードする企業を訪ねてー(倉敷市・旭化成(株) 水島製造所 岡山市・(株)林原 藤崎研究所 姫路市・(株)日本触媒 姫路製造所)	A11
9. 20(木)	「ヒアルロン酸機能性研究会」第 4 回学術大会(東京都・日比谷コンベンションホール)	A12
10. 3(水) 4(木)	「進化する高分子材料、表面・界面制御」～高分子表面の新たな現象を理解し、活用する～コース実施要領(川崎市・かながわサイエンスパーク内講義室)	A12
10. 4(木) 5(金)	第 61 回 2018 年紙パルプ技術協会年次大会「革新と躍進～未来に繋ぐイノベーション技術を目指して」(さいたま市・大宮ソニックシティ)	A12
10. 10(水) ～12(金)	第 1 回超臨界二酸化炭素染色および加工に関する国際シンポジウム 1 st ISSDF(韓国大邱市・ホテル インター ブルゴ)	A7～8
10. 22(月)	近化高機能材料セミナー 機能性繊維の基礎と最新動向～国際競争を生き抜くために～(大阪市・大阪科学技術センター 7F)	A11
11. 1(木) 2(金)	第 55 回染色化学討論会(福井市・福井大学 文京キャンパス)	A6
11. 1(木) 2(金)	平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会 研究発表会・ポスター発表(福井市・福井大学文京キャンパス)	A9～10
	繊維学会誌広告掲載募集要領・広告掲載申込書	2010 年 6 月号
	繊維学会定款(2012 年 4 月 1 日改訂)	2012 年 3 月号
	Individual Membership Application Form	2012 年 12 月号
	繊維学会誌報文投稿規定(2012 年 1 月 1 日改訂)	2014 年 1 月号
	訂正・変更届用紙	2014 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((一社)日本染色協会)	金 翼水(信州大学)					
	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)	山本 洋(三菱ケミカル(株))	吉田 耕二(ユニカトレーディング(株))						
顧問	問 浦川 宏(京都工芸繊維大院)	松下 義弘(繊維・未来塾幹事)							

2018年度繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
第 48 回夏季セミナー	2018年 8 月 8 日(水)～10日(金)	北ビワコホテルグラツィエ (滋賀県長浜市)
繊維の基礎講座	2018年 8 月23日(木)、24日(金)	信州大学繊維学部 (長野県上田市)
秋季研究発表会	2018年11月 1 日(木)、 2 日(金)	福井大学(福井県福井市)

2018 年度繊維学会支部長一覧(2018年 7 月1日現在)

支部名	支部長名	所 在 地	電話番号/メール
東北・北海道支部	寺境 光俊	〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町 1-1 秋田大学大学院 工学資源研究科	018-889-3074 mjikei@gipc.akita-u.ac.jp
関 東 支 部	斎藤 拓	〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16 東京農工大学 工学部 有機材料化学科	042-388-7294 hsaitou@cc.tuat.ac.jp
東 海 支 部	吉水 広明	〒466-8555 愛知県名古屋市昭和区御器所町 名古屋工業大学大学院 工学研究科 物質工学専攻	052-735-5272 yoshimizu.hiroaki@nitech.ac.jp
北 陸 支 部	中根 幸治	〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1 福井大学 大学院工学研究科	0776-27-8639 nakane@u-fukui.ac.jp
関 西 支 部	浦川 宏	〒606-8585 京都府京都市左京区松ヶ崎橋上町 1 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 繊維学系	075-724-7567 urakawa@kit.jp
西 部 支 部	門川 淳一	〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元 1-21-40 鹿児島大学大学院 理工学研究科	099-285-7743 kadokawa@eng.kagoshima-u.ac.jp

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、公益法人
日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結されて
いる企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使
の委託を受けている次の団体から許諾を受けてください。

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル
(一社)学術著作権協会

TEL : 03-3475-5618 FAX : 03-3475-5619

E-mail : info@jaacc.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直
接本会へご連絡ください。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡し
てください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone : 1-978-750-8400 FAX : 1-978-646-8600

平成 30 年度繊維学会夏季セミナー

日 時：平成 30 年 8 月 8 日(水)～10 日(金)

