

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

繊維学会誌

特集 〈サステナブル社会(その3)〉



2019 Vol.75 9

一般社団法人 繊維学会



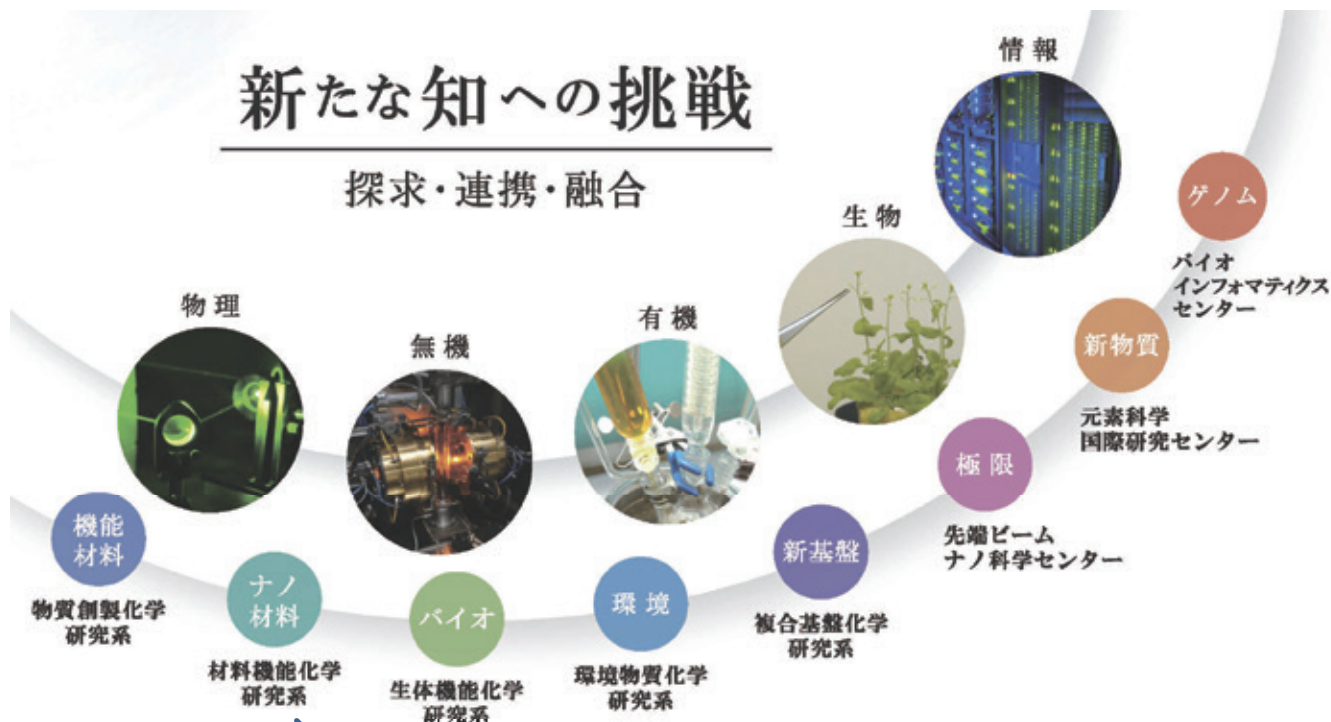
京都大学 化学研究所

知の蓄積と多様な学問分野の連携・融合により、
新しい研究分野の開拓を目指します。



新たな知への挑戦

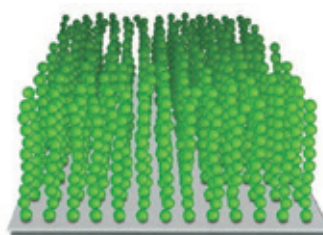
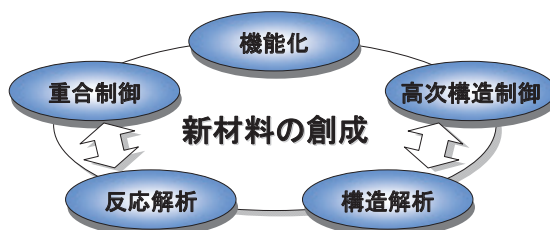
探求・連携・融合



