

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

繊維学会誌

特集 〈ポーケン品質評価機構〉



2018 Vol.74

9

一般社団法人 繊維学会

ウコン、しじみと比べてください！

「柿ポリフェノール」

を使ったサプリメント



＼こんな方にオススメ！＼

会食が
多い方

やっぱり
飲みたい方



住江織物株式会社

SUMINOE TEXTILE CO., LTD.



近畿大学

KINDAI UNIVERSITY

共同開発商品

奈良県産
柿使用

「平成 28 年度奈良県高付加価値獲得支援補助金ご当地食品開発事業」に採択され開発した商品

柿の豆知識

- ・学名：ディオスピュロス・カキ【神の食べ物・カキ】
- ・国内収穫量：第 1 位【和歌山県】第 2 位【奈良県】第 3 位【福岡県】（平成 28 年産：農林水産統計）
- ・現存最古（平安時代）の医学書「医心方」や江戸時代の本草書「本朝食鑑」に柿は酒毒を解すると記載があり、奈良県では昔から柿は二日酔いに良いという伝承があるようです。



お求めは

柿ダノミ

検索

スミノエバイオテック健康セレクトショップ
<http://suminoe-bh.jp>

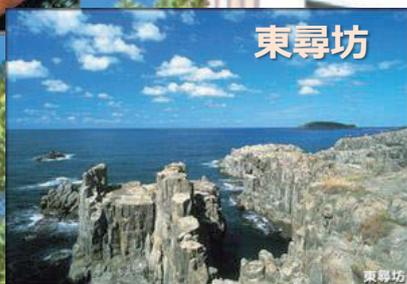


【お問い合わせ先】

住江織物株式会社 機能資材事業部門 新規事業推進統括室

〒542-8504 大阪市中央区南船場3-11-20 TEL : 06-6251-6829 FAX : 06-6251-6828

平成30年度 繊維学会秋季研究発表会



日時 2018年11月1日(木)～2日(金)

会場 福井大学文京キャンパス

〒910-8507 福井市文京3-9-1

主な大会行事

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

研究発表（一般口演，ポスター）

若手セッション

同時開催：染色化学討論会

大会ホームページQRコード



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。



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9月 第74巻 第9号 通巻 第870号

目次

| | | |
|-----------|-----------------|-------------|
| 時評 | アウトサイダーから見た繊維学会 | 末 信一郎 P-421 |
|-----------|-----------------|-------------|

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 特集 | 〈ボークン品質評価機構〉 | |
| | BOKEN のあゆみと業務内容の紹介 | 見座 宏昭 P-422 |
| | ペプチド分析による獣毛繊維の混用率測定 ～金沢工業大学とボークンとの共同研究成果～ | 大箸 信一 P-423 |
| | 快適性の追求① 発汗ホットプレート法 | 勝間田晋治 P-429 |
| | 快適性の追求② GB 規格化された接触冷感試験 | 勝間田晋治 P-435 |
| | 安心・安全の追求① 抗ウイルス性試験 | 室巻 良彦 P-438 |
| | 安心・安全の追求② 揮発性有機化合物(VOC)に関する分析方法 | 大宅 浩一 P-441 |

| | | |
|-----------|----------------------|------------------|
| 解説 | グリセリン酸化物を利用した繊維の着色技術 | 大江 猛・吉村由利香 P-445 |
|-----------|----------------------|------------------|

| | | |
|-----------|----------------------------|-------------|
| 連載 | 〈業界マイスターに学ぶ アパレル製品の基礎講座-7〉 | |
| | 総論 第6章「アパレル製品の検査と品質管理」 | 吉仲 健一 P-451 |

| | | |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|
| 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-60〉 | |
| | 問屋、商社の繊維工業進出(7) | 松下 義弘 P-461 |

| | | |
|-------------|----------------------------|-------------|
| レポート | 繊維学会と共催した米国繊維学会 2018 年春季大会 | 鞠谷 雄士 P-468 |
|-------------|----------------------------|-------------|