会 場：北ビワコホテルグライエ

〒526-0067 滋賀県長浜市港町 4-17 TEL:0749-62-7777

<http://www.k-grazie.co.jp/>

〈交通〉JR 長浜駅より徒歩約 7 分、

ホテルまでシャトルバスあり (JR 長浜駅西口(琵琶湖口)より)

定 員：250 名

特別講演：

1. 滋賀県立大 理事長・学長 廣川能嗣
2. 長浜城歴史博物館学芸員 坂口泰章
3. 滋賀県東北部工業技術センター主任研究員 三宅 肇
4. 公益財団法人滋賀県文化財保護協会、普及専門員 大沼芳幸

エクスカーショーン：

豊かな自然と古寺を訪ねるコース

1. 渡岸寺観音堂(向源寺)→2. 石道寺→3. 己高閣→4. 木之本地蔵院(浄信寺)→5. 余呉湖→6. 西野薬師観音堂
→7. 湖北水鳥公園

*上記の内容にてエクスカーショーンを予定しております。申込方法、詳細なタイムスケジュールが決まり次第、ホームページにてご案内申し上げます。

懇親会

日 時：平成 30 年 8 月 9 日 18:00～20:00 会 場：北びわこホテルグライエ

参加費：

	個人会員	維持・賛助会員	一 般
大学・官公庁	25,000 円	25,000 円	28,000 円
企 業	35,000 円	35,000 円	38,000 円
学 生	8,000 円	—	10,000 円

*当日参加の場合は、一般料金となります。

でお早目の登録をお願いします。

懇親会費：大学・官公庁・企業 7,000 円、学生 3,000 円

*懇親会参加申込み方法：参加登録申込み時に懇親会参加の有無を選択してください。

申込方法：締切：平成 30 年 7 月 27 日(金)

*当日参加も承ります。その際の参加費は、其々「一般」の金額となります。

問合わせ先：一般社団法人 繊維学会 夏季セミナー係

summer2018@fiber.or.jp

〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

一般社団法人 繊維学会夏季セミナー係

TEL:03-3441-5627 FAX:03-3441-3260

実行委員会

実行委員長：浦川 宏

実行委員：山根秀樹、奥林里子、安永秀計、櫻井伸一、佐々木園、青木隆史、田中知成、綿岡 勲、増谷一成、高崎 緑

第1日目(8月8日)	時 間	プ ロ グ ラ ム	
		受付開始(北ビワコホテルグラツィエ)	
	12:30 開 場	バイオ機能材料	繊維と高分子材料の最近のトピックス
	13:00 - 13:45	硫酸化糖鎖の合成と抗ウイルス性 北見工業大学 吉田 孝	希薄溶液からの結晶化を利用した高性能ナノファイバーの創製と複合体への応用 岡山大学 内田哲也
	13:45 - 14:30	メディカル材料としてのシルクの機能性 信州大学 玉田 靖	羊毛を樹脂に加工(仮題) 室蘭工業大学 平井伸治
	14:30 - 14:45	休 憩	
	14:45 - 15:30	機能性コラーゲン材料の作製と応用 大阪府立大学 児島千恵	複合材料中に生じる残留応力と機械的強度 同志社大学 小武内清貴
	15:30 - 16:15	繊維構造物としてみた生体組織とその再生医療への応用 東京医科歯科大学生体材料工学研究所 岸田 晶夫	立体規則性を精密に制御したポリマーブラシの調製とその分子鎖構造評価 大阪工業大学 平井智康

第2日目(8月9日)	9:00 開 場	セルロースナノファイバー	シルクとコラーゲン
	9:00 - 9:45	セルロースナノファイバーを用いた紙のリノベーション戦略と応用展開 大阪大学 産業科学研究所 古賀大尚	繊維の女王、シルクに学び、シルクを操る 農業生物資源研究所 亀田恒徳
	9:45 - 10:30	リグノセルロースナノファイバーの製造と補強繊維としての利用 産業技術総合研究所 岩本伸一郎	水中での有機合成化学を基盤とする再生医療材料の創製 -ゼラチンとカテキンを原料として- 京都工芸繊維大学 田中知成
	10:30 - 10:45	休 憩	
	10:45 - 11:30	二面性を持つセルロースナノファイバーの可能性 九州大学大学院 農学研究院 横田慎吾	魚うろこ3重らせんコラーゲンファイバーの開発 多木化学株式会社 河上貴宏
	11:30 - 12:15	セルロースナノファイバーの食品利用と成形加工について 京都大学 阿部賢太郎	クモ糸の紡糸機構 理化学研究所 環境資源科学研究センター 沼田 圭司
	12:15 - 13:15	昼 食	
	13:15 - 14:15	特別講演1 企業の研究・大学の研究	滋賀県立大 理事長 学長 廣川能嗣
	14:15 - 15:15	特別講演2 長浜曳山祭 - 曳山の美	長浜城歴史博物館 学芸員 坂口泰章
	15:15 - 15:30	休 憩	
	15:30 - 16:30	特別講演3 滋賀県の繊維産業 滋賀県東北部工業技術センター 主任研究員 三宅 肇	
	16:30 - 17:30	特別講演4 近江の歴史と琵琶湖八珍 公益財団法人滋賀県文化財保護協会 普及専門員 大沼芳幸	
	17:30 - 17:45	移 動	
	17:45 - 19:45	懇親会(北びわこホテルグラツィエ)	