30の研究領域が5研究系3センターの研究体制を構築し、
100名以上の教職員ほか多くの研究者が時代の先端を行く研究を繰り広げています

材料機能化学研究系 高分子材料設計領域

高分子の精密重合、特にリビングラジカル重合の基礎と応用に関する研究を行っています。応用研究では、特に、無機・有機・金属など各種の固体表面を対象とする表面開始リビングラジカルグラフト重合法の開発と、これにより得られる新規な表面「濃厚ポリマーブラシ(CPB)」の構造・物性と機能開発に関する研究を展開しています。一例として、CPBの高い潤滑性能を活かし、産学連携による機械製品の長寿命化と省エネ化に取り組んでいます(ソフト&レジリエント・トライボ(SRT)システムの確立)。



京都大学 化学研究所 材料機能化学研究系 高分子材料設計研究領域

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄

TEL 0774-38-3160

FAX 0774-38-3170

<http://www.cpm.kuicr.kyoto-u.ac.jp/>

2019 年度

11/9[Sat]・10[Sun]

繊維学会

秋季研究発表会

会 場：信州大学 繊維学部

事前参加登録締切：2019/10/31[Thu]

特 別 講 演：平井 利博（信州大学 名誉教授・繊維学会元会長）

鴫田 章 （アンティークストッキング収集研究家）

研究発表会：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（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／セルロース・キチン・キトサン

7. テキスタイルサイエンス

8. スマートテキスタイル

9. 【特別セッション】ナノファイバー（ナノファイバーの作製、

ナノファイバーの構造と物性、ナノファイバーの応用）

10. 【若手研究会特別セッション】

そ の 他：ポスター発表、繊維学部内施設・機器見学を予定しております。

加えて、企業展示もありますので、是非奮ってご参加ください。

【問い合わせ先】

一般社団法人繊維学会 秋季研究会係 (E-mail: autumn2019@fiber.or.jp)

〒141-0021 東京都品川区上大崎3-3-9-208 (TEL: 03-3441-5627, FAX: 03-3441-3260)

そこちよさ、
そろってる。

TEIJIN

Human Chemistry, Human Solutions

SOLOTEX®

従来のポリエステル、ポリウレタン、ナイロンでは表現できなかった、ソフトな風合い、ストレッチ、発色の良さ、ソフトなクッション性…。ソロテックス®の数々の特性は、しなやかなバネのような、らせん状の分子構造から生み出されます。さらに他の繊維とも複合しやすく、相手繊維の特性を活かしながら、新たな感性や機能性を加えることが可能です。ソロテックス®は、あらゆるものの着心地や使い心地を快適にする、無限の可能性を秘めた繊維です。



帝人フロンティア 株式会社

<http://www.solotex.net/>



Special site

専門技術者(特許調査)募集

▶▶▶ 特許庁の特許審査に貢献してみませんか ◀◀◀

～知財経験 不問～

特許審査に必要な特許文献調査及び特許出願等への分類付与業務を行っていただきます。

- ▶ 今までに培った専門技術を活かすことができる!
- ▶ 常に最新の技術に接することができる!
- ▶ 最長73歳まで働くことができる!

IPCC 特許調査



※ 処遇、募集技術分野等の詳細についてはHP参照



民間向け先行技術調査サービス

知財部も納得の品質

- 特許庁審査官向け先行技術調査32年370万件の実績
- 1600人を超える専門技術者が全ての技術分野を網羅
- 特許庁審査官向けと同じ品質の調査結果を報告
- 出願審査請求料金が割引
- 優先権主張や外国出願の検討材料として利用可能
- 調査対象: 国内、英語、中韓、独語特許文献
- 早期納品可能(応相談)



一般財団法人
工業所有権協力センター
Industrial Property Cooperation Center

〒135-0042 東京都江東区木場一丁目2番15号
深川ギャザリア ウエスト3棟
採用担当: 人材開発センター 開発部 採用課
TEL 03-6665-7852 FAX 03-6665-7886
URL <https://www.ipcc.or.jp/>