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 9 (September 2018)

Contents

Foreword

The Fiber Society Viewed from the Outsider Shin-ichiro SUYE P-421

Special Issue on the BOKEN Quality Evaluation Institute

History of Boken and Introduction of Business Content Hiroaki MIZA P-422

Measurement of Mixing Ratio of Animal Fibers by Peptide Analysis
~Joint Research Achievements between Kanazawa Institute of Technology and
BOKEN~ Shinichi OHASHI P-423

The Pursuit of Comfortability①
Sweating Guarded-Hotplate Test Shinji KATSUMATA P-429

The Pursuit of Comfortability②
GB Standardized Cool Sensation Evaluation Test Shinji KATSUMATA P-435

The Pursuit of Relief and Safety①
Test for Antiviral Activity Yoshihiko MUROMAKI P-438

The Pursuit of Relief and Safety②
Volatile Organic Compounds (VOC) Analysis Method Koichi OYA P-441

Review

Coloration Technology of Fibers Using Glycerol Oxides
Takeru OHE and Yurika YOSHIMURA P-445

Series on Apparel Basic Course Lectured by Professional Engineers-7

Inspection and Quality Control of Apparel Kenichi YOSHINAKA P-451

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

—History of the Production, Sales, and Product Development—60
Entry of Wholesalers and Trading Companies into the Textile Industries (7)
Yoshihiro MATSUSHITA P-461

Report

Report on the Fiber Society's Spring 2018 Conference Co-Organized
with the SFSTJ Takeshi Kikutani P-468



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 74, No. 9 (September 2018)

Transaction / 一般論文

- ❖ XPS 測定による試験用白布表面の夾雑物分析
— 精練処理に関する検討 — 雨宮 敏子・橋本 朋子・佐野奈緒子 196
- Analysis of Contaminants on the Standard Fabric Surfaces Using XPS
— Study of Scoring Effectiveness on the Fabric Surface —
Toshiko Amemiya, Tomoko Hashimoto, and Naoko Sano

Technical Paper / 技術論文

- ❖ Impact Response and Energy Distribution of Low
Velocity Impact on Composite Laminates
Bin Zhou, Xiaopeng Shi, Lei Wang, Junjie Yin, Yue Liu, and Yu Hu 202

Note / ノート

- ❖ Pseudo Photorefractivity and Structural Correlation for Polyacrylate Containing
Thioxanthene Moiety Doped with EO Active Chromophores
Hibiki Chiba, Tatsuya Murata, Shinji Kanehashi, and Kenji Ogino 210

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 | 青 木 隆 史 (京都工業繊維大学大学院) Takashi Aoki | 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 | 吉 水 広 明 (名古屋工業大学大学院) Hiroaki Yoshimizu |

Analysis of Contaminants on the Standard Fabric Surfaces Using XPS — Study of Scoring Effectiveness on the Fabric Surface —

Toshiko Amemiya^{*1}, Tomoko Hashimoto^{*2},
Naoko Sano^{*2}

^{*1} Cooperative Major in Human Centered Engineering, Graduate School of Humanities and Sciences, Ochanomizu University, 2-1-1 Otsuka, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8610, Japan

^{*2} Faculty of Human Life and Environment, Nara Women's University, Kitauyanishimachi, Nara-shi, Nara 630-8506, Japan