第3日目(8月10日)	9:00 開 場	柔らかさの科学	コンポジット
	9:00 - 9:45	手触りによる物質認知と感情喚起のメカニズム 山形大学理工学研究科 野々村美宗	
	9:45 - 10:30	筋腱張力推定による指先力計測手法の創出 東北大学工学研究科 奥山武志	
	10:30 - 10:45	休 憩	
	10:45 - 11:30	触感の物理学的表現法と計測システム開発 京都工芸繊維大学繊維学系 佐久間淳	
	13:00 - 17:00頃	エクスカーショ 見学会(長浜観光ボランティアガイド協会による、 豊かな自然と古寺を訪ねるコース)	

2018 年度繊維基礎講座

— 繊維の基礎知識を学ぼうとされる方へ、素材、製造、加工、評価について 2 日で学ぶ — 見学会 ～製品開発のナビゲーター施設(信州大学 Fii 施設)の見学～

繊維学会では毎年、企業の新入社員や新しく繊維関係に携わられる方、また学部学生、院生に対して、繊維とは何か、繊維の製造、加工、縫製、評価まで一貫して理解していただくために繊維基礎講座を開催しています。

今年度は、天然素材のシルク、人髪、羊毛についての基礎知識と合成繊維、不織布、高機能繊維の基礎技術、紡績、織物、編物、染色の製造工程と製品の感性評価など繊維と布づくりの概要について改めて学び直し、繊維製品開発のナビゲーター施設 信州大学 Fii 施設(Fiber innovation incubator)を見学します。

大学や企業の現場で繊維関連の教育に携わっておられる方にも大いに役立つものと思います。初日の 23 日(木)には講師との交流会も開催しますので、ぜひご参加ください。

主 催：一般社団法人 繊維学会

日 時：2018 年 8 月 23 日(木)、24 日(金)

会 場：信州大学 繊維学部 総合研究棟 7 階ミーティングルーム 1(長野県上田市常田 3-15-1)

JR 上田駅から徒歩 20 分

プログラム：

8 月 23 日(木)

11:00～12:00	天然高分子 1(シルク)	信州大学	玉田	靖
12:00～13:00	昼食			
13:00～14:00	天然高分子 2(人髪と羊毛)	(株)ミルボン	鈴田	和之
14:00～15:00	合成繊維	信州大学	金	慶孝
15:00～15:15	休憩			
15:15～16:15	紡績	村田機械(株)	松本	龍守
16:15～17:15	高機能繊維	共立女子大学	村瀬	浩貴

* 講演終了後、講師を交えての交流会を開催します。

8 月 24 日(金)

9:00～10:00	感性計測	信州大学	吉田	宏昭
10:00～11:00	染色	信州大学	平田	雄一
11:00～11:15	休憩			
11:15～12:15	信州大学 Fii 施設 見学			
12:15～13:15	昼食			
13:15～14:15	不織布	日本バイリーン(株)	田野	隆文
14:15～15:15	織物	金沢大学	喜成	年泰
15:15～15:30	休憩			
15:30～16:30	編物	福井県工業技術センター	柳生	智章

(諸般の都合により講演内容・講演時間が変更になることがあります。ご了承ください)

参加費：企業会員(含む維持・賛助会員)24,000 円、企業非会員 29,000 円、大学官公庁関係会員 17,000 円、
大学官公庁非会員 22,000 円、学生会員 5,000 円、学生非会員 8,000 円