繊維学会誌

2019年9月 第75巻 第9号 通巻 第882号

目 次

時 評	テキスタイルの基礎研究に想う ～109年目の蚕都上田キャンパスにて～	高寺 政行 P-457
-----	---------------------------------------	-------------

お知らせ	繊維学会“令和10年プロジェクト”	木村 邦生 P-458
------	-------------------	-------------

特 集	〈サステナブル社会(その3)〉 繊維業界に求められる持続可能性を考える	長 保幸 P-460
	プラスチックによる海洋汚染と生分解性プラスチック — 海洋プラスチック汚染問題の解決のために —	望月 政嗣 P-473
	「持続可能」が「サステナブル」と表現された理由： 「気候変動枠組条約」から「成長の限界」へさかのぼる ことで見えてくるもの	渡辺 信久 P-484

解 説	カイコの糸作りに関する総合考察： 繊維構造の形成に及ぼすフィブロインと セリシンの相互作用の可能性	河原 豊 P-489
	〈2018年度奨励賞受賞者(その2)〉 構造多糖材料の結晶構造特性と溶解機構に関する計算化学研究	宇都 卓也 P-497

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—72〉 素材メーカーの製品戦略 1	松下 義弘 P-501
----------------	---	-------------

レポート	2019年度年次大会報告	2019年度年次大会実行委員会 P-509
------	--------------	-----------------------

海外ニュースレター		P-517
-----------	--	-------



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 75, No. 9 (September 2019)

Contents

Foreword

Thinking about Basic Research on Textiles

~ At the 109th Year Campus in Ueda, the Old Silk Town ~

Masayuki TAKATERA P-457

Announcement

“Reiwa 10 Years Project” of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Kunio KIMURA P-458

Special Issue on Sustainable Society (Part 3)

Inevitable Transformation to the Next Stage in Textile Industry Yasuyuki CHO P-460

Biodegradable Plastics to Solve the Ocean Contamination by Plastics

Masatsugu MOCHIZUKI P-473

Going Back to “Limits of Growth” from Framework Convention on Climate

Change (FCCC) Will Tell the Meaning of “Sustainable” Nobuhisa WATANABE P-484

Review

Comprehensive Study on the Fiber Formation by *Bombyx Mori* Silkworm :

Possible Interactions between Fibroin and Sericin, and

Their Effects on the Formation of Fiber Structure Yutaka KAWAHARA P-489

Theoretical Study on Crystal Structure of Structural Polysaccharides and

Their Dissolution Mechanisms Takuya UTO P-497

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

—History of the Production, Sales, and Product Development—72

Product Manufacturing Strategies of Fiber Material Makers (Part 1)

Yoshihiro MATSUSHITA P-501

Report

Annual Meeting and Symposium 2019

The Executive Committee P-509

Foreign News Letter

P-517



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 75, No. 9 (September 2019)

Transactions / 一般論文

- ❖ A Building Block of Collagen Fibrils Demonstrated
by Sequential Aqueous Counter Collision Process Yutaro Tsujita and Tetsuo Kondo 112
 - ❖ Development of Polylactide Fibers Consisting of Highly Oriented Stereocomplex
Crystals Utilizing High-Speed Bicomponent Melt Spinning Process
Nanjaporn Roungpaisan, Wataru Takarada, and Takeshi Kikutani 119
-

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	内 田 哲 也 (岡山大学大学院) Tetsuya Uchida	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
	久保野 敦 史 (静岡大学) Atsushi Kubono	澤 渡 千 枝 (武庫川女子大学) 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 本 勝 宏 (名古屋工業大学) Katsuhiro Yamamoto

A Building Block of Collagen Fibrils Demonstrated by Sequential Aqueous Counter Collision Process

Yutaro Tsujita and Tetsuo Kondo

*Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental
Sciences, Kyushu University, 744, Motoooka, Nishi-ku,
Fukuoka 819-0395, Japan*