Residues on fabrics in the textile process are sometimes considered to change their surface properties during dyeing and/or further functionalised treatments. In this work, common type of natural fabrics such as cotton, wool and silk, that conformed to the Japanese Industrial Standards (JIS), were studied using x-ray photoelectron spectroscopy (XPS) to evaluate how the surface state after scouring affects its dyeability on the fabrics. Five scouring methods referred from JIS and some reports were examined: 1. boiling for 10 minutes in distilled water, 2. boiling for 6 hours using hexane in a Soxhlet extractor, 3. boiling for 6 hours using hexane in a Soxhlet extractor, then washing for 1 hour using distilled water at 90 °C, 4. ultra-sonic washing using 1 wt% sodium dodecyl sulphate (SDS) aq. at 40 °C for 10 minutes, then ultra-sonic washing using distilled water at 40 °C for 5 minutes as rinsing, and 5. ultra-sonic washing using distilled water at 40 °C for 10 minutes. Meanwhile, the standard fabrics were also examined the dyeability using a direct dye C. I. Direct Red 28. Surface reflectance spectra were taken using an ultraviolet-visible spectroscopy (UV-Vis), then *K/S* values were calculated to consider any correlation between the *K/S* values and surface states which were obtained by XPS. The XPS results show the scouring treatments cannot remove silicone completely from the fabric surfaces, on the other hand, the results of dye uptakes and dyeabilities by UV-Vis show no significant differences between as received and scoured samples. In conclusion, the scouring methods, that were validated in this work, make almost no influence on their dyeability of the standard fabrics. **J. Fiber Sci. Technol.**, 74(9), 196-201 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0029 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Pseudo Photorefractivity and Structural Correlation for Polyacrylate Containing Thioxanthene Moiety Doped with EO Active Chromophores

Hibiki Chiba, Tatsuya Murata, Shinji Kanehashi,
and Kenji Ogino

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

Pseudo photorefractivity and structural correlation was investigated for the composites consisting of polyacrylate containing electron accepting thioxanthene (TH) moiety and electro-optical (EO) chromophore via a two beam coupling experiment. Tuning of electron accepting nature was achieved by the chemical modification of carbonyl group in 9-oxo-9*H*-thioxanthene-10,10-dioxide unit. EO chromophores with various structural characteristics were examined. It is revealed that the stronger was the electron accepting nature, the lower was pseudo photorefractivity, and the composites with EO chromophore exhibiting photoisomerization showed the higher coupling gains. It is considered that excessive charge transfer interaction impedes the photoalignment followed by the migration of EO chromophore, and cis-trans photoisomerization is an essential step to create the refractive index grating phase-shifted with the interference pattern. **J. Fiber Sci. Technol.**, 74(9), 202-206 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0028 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2018

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 9 (September 2018)

| 開催年月日 | 講演会・討論会等開催名(開催地) | 掲載頁 |
|-----------------------|--|-----------|
| 2018. 9. 21(金) | 日本繊維機械学会 繊維機械研究会(第17回)研究例会(大阪市・大阪科学技術センタービル 6階 605号室) | A10 |
| 9. 29(土) | 第67回 公開講演会(共通課題)(大阪市・アーバネックス備後町) | A10 |
| 10. 9(火) 10(水) | 第30回高分子基礎物性研究会講座「高分子物性の基礎を理解するー考え方から解析法までー」(東京都・東京工業大学蔵前会館 ロイヤルブルーホール) | A10 |
| 10. 24(水) | 第50回 有機合成セミナー(2018)「様々な分野で活躍する有機機能材料とその製造を支える有機化学」(大阪市・(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター) | A10 |
| 10. 25(木) 26(金) | 第26回東海高分子基礎研修コース(名古屋市・名古屋工業大学4号館1階ホール) | A10 |
| 10. 31(水) 11. 1(木) | 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～福井の繊維技術・眼鏡工業を学ぶ～(福井市) | A8 |
| 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) | A5 |
| 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) | A3~4 |
| 11. 6(火) | 京都工芸繊維大学 繊維科学センター「第7回大阪地区講演会」「繊維技術ネットワークによる近未来イノベーション」(大阪市・綿業会館 本館7階大会場) | A9 |
| 11. 9(金) | テキスタイルカレッジ繊維製品の感覚性能ーアパレル製品を中心としてー(大阪市・大阪科学技術センター) | A9 |
| 11. 11(日) ~13(火) | 第6回繊維・高分子の染色・機能加工に関する国際会議(ISDF 2018) 日本学術振興会繊維・高分子機能加工 第120委員会創立70周年記念事業(名古屋市・ウインクあいち) | A6~7 |
| 11. 15(木) 16(金) | 第57回機能紙研究発表・講演会「機能紙5年、10年後を見据えて」(大阪市・大阪商工会議所) | A10 |
| 11. 30(金) | 繊維学会 第192回被服科学研究委員会(昭島市・地方独立法人東京都立技術研究センター 多摩テクノプラザ複合素材開発セクター) | A9 |
| 12. 6(木) | 平成30年度 繊維学会・日本繊維機械学会 北陸支部研究発表会(金沢市・金沢駅から徒歩10分圏内の施設) | A8 |
| | 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 | 鬘谷 要(和洋女子大院) 出口 潤子(旭化成(株)) |
| 編集委員 | 植野 彰文(KBサーレン(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) 谷中 輝之(東洋紡(株)) |
| | 田村 篤男(帝人(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(ユニチカトレーディング(株)) |
| 顧問 | 浦川 宏(京都工芸繊維大院) 松下 義弘(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 |
|-------------|---------------------|--------------------------|
| 秋季研究発表会 | 2018年11月1日(木)、2日(金) | 福井大学文京キャンパス (福井県福井市) |
| 繊維の応用講座 | 2018年12月6日(木) | 工学院大学新宿キャンパス (東京都新宿区) |
| 2019 学術ミキサー | 2019年1月11日(金) | 和洋九段女子高校 (東京都千代田区) |