申し込み：当学会ホームページよりお申込みください。

問い合わせ先：〒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 TEL: 03-3441-5627 FAX: 03-3441-3260

E-mail: office@fiber.or.jp ホームページ: <http://www.fiber.or.jp/>

第 55 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：2018 年 11 月 1 日(木)～2 日(金)

(ポスター発表は 2018 年度繊維学会秋季研究発表会と合同開催)

会 場：福井大学 文京キャンパス

(〒910-8507 福井県福井市文京 3 丁目 9 番 1 号)

URL:<https://www.u-fukui.ac.jp/>

依頼講演：交渉中

研究発表応募要領：

- (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
2018 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：**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》(a)を下記よりダウンロードしてください。
原稿は pdf 版に変換し、「第 55 回染色化学討論会原稿」と件名に記入し、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
(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・問合先：**申込・問合先：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：2018 年 8 月 21 日(火)
(繊維学会秋季研究発表会申込締切日の変更に従って同様に変更になる場合があります。)
(b) 予稿原稿送付締切：2018 年 9 月 30 日(日)
- (8) **参加登録：**本討論会で発表・聴講する方は参加登録が必要になります。
参加登録する場合は、繊維学会秋季研究発表会の HP URL: <http://www.fiber.or.jp/jpn/events/2018/autumn/index.html> よりご登録ください。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。
- (9) **事前参加登録申込締切：**2018 年 9 月 28 日(金)

第1回超臨界二酸化炭素染色および加工に関する国際シンポジウム 1st ISSDF

超臨界二酸化炭素染色は、従来の水系染色に比べて水とエネルギー消費が大幅に削減される、低環境負荷次世代染色法として世界中から注目を集めています。研究者や技術者が長年、様々な繊維の染色、機能加工に取り組み続け、ようやく一部が工業化する中、さらにこの技術を発展すべく、第1回超臨界二酸化炭素染色および加工に関する国際シンポジウム(1st ISSDF)を、韓国・日本・中国の共催で、繊維産業の街である韓国の大邱にて開催いたします。この国際シンポジウムでは、関連の研究および技術情報の交換だけでなく、世界中から参加する研究者、技術者間の交流を促し、新たなアイデアの提案と実用化への展開を目的としています。

1st ISSDF に共催します繊維学会超臨界流体研究委員会の会員の皆様はもちろんのこと、会員以外の方々も超臨界流体加工にご興味ある方は、奮ってご参加ください。

日 時：2018年10月10日(水)～12日(金)

会 場：ホテル インター ブルゴ、大邱市(韓国)

トピックス：

- ・超臨界流体染色用染料
- ・超臨界流体染色および仕上げ加工用繊維
- ・超臨界 CO₂ 染色の構成要素のデザイン
- ・超臨界流体染色および仕上げ加工プロセスの熱流体力学
- ・超臨界 CO₂ フローの可視化
- ・超臨界流体染色に染色プロセスにおける繊維の機能化
- ・超臨界流体染色装置
- ・超臨界流体フローの測定及び装置
- ・超臨界流体染色の性能試験と評価
- ・超臨界流体染色と産業資材のための新しい技術
- ・超臨界 CO₂ を用いた最近のプロセス工学
- ・超臨界 CO₂ の熱流体力学の計算シミュレーション
- ・そのほか超臨界 CO₂ 処理に関するトピックス

プログラム：

- 一日目(夕方)：受付とウェルカムパーティー
- 二日目：講演・発表と懇親会
- 三日目(午前)：エキスカーション

参加登録料：

	参加登録料	内 容
一般*	USD 400	USB プロシーディングス、全セッション参加資格、コーヒープレイク、昼食、バンケット、エキスカーション
学生*	USD 300	
同伴者	USD 100	ランチ、バンケット、エキスカーション

*超臨界流体研究委員会の会員で希望者には、登録料の半額を研究委員会より補助します。ただし、人数が多い場合には補助が減額されることがあります。また、研究委員会より補助を受けた方は、シンポジウムの報告記作成(詳細は後日連絡)をお願いする予定です。

発表申込：①発表タイトル、②著者・共著者名とそれぞれの所属(発表者に○)、③300単語程度の要旨をマイクロソフト社ワードファイルにて作成し(特に書式はありません)、7月30日までに Lee JH(adrc@anu.ac.kr)宛にメールで送信ください。