In our previous study, two types of collagen nanofibers were successfully prepared by the aqueous counter collision (ACC) method, which can selectively cleave intermolecular interactions engaged in native collagen micro-fibrils. There was a question still remained whether i) the two collagen nanofibers limited to be prepared by ACC or not, and ii) the two collagen nanofibers are only the building blocks for native collagen micro-fibrils or not. Therefore, the current study employed “Sequential ACC process” for more efficient downsizing of native collagen micro-fibrils, and eventually found presence of a thinner building block. It exhibited a rod-like shape termed as “Collagen nano-block (CN-Block)” and had ca.220 MPa of tensile strength that is a value between the two of collagen nanofibers. Although both the zeta potential value and elemental composition of CN-Block were similar to the collagen nanofibers, they had different degree of interactions among collagen supramolecules in the lateral directions based on wide angle X-ray diffraction measurements. According to viscosity measurements, surfaces of the CN-Block exhibited less water absorptivity than the two nanofibers. Namely, CN-Block was more hydrophobic on the surface than other ones. **J. Fiber Sci. Technol., 75(9), 112-118 (2019) doi 10.2115/fiberst.2019-0014 ©2019 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

Development of Polylactide Fibers Consisting of Highly Oriented Stereocomplex Crystals Utilizing High-Speed Bicomponent Melt Spinning Process

*Nanjaporn Roungpaisan, Wataru Takarada,
and Takeshi Kikutani*

*Department of Materials Science and Engineering,
School of Materials and Chemical Technology, Tokyo
Institute of Technology, 2-12-1, O-okayama, Meguro-ku,
Tokyo 152-8550, Japan*

With the aim of producing polylactide fibers consisting of highly oriented stereo-complex (SC) crystals, high-speed bicomponent melt spinning of the islands-in-the-sea (I/S) fibers consisting of poly(L-lactide) (PLLA) and poly(D-lactide) (PDLA) as the sea and island components, respectively, was performed. For comparison, bicomponent spinning of the core-sheath (C/S) fibers consisting of PLLA and PDLA as the sheath and core components was also carried out. Structure analysis of the C/S fibers revealed that the orientation-induced crystallization of the higher molecular weight component, PLLA, started from the take-up velocity of around 4 or 5 km/min, whereas there was a significant orientation relaxation of the lower molecular weight component, PDLA, with the further increase of take-up velocity up to 10 km/min. After the on-set of orientation-induced crystallization, development of only homo-crystals was confirmed through the wide-angle X-ray scattering analysis. On the other hand, through the differential scanning calorimetry (DSC) of the I/S fibers, along with the melting peak of homo-crystals, distinct melting peak of the SC crystals was observed. This result suggested the mutual diffusion of PLLA and PDLA molecules during the DSC analysis. Based on these results, post-annealing of the as-spun fibers was attempted at the temperatures of 120 and 190 °C, considering the melting temperatures of the homo and SC crystals of 160 and 220 °C. It was found that the high-speed spun I/S fibers could maintain their shapes after the annealing at 190 °C under constant length condition if the orientation-induced crystallization proceeded in the spinning process. After the annealing, fibers consisting of a large amount of highly oriented SC crystals was formed successfully, indicating that the diameter of the island fibers was small enough for the efficient mutual diffusion of the PLLA and PDLA molecules in the fiber cross-section. **J. Fiber Sci. Technol., 75(9), 119-131 (2019) doi 10.2115/fiberst.2019-0015 ©2019 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

会告 2019

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 75, No. 9 (September 2019)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2019. 9. 7(土) 14(土)	「知っておきたい高機能・高性能繊維の基礎と用途展開」講座〈大阪地区〉 (大阪市・大阪産業創造館 5階 研究室 E)	A5
9. 13(金)	第73回公開講演会(繊維課題)(大阪市・大阪産業創造館 5F 研修室 B)	A5
9. 28(土)	「知っておきたい高機能・高性能繊維の基礎と用途展開」講座〈北陸地区〉 (金沢市・石川県地場産業振興センター)	A5
9. 28(土) 10. 5(土)	「知っておきたい高機能・高性能繊維の基礎と用途展開」講座〈東海地区〉 (名古屋市・ウィングあいち)	A5
10. 23(水) ～25(金)	第69回ネットワークポリマー講演討論会(横浜市・東京工業大学すずかけ 台キャンパス)	A5
10. 24(木)	第69回東京スガウエザリング学術講演会 (東京都・アルカディア市ヶ谷 3階 富士の間)	A5
10. 26(土)	The 1 st AIRC-ISIR International Symposium 第1回産業科学 AI センター 主催国際シンポジウム～産業科学への AI 導入に向けた挑戦～(大阪市・ 大阪国際会議場)	A6
10. 29(火)	第70回大阪スガウエザリング学術講演会(大阪市・大阪国際会議場)	A5
11. 9(土) 10(日)	2019 年 繊維学会秋季研究発表会(上田市・信州大学 繊維学部)	A3
11. 28(木)	令和元年度 日本繊維機械学会・繊維学会北陸支部研究発表会(金沢市・ 金沢大学金沢駅前サテライト・オフィス)	A6
12. 6(金)	第196回被服科学研究委員会(東京都・大妻女子大学 千代田校舎)	A4
	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(岐阜大学名誉)								
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 慶孝(信州大学)					
	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))					
	船津 義嗣(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)							