2018 年度繊維学会各賞授賞候補者募集要項

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。2018 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、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2018年12月25日(火)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(2019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(2019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(2018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(2019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(2019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 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・フォトニクス、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：

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)

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 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(富山県産業技術研究開発センター)、喜成年泰(金沢大)、木水 貢(石川県工業試験場)、近藤慶一(福井県工業技術センター)、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)、道券恭平(サカイオーベックス)、野形明広(セーレン)、橋本 保(福井大)、服部恒一(津田駒工業)、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(京工織大)、若子倫菜(金沢大)

顧問：堀 照夫(福井大)、宮崎孝司(元福井大)

第 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：「合成繊維の染色と最近の動向について」日本繊維技術士センター 嶋田幸二郎 先生

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：A4 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
(c) 予稿原稿送付締切：2018 年 9 月 21 日(金)
- (5) 申込・問合せ先：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
- (6) 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。
- (7) 事前参加登録申込締切：2018 年 10 月 26 日(金)

第6回繊維・高分子の染色・機能加工に関する国際会議(ISDF 2018) 日本学術振興会繊維・高分子機能加工 第120委員会創立70周年記念事業

日時：2018年11月11日(日)～13日(火)

会場：ウィンクあいち(愛知県産業労働センター)

〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4丁目4-38

<http://winc-aichi.jp/access/>

主催：独立行政法人日本学術振興会 繊維・高分子機能加工第120委員会

共催：独立行政法人日本学術振興会

協賛：(一社)日本染色協会、日本化学繊維協会、(一社)繊維学会、(一社)日本繊維機械学会、(一社)日本繊維製品消費科学会

組織委員会及び実行委員会

組織委員会

委員長：鞠谷 雄士(東京工業大学)

委員：源中 修一(住江織物(株))、中村 知基(帝人(株))、橋本 貴史(明成化学工業(株))、大塚 真二(東海染工(株))、上甲 恭平(相山女学園大学)

顧問：大内秋比古(日本大学)、濱田 州博(信州大学)、幾田 信生(湘南工科大学)、稲垣 訓宏(静岡大学名誉教授)、堀 照夫(福井大学)、小見山二郎(東京工業大学名誉教授)、八代 芳明(日本染色協会会長)

実行委員会

委員長：奥林 里子(京都工芸繊維大学)、村瀬 浩貴(共立女子大学)、仲井 朝美(岐阜大学)