重要な日程：

発表申込締切	7月30日
採択通知	8月25日
事前登録*	9月15日
論文概要締切**	9月15日
シンポジウム	10月10日～12日

*詳細は後日改めてお知らせします。 **2頁以内で作成した概要をシンポジウムの論文とします。

主催：

- ・ DYETEC (Korea Dyeing and Finishing Technology Institute)
- ・ KOTMI (Korea Textile Machinery Research Institute)
- ・ KTDI (Korean Textile Development Institute)
- ・ KSDF (Korean Society of Dyers and Finishers)
- ・ KSV (Korean Society of Visualization)

共催：

- ・ 繊維学会超臨界流体研究委員会
- ・ Dyeing and Finishing Professional Committee of China Textile Engineering Society

国際組織委員会：

Nam Sik Yoon (DYETEC, Korea)
Heuy Dong Kim (Andong National Univ. Korea)
Sam Soo Kim (Yeungnam Univ. Korea)
Deog Hee Doh (Korea Maritime and Ocean Univ. Korea)
Jae Won Lee (Korea Textile Machinery Research Institute, Korea)
Yoon Wu Lee (Seoul National Univ. Korea)
Satoko Okubayashi (Kyoto Institute of Technology, Japan)
Teruo Hori (Univ. of Fukui, Japan)
Kazumasa Hiroaki (Univ. of Fukui, Japan)
Guanghong Zheng (Chengdu Textile College, China)
Vincent Nierstrasz (Univ. of Borås, Sweden)
Martijn van der Kraan (DyeCoo, Netherlands)
Kunihiro Hamada (Shinshu Univ. Japan)
Torsten Textor (Deutsches Textilforschungszentrum, Germany)
Xi Zhao (Nikka Chemical Co. Ltd, Japan)
Tarek Abou Elmaaty (Damietta Univ. Egypt)

実行委員会：

実行委員長	Sam Soo Kim (Yeungnam Univ.)
副実行委員長	Heuy Dong Kim (Andong National Univ.)
秘書	Deog Hee Doh (Korea Maritime and Ocean Univ.)
庶務	Jae Woong Lee (Yeungnam Univ.)
委員	Mal Yong Seo (KTDI)
	Seung Geol Lee (Pusan National Univ.)
	Jin Ho Jang (Kumho National Univ.)
	Tae Kyeong Kim (KyungPook National Univ.)
	Young A Son (Chungnam National Univ.)
	Seok Han Yoon (DYETEC, Korea)
	Kwang Hoon Rhee (Univ. of Seoul)
	Joon Seok Koh (Konkuk Univ.)
	Jung Jin Lee (Dankook Univ.)
	Yun Seok Heo (Keimyung Univ.)

招待講演：

- ・ Prof. Vincent Nierstrasz (Univ. of Borås, Sweden)
- ・ Prof. Y.W. Lee (Seoul National Univ. Korea)
- ・ Prof. Teruo Hori (Univ. of Fukui, Japan)

実行委員会連絡先：

Prof. Deog Hee Doh
Korea Maritime University and Ocean Univ, Korea
E-mail : doh@kmou.ac.kr
TEL : +82-51-410-4364 Fax : +82-51-403-5991

平成 30 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

1. 主 催：(一社)繊維学会
2. 日 時：平成 30 年 11 月 1 日(木)～2 日(金)
3. 会 場：福井大学文京キャンパス
<https://www.u-fukui.ac.jp/>
〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1
えちぜん鉄道福井駅－(約 10 分)－福大前西福井駅[JR 福井駅東口から出て三国芦原線に乗車]

4. 特別講演：「福井県の宇宙ビジネスへの挑戦」福井県工業技術センター 所長 強力真一 氏

5. 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. スマートテキスタイル
10. 若手研究会特別セッション(依頼講演のみ)

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。

6. 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

7. 第 55 回染色化学討論会：

主 催：(一社)繊維学会 染色研究委員会

日時、会場、懇親会は「秋季研究発表会」と同一です。

- ・ポスター発表は染色化学討論会と秋季研究発表会の合同で行います。
- ・染色化学討論会に参加ご希望の方は、繊維学会秋季研究発表会へご登録ください。

詳細は染色化学討論会のホームページをご覧ください。

8. 申込・原稿送付期限：

発表申込締切：平成 30 年 9 月 7 日(金)