2019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	2019年11月9日(土)、10日(日)	信州大学繊維学部(上田市) 「疾走するファイバー展」見学
繊維応用講座	2019年12月6日(金)	和洋九段 九段スカイビル (千代田区九段)

2020年度 繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
2020年度総会・年次大会	2020年6月10日(水)、11日(木)、 12日(金)	タワーホール船堀 (江戸川区船堀)
第50回夏季セミナー	2020年9月9日(水)、10日(木)、 11日(金)	佐賀県立生涯学習センター 「アベンセ」(佐賀市)

2019年(令和元年度)繊維学会各賞受賞候補者募集要項

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。2019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2019年12月25日(水)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(2020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(2020年)の4月1日においての年齢(年齢制限を検討中)と本会会員であること。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(2019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(2020年)の4月1日においての年齢(年齢制限を検討中)本会会員であること。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(2020年)の4月1日において満40歳未満の本会会員であること。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

支部 各支部の支部長にお問い合わせください。

各支部長の電話番号は繊維学会事務局にお問い合わせください。(TEL: 03-3441-5627)

2019 年 繊維学会秋季研究発表会

主 催：一般社団法人 繊維学会

日 時：2019 年 11 月 9 日(土)～10 日(日)

会 場：信州大学 繊維学部(〒386-8567 長野県上田市常田 3 丁目 15-1)

<http://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/textiles/>

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為、ポスター発表の場を設けています。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。(学生会員が対象)

*発表申込は締め切りました。

要旨原稿投稿期間：2019 年 9 月 18 日(水)～2019 年 9 月 27 日(金)

事前参加登録申込締切：2019 年 10 月 31 日(木)

*特別講演 2 件

平井利博(信州大学名誉教授 繊維学会元会長)

鴫田 章(アンティークストッキング収集研究家)

*施設見学(予定)

疾走するファイバー展(展示品)見学

繊維学部資料館(旧貯蔵庫)見学

学内施設見学

*詳細プログラムは出来上がり次第 HP に掲載します。

参加登録費：繊維学会正会員・維持・賛助会員 8,000 円

非会員 15,000 円

繊維学会学生会員 3,000 円

学生非会員 6,000 円

当日登録料：繊維学会正会員・維持・賛助会員 10,000 円

非会員 18,000 円

繊維学会学生会員 5,000 円

学生非会員 8,000 円

*協賛団体に所属されている方、関係者の方は会員価格でご参加いただけます。

懇親会：11 月 9 日(土) 繊維学部 生協(18:00～20:00(予定))

懇親会費：正会員・非会員 4,000 円

学生会員・非会員 2,000 円

*当日参加申込は 1,000 円増

*その他、ご質問等は一般社団法人 繊維学会事務局へお問合せください。

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

第 196 回被服科学研究委員会

委員長 平井郁子

第 196 回被服科学研究会は、京都工芸繊維大学の佐藤哲也先生をお招きして「衣服の色：価値と評価にかかわるいくつかの視点」というテーマで講演会を行いますので、ご参加くださいますようお願い申し上げます。会員以外の方にも積極的に参加の呼びかけをお願いいたします。会員、学生は参加費無料、非会員の方は 500 円をいただきます。