委員：松居 正樹(岐阜大学)、宇佐美久尚(信州大学)、金井 博幸(信州大学)、廣垣 和正(福井大学)、高崎 緑(京都工芸繊維大学)、窪田 裕大(岐阜大学)、長嶋 直子(金城学院大学)、林 英樹(名古屋市工業研究所)、鈴木 一之(浜松工業技術支援センター)、武藤真理子(東海染工(株))、森島 一博(帝人(株))、川上 一裕(明成化学工業(株))、西野 善春(住江織物(株))、大島 直久(日本染色協会)

プログラム

トピックス：

- (1) 染料・色素科学、染色・捺染、繊維加工および機能化、環境低負荷プロセス
- (2) 高機能繊維、高性能繊維、バイオベース繊維
- (3) テキスタイル複合材料、航空宇宙複合材料、グリーンコンポジット、デザイン&プロセッシング、自動車用複合材料

招待講演者：Po-Ju Lin (Taiwan Textile Research Institute, Taiwan), Mukerrem Cakmak(Purdue University, USA), Meifang Zhu(Donghua University, China), Zainal Arifin Mohd Ishak(Universiti Sains Malaysia, Malaysia), Suong Van Hoa(Concordia University, Canada), Rakesh Vazirani(TUV Rheinland, Hong Kong), Youn-Woo Lee(Seoul National University, Korea), Marc Frouin(BioSerenity, France), Hiroshi Moritomi(Gifu University, Japan), Yutaka Ohkoshi(Shinshu University, Japan), Akiyoshi Ohno(Ohno Inkjet Consulting, Japan)

プログラム

| 月日 | 午前 | 午後 | 夜 |
|-----------|------|----------------|--------------|
| 11月11日(日) | | | 受付 歓迎パーティ |
| 11月12日(月) | 招待講演 | 招待講演 ポスター発表 | 懇親会 |
| 11月13日(火) | 招待講演 | エクスカージョン | |

ご案内・お知らせ

発表申込方法：題目、著者名、所属、連絡先の住所、電話番号、電子メールアドレス、200語程度のアブストラクトを英語にて作成してください。日本人の方は、日本語の連絡先等の住所もご記載ください。なお、発表者が30歳未満の場合、ポスター賞の審査対象となりますので、併せてご連絡ください。アブストラクトを受け取りましたら、受理のご連絡をいたします。そのときに、プロシーディングスの作成方法についてご案内いたします。

重要な日程

発表申込締切：9月15日(延長しました)
プロシーディングス締切：2018年9月30日
事前参加登録締切：2018年9月30日

公用語：公用語は英語です。

登録費：9月30日まで

一般：3万円(歓迎パーティ・懇親会を含む)
学生：1万円(歓迎パーティを含む，懇親会は別途¥5,000)
10月1日以降
一般：3万5千円(歓迎パーティ・懇親会を含む)
学生：1万2千円(歓迎パーティを含む，懇親会は別途¥6,000)

エクスカージョン：

トヨタ産業技術記念館 <http://www.tcmit.org/>
費用：¥2,000(移動・入館料・昼食込)

宿泊：

- ・キャッスルプラザ <https://www.castle.co.jp/plaza/>
 - ・ホテルリソル名古屋 <https://www.resol-nagoya.com/>
 - ・名鉄ホテル <http://www.meitetsu-gh.co.jp/>
 - ・ザロイヤルパーク <https://www.the-royalpark.jp/canvas/nagoya/>
- 会議が提携するホテルはございません。各々でご予約ください。

広告掲載：

要旨集に掲載する広告を募集します。A4判1頁(カラー)で5万円です。なお、120委員会運営委員の企業には特典を用意しています。申込方法など、詳細は okubay@kit.ac.jp までお気軽にお尋ねください。

参加登録：

参加登録の方法は、本国際会議のホームページ(<https://www1.gifu-u.ac.jp/~cjavwc/ISDF/home.html>)にてご案内中です。