要旨原稿送付締切：平成 30 年 9 月 21 日(金)

事前参加登録申込締切：平成 30 年 10 月 26 日(金)

※発表および参加申し込みは学会ホームページの研究発表申込方法に記載しています。

9. 懇親会：11 月 1 日(木)18:00(予定)から総合研究棟 I 13 階会議室にて開催します。

詳細は秋季研究発表会のホームページをご覧ください。

10. 参加登録費

参加
登録料：

	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

- 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 30 年度繊維学会秋季研究発表会係
2. 銀行振込：三菱 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

(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。
- ・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。

11. お問い合わせ先

本研究発表会に関してご不明な点がござい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 30 年度秋季研究発表会係：autumn 2018@fiber.or.jp)

12. 平成 30 年度 繊維学会秋季研究発表会実行委員会

実行委員長：末 信一郎(福井大)

副実行委員長：中根幸治(福井大)

実行委員(五十音順)：浅井華子(福井大)、伊藤浩志(山形大)、入江 聡(福井大)、岩下美和(福井県工業技術センター)、植松英之(福井大)、金井博幸(信州大)、金丸亮二(富山工試)、喜成年泰(金沢大)、坂元博昭(福井大)、杉原伸治(福井大)、鈴木 悠(福井大)、田中 穰(福井大)、田上秀一(福井大)、野形明広(セーレン)、橋本 保(福井大)、服部由美子(福井大)、久田研次(福井大)、平田豊章(福井大)、廣垣和正(福井大)、藤田 聡(福井大)、森島美佳(金沢大)、森 貴郁(KB セーレン)、安永秀計(京工繊大)、若子倫菜(金沢大)

顧問：堀 照夫(福井大)、宮崎孝司(元福井大)

第246回 ゴム技術シンポジウム 燃料電池自動車の本格普及に向けた水素 機器用ゴム・エラストマー材料の開発

主 催：日本ゴム協会研究部会
日 時：2018年7月27日(金) 10:00～16:55
会 場：工学院大学 新宿校舎 第6会議室
プログラム：講演6件
詳細はホームページ <http://www.srij.or.jp/> を参
照ください。

問合せ先：(一社)日本ゴム協会
第246回ゴム技術シンポジウム係
東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル1階
TEL:03-3401-2957
E-mail:kenkyubukai@srij.or.jp

ニューフロンティア材料部会 企業紹介/技術紹介 特別講演会

主 催：(一社)大阪工研協会
ニューフロンティア材料部会
日 時：2018年8月24日(金) 15:30～
会 場：(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター
プログラム：講演5件
詳細はホームページ <http://www.osakaira.com> を
参照ください。

定 員：100名(申し込み順)
参加費：無料
問合せ先：(一社)大阪工研協会
TEL:06-6962-5307
E-mail:info@osakaira.com

工場・施設見学と講演会 — 岡山・姫路地区に石油化学・プラスチック ス・バイオなどの分野で日本を リードする企業を訪ねて —

主 催：(一社)大阪工研協会
日 時：2018年8月29日(水)～30日(木)
見学先：1) 旭化成(株) 水島製造所
2) (株)林原 藤崎研究所
3) (株)日本触媒 姫路製造所
詳細情報(宿泊先、参加費、見学要領、工程の概
要など)はホームページ <http://www.osakaira.com> を参照ください。

問合せ先：(一社)大阪工研協会
TEL:06-6962-5307
E-mail:info@osakaira.com

芭蕉布展「芭蕉布の科学 — 先人の知恵と科学的分析 —」

主 催：沖縄科学技術大学院大学
日 時：2018年8月27日(月)～9月22日(土)
会 場：沖縄科学技術大学院大学(OIST)
トンネルギャラリー
展 示：芭蕉布や伝統的採織工程の科学的分析結果
9月22日(土) 特別企画
シンポジウム、OISAT 電子顕微鏡室ツアー
芭蕉糸作り体験

問合せ先：沖縄科学技術大学院大学(OIST)
地域連携セクション
TEL:098-966-2184
E-mail:community-relations@oist.jp

近化高機能材料セミナー 機能性繊維の基礎と最新動向 ～国際競争を生き抜くために～

主 催：近畿化学協会
日 時：2018年10月22日(月) 10:00～18:30
会 場：大阪科学技術センター7F
700号室(大阪市西区鞠本町1-8-4)
プログラム：講演5件