連絡先：実行委員長 奥林里子

京都工芸繊維大学繊維学系
〒606-0962 京都市左京区松ヶ崎御所海道町
TEL:075-724-7367 FAX:075-724-7337 E-mail: okubay@kit.ac.jp

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～福井の繊維技術・眼鏡工業を学ぶ～

本年度のセミナーでは福井大学で開催される秋季研究発表会に先立ち、福井県工業技術センターと(株)シャルマンの見学を企画いたしました。福井の誇る繊維技術に関わる展示や眼鏡フレームメーカーの見学を通じ、独自の繊維技術・眼鏡工業にお触れ頂くことができたら幸いです。更に若手気鋭の研究者であられる東京工業大学澤田敏樹助教にご講演を賜り、繊維状ウイルスを用いた機能素材およびそれに関わる JST さきがけの研究領域をご紹介します。

●スケジュール

10月31日(木)

- 13:00 JR 福井駅集合(詳細は後日連絡)
- 13:10～13:40 バス移動
- 13:45～14:45 福井県工業技術センター見学
- 14:50～15:40 バス移動
- 15:45～16:45 (株)シャルマン見学
- 16:50～17:40 バス移動
- 17:40～18:00 宿泊先(すかっとランド九頭竜)到着・チェックイン
- 18:00～19:00 夕食・休憩
- 19:00～20:00 招待講演：東京工業大学(JST さきがけ研究者兼任) 澤田敏樹助教
- 20:00～20:30 休憩
- 20:30～22:00 懇親会

11月1日(木)

朝食後、福井大学へバスで移動、解散

●宿泊場所

すかっとランド九頭竜 〒910-0041 福井県福井市天菅生町 3-10 TEL:0776-59-1188

●参加費

| 一般 | | 学生 | |
|---------------|---------|--------|---------|
| 正会員・賛助会員・維持会員 | 非会員 | 学生会員 | 非会員 |
| 12,000 | 25,000円 | 6,000円 | 10,000円 |

●その他

翌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。)

平成 30 年度 繊維学会・日本繊維機械学会 北陸支部研究発表会

日時：2018年12月6日(木)

会場：金沢駅から徒歩10分圏内の施設

(開催時刻や会場等の詳細は後日ご案内いたします。)

発表申込：2018年9月末まで

①発表題目、②著者(発表者氏名の前に○をつけてください。また、各著者のご所属の記載もお願いします。例：○石川一郎(石川工試)、角間花子(金沢大・理工))、③連絡先を下記申込先までご連絡ください。

申込先：日本繊維機械学会 北陸支部事務局 担当：若子 倫菜
〒920-1192 金沢市角間町 金沢大学理工研究域機械工学系
E-mail: linawakako@se.kanazawa-u.ac.jp

テキスタイルカレッジ 「繊維製品の感覚性能 — アパレル製品を中心として —」

主催：繊維学会 感覚と計測研究委員会
 共催：日本繊維機械学会信越支部、感性工学会感覚工学部会
 日時：2018年11月9日(金)10:00～17:00
 会場：大阪科学技術センター(大阪市西区靱本町1-8-4) <http://www.ostec.or.jp/>
 内容：

- (1) アパレル製品の「着心地」を数値化するには (10:00～11:30)
 信州大学 繊維学部 特任教授 西松 豊典
 元金沢大学、カトーテック(株)技術顧問 松平 光男
 (2) 風合い評価－触覚－ (12:30～13:30)
 信州大学 繊維学部 准教授 金井 博幸
 (3) 風合い評価－視覚－ (13:40～14:40)
 京都教育大学 教育学部 准教授 深沢太香子
 (4) アパレル製品の衛生機能的着心地の評価 (14:50～15:50)
 (株)アシックス スポーツ工学研究所 アパレル機能研究部 部長 田川 武弘
 (5) スポーツウェアの運動機能的着心地の評価～衣服圧計測からのアプローチ～ (16:00～17:00)