基調講演「繊維業界の最近の話題紹介(ウェアラ
ブルテキスタイル他)とクラレの繊維事業戦略」

(株)クラレ 保城秀樹

「セルロースナノファイバーの電子デバイス応用
に向けた研究」 大阪大学産業技術研究所 能木雅也
「化学酵素重合によるクモ糸タンパク質の構造を模
倣したポリペプチド材料の創製」

理化学研究所 土屋康佑

「アラミド繊維の特徴とその用途について」

帝人(株) 山口順久

「快適性評価技術の製品開発への活用とその有用性
について」 東洋紡(株) 森本翔太

問合せ先：(一社)近畿化学協会
TEL:06-6441-5531
E-mail:mail@kinka.or.jp

第61回2018年紙パルプ技術協会年次大会
「革新と躍進
～未来に繋ぐイノベーション技術を目指して」

主 催：紙パルプ技術協会(JAPAN TAPPI)
日 時：2018年10月4日(木)、5日(金)
会 場：大宮ソニックシティ
(さいたま市大宮区桜木町1-7-5)
プログラム：表彰式、紙パルプ産業関連企業の展示会、
特別講演
特別セッション(CNF、Iot、家庭紙セッ
ション)ほか紙パルプ関連講演
詳細はホームページ <http://www.japantappi.org>
を参照ください。
問合せ先：紙パルプ技術協会(東京都中央区銀座3-9-
11 紙パルプ会館11階)
TEL:03-3248-4841
E-mail:saji@japantappi.org、
nakakoshi@japantappi.org

「進化する高分子材料、表面・界面制御」
～高分子表面の新たな現象を理解し、
活用する～コース実施要領

主 催：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所
教育研修グループ
日 時：2018年10月3日(水)、4日(木) 全日程2日間
会 場：かながわサイエンスパーク内 講義室
(川崎市高津区坂戸3-2-1)
カリキュラム内容および時間割：
詳細内容は ホームページを参照ください。
問合せ先：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所
教育研修グループ 矢野春江
TEL:044-819-2033
E-mail:ed@newkast.or.jp

公募 龍谷大学理工学部物質化学科
助教(任期付)1名

専門分野：有機・高分子分野または生物機能分子分野
勤務地：滋賀県大津市瀬田大江町横谷1-5
龍谷大学理工学部物質化学科
着任時期：2019年4月1日(予定)
勤務形態：常勤、任期5年(再任はありません)
応募締切り：2018年10月31日(水)
応募資格、待遇、提出書類、選考方法、
応募書類提出先など
詳細については下記に問い合わせください。
問合せ先：龍谷大学理工学部物質化学科

学科主任 教授 内田欣吾
TEL:077-543-7462
E-mail:uchida@rins.ryukoku.ac.jp

第81回熱測定講習会
～明日から使える!材料・環境・医薬・
バイオ分野の熱測定初心者・ユーザー向け
基礎講義&実習～

主 催：日本熱測定学会
日 時：2018年8月23日(木)、24日(金)
会 場：京都府立大学(京都市左京区下鴨半木町1-5)
プログラム：23日 講演(12件)、24日 講義、実習
詳細は日本熱測定学会のホームページ <http://www.netsu.org/>を参照ください。
申込&問合せ先：
日本熱測定学会事務局
(千代田区岩本町1-6-7 宮沢ビル)
TEL:03-5821-7120
E-mail:netsu@mbd.nifty.com

講習会 ゴムの力学入門コース2018
ゴム材料・製品のためのFEM解析

主 催：(一社)日本ゴム協会
日 時：2018年8月24日(金) 10:00～16:30
場 所：東部ビル5階 AB会議室
(港区元赤坂1-5-26)
プログラム：講演(3件) 詳細はホームページ
<http://www.srij.or.jp/>を参照ください。
問合せ先：(一社)日本ゴム協会
講習会「ゴムの力学入門コース2018」係
TEL:03-3401-2957
E-mail:kenkyuubukai@srij.or.jp

「ヒアルロン酸機能性研究会」
第4回学術大会

日 時：2018年9月20日(木) 13:00～17:45
場 所：日比谷コンベンションホール
プログラム：基調講演(1件)、特別講演(1件)、学術
講演(4件)
詳細はホームページ <http://www.hfa.jp/>を参照く
ださい。
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