受講料：会員 15,000 円、協賛学協会員 15,000 円、非会員 23,000 円、学生会員 3,000 円、学生非会員 5,000 円
 (いずれも資料代、消費税を含む)

申込：テキスタイルカレッジ「感覚と計測」と明記し、①氏名、②所属、③連絡先(所在地、電話番号、FAX 番号、E-mail アドレス)、④会員種別を記入の上、下記宛 FAX または E-mail にてお申し込みください。
 日本繊維機械学会 HP(<http://tmsj.or.jp/>)より参加申込書のダウンロードができます。
 (一社)日本繊維機械学会
 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4、大阪科学技術センタービル
 TEL:06-6443-4691 FAX:06-6443-4694 E-mail:info@tmsj.or.jp

京都工芸繊維大学 繊維科学センター「第7回大阪地区講演会」 「繊維技術ネットワークによる近未来イノベーション」

日時：2018年11月6日(火) 13:30～16:40
 会場：綿業会館 本館7階大会場(大阪市中央区備後町2-5-8)
 定員：150名 参加料：無料

プログラム：

- 13:30～13:40 開会の挨拶 京都工芸繊維大学長 森迫 清貴
 13:40～14:25 京都工芸繊維大学の研究紹介
 「電界紡糸法で作製した機能性ファイバとその応用」 石井 佑弥
 「高機能化に向けたセルロースナノファイバーの表面改質方法」 清水美智子
 「廃棄物から新素材は生まれるか？」 青木 隆史
 14:25～14:55 学術講演
 「高輝度 X 線で見るバイオベースポリマー薄膜のナノ構造」 佐々木 園
 15:05～15:50 基調講演
 「東洋紡の多角化の経緯～繊維で培った技術をバースにして～」 東洋紡(株)執行役員 大田 康雄
 15:50～16:35 基調講演
 「海外繊維事業でイノベーションを起こす人材育成について」
 元 Toray Industries Thailand 丁野 良助
 京都工芸繊維大学繊維科学センター長 佐久間 淳
 16:35～16:40 閉会の辞
 ○同時開催「繊維技術相談会」を開催します。
 ○意見交換会 講演会終了後に開催します。(参加会費：3,000 円)
 ○参加申込、問合せ先：京都工芸繊維大学 繊維科学センター TEL:075-724-7701 E-mail: fiber@kit.ac.jp

繊維学会 第192回被服科学研究委員会

日時：2018年11月30日(金) 14:30～16:30
 会場：地方独立法人東京都立技術研究センター 多摩テクノプラザ複合素材開発セクター
 〒196-0033 昭島市東町3-6-1 TEL:042-500-2300(代表)
 [交通] JR 青梅線「西立川駅」徒歩7分
 [地図] <http://www.iri-tokyo.jp/site/access/tama.html>

集合：東京都立技術研究センター 多摩テクノプラザ1階入り口 14:20 集合
 定員：20名 (定員になり次第、締め切ります)
 14:30～14:40 多摩テクノプラザ事業紹介、見学伝達事項 見学担当職員
 14:40～15:00 複合素材開発セクターの紹介 複合素材開発セクター長 上野博志 氏
 15:00～16:30 多摩テクノプラザの施設見学

参加費：無料
 交流会：委員会終了後、交流会予定しています。
 [会費] 4000 円(予定)

申込み：11月20日までに下記へお申し込みください。
 申込&連絡先：大妻女子大学 平井郁子
 〒102-8357 東京都千代田区三番町12 TEL&FAX:03-5275-6022 E-mail:i-hirai@otsuma.ac.jp

日本繊維機械学会 繊維機械研究会(第17回)研究例会

主催：繊維機械研究会
共催：スマートテキスタイル研究会、テクテクスタイル研究会
日時：2018年9月21日(金) 13:00~17:00
会場：大阪科学技術センタービル6階605号室
プログラム：講演2件
・「スマート衣料を活用した労働環境評価」(仮)
大阪大学 教授 清野 健
・「人・街・時代の力になる。～ロボットが“あたりまえ”になる社会を～」
(株)テムザック CEO 高本陽一
問合せ先：(一社)日本繊維機械学会
TEL:06-6443-4691
E-mail:info@tmsj.or.jp

第67回 公開講演会(共通課題)

主催：日本技術士会近畿本部 繊維部会、化学部会、環境研究会
共催：日本繊維技術士センター、日本染色加工同業会
日時：2018年9月29日(土) 13:30~16:30
会場：アーバネックス備後町ビル3階ホール
プログラム：講演2件
・「新しい扉を拓くナノファイバー」
日本繊維技術士センター 副理事長 八木健吉
・「セルロースナノファイバー(CNF)の実用化に向けた取り組み」
日本製紙(株) CNF 研究所長 河崎雅行
問合せ先：(一社)日本繊維技術士センター
TEL:06-6484-6506
E-mail:jtcc@nifty.com

第30回高分子基礎物性研究会講座 「高分子物性の基礎を理解する — 考え方から解析法まで —」

主催：高分子学会 高分子基礎物性研究会
日時：2018年10月9日(火)、10日(水)
会場：東京工業大学蔵前会館 ロイヤルブルーホール
プログラム：9日 5件、10日 4件
詳細は、高分子学会ホームページ <https://www.spsj.or.jp/>を参照ください。
問合せ先：高分子学会第30回高分子基礎物性研究会
講座係 TEL:03-5540-3770

第26回東海高分子基礎研修コース

主催：高分子学会東海支部
日時：2018年10月25日(木)、26日(金)

会場：名古屋工業大学4号館1階ホール
プログラム：講演9件
詳細は、ホームページ <http://www.c-goudou.org/>を参照ください。
問合せ先：(公財)中部科学技術センター内
高分子学会東海支部事務局
TEL:052-231-3070
E-mail:msugiyama@c-goudou.org

第50回 有機合成セミナー(2018) 「様々な分野で活躍する有機機能材料と その製造を支える有機化学」

主催：(一社)大阪工研協会
後援：(地独)大阪産業技術研究所
日時：2018年10月24日(水)
会場：(地独)大阪産業技術研究所 森之宮センター
詳細は、大阪工研協会のホームページ イベント <http://www.osakaira.com>を参照ください。
問合せ先：大阪工研協会講習会事務局
TEL:06-6962-5307
E-mail:info@osakaira.com

第57回機能紙研究発表・講演会 「機能紙5年、10年後を見据えて」

主催：特定非営利活動法人機能紙研究会
日時：2018年11月15日(木)、16日(金)
会場：大阪商工会議所
プログラム：講演10件、見学会(16日)、ポスター発表及び新製品展示会
・「環境適合型フッ素系耐油剤の開発」
ダイキン工業 山本祐輝
・「TT-除染シートの開発と利用の検討」(仮)
特種東海製紙 須藤陸巳
・「全固体電池の開発動向と今後の課題」
物質・材料研究機構 高田和典
・「感性を可視化する技術開発と社会実装」
大阪大学 関谷 毅
・「CNF関連の製品開発」 KJ 特殊紙 寺島良幸
・「伝熱する紙の開発とその特性」
大阪大学 上谷幸治郎
・「ナノセルロース・ナノキチンのバイオメディカル応用のアイデア創出」 岐阜大学 寺本好邦
・「極細ポリオレフィン短繊維の機能紙・不織布への応用」 三晶 小田涼太
・「ANEX2018における不織布関連業界のトレンド」
日本不織布協会 矢井田修
見学会：ダイキン工業(株)、大阪産業技術研究所
問合せ先：特定非営利活動法人機能紙研究会
事務局(森川、紀伊)
TEL:0896-58-2055
E-mail:kinoushi@e-kami.or.jp