記

日 時：2019 年 12 月 6 日(金) 16:30～18:00

会 場：大妻女子大学 千代田校舎 F 棟 6 階 642 教室

〒102-8357 東京都千代田区三番町 12

交 通：JR 中央線・都営新宿線・東京メトロ有楽町線・南北線「市ヶ谷」駅下車徒歩約 10 分

東京メトロ半蔵門線「半蔵門」駅下車 徒歩約 5 分

東京メトロ東西線「九段下」駅下車 徒歩約 12 分

地 図：<https://www.otsuma.ac.jp/access/chiyoda>

講 演：「衣服の色：価値と評価にかかわるいくつかの視点」

京都工芸繊維大学大学院デザイン学専攻・繊維学系 教授 佐藤哲也先生

内 容：衣服の色は、衣服を身に着ける人自身を楽しませ、その人の個性を引き出してくれます。そして、見る人にも様々な印象を与えます。一方で、衣服に対する消費者のクレームが最も多いもの一つは、色彩関連のトラブルです。良くも悪くも、色彩は衣服の価値を決める最も重要な因子の一つです。今回の講演では、衣服にとって色とは何か、ヒトにとって色とは何か、その色の価値と評価について、研究紹介を交えて、いくつかの視点で話をしたいと思います。

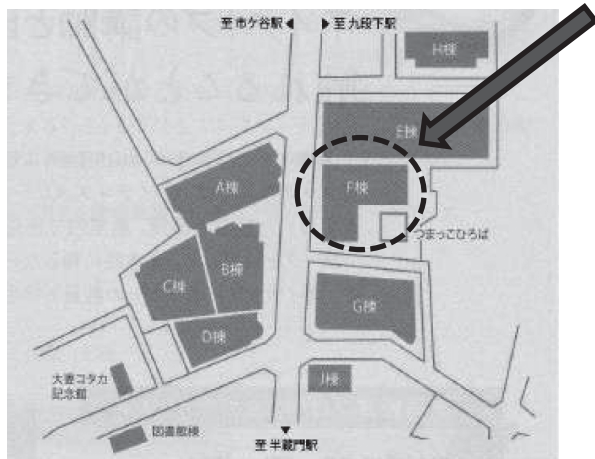
交流会：委員会終了後、参加者の交流会(18:30～20:30)を予定しています。

〔会場〕未定 大学近隣

〔会費〕4,000 円(予定)

申込み：交流会参加の有無も含めて、2019 年 11 月 25 日(月)までに下記へお申込みください。

千代田キャンパス F 棟



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

第 73 回公開講演会(繊維課題)

主 催：日本技術士会近畿本部 繊維部会
共 催：日本繊維技術士センター、日本染色加工同業会
日 時：2019 年 9 月 13 日(金) 13:30～16:30
会 場：大阪産業創造館 5F 研修室 B
プログラム：講演 2 件
・インドにおける繊維の生産とその動向について
ニッセンケン品質評価センター 岩田純治
・四軸[®]織物 Tetras[®]の開発と実用化について
明大(株) 小河原敏嗣
詳細は JTCC ホームページを参照ください。
問合せ先：日本繊維技術士センター
TEL: 06-6484-6506
E-mail: jtcc@nifty.com

「知っておきたい高機能・高性能繊維の 基礎と用途展開」講座

〈大阪地区〉

主 催：(一社)日本繊維技術士センター(本部)
日 時：2019 年 9 月 7 日(土)、14 日(土) 9:30～16:50
会 場：大阪産業創造館 5 階 研究室 E
プログラム：講座 8 件 参加料：23,000 円
9 月 7 日
・高機能繊維と高性能繊維総論
元東レ 齊藤磯雄
・高性能繊維(1) 製法・特性・用途展開
東洋紡 福島靖憲
・高性能繊維(2) 製法・特性・用途展開
クラレ 岩崎嘉宏
・高性能繊維(3) 製法・特性・用途展開
元旭化成 北村和之

9 月 14 日

- ・不織布 元ユニチカ 松永伸洋
- ・ナノファイバー 元東レ 八木健吉
- ・アラミド繊維 元帝人 村山定光
- ・炭素繊維 元東レ 井塚淑夫

問合せ先：(一社)日本繊維技術士センター(JTCC)
E-mail: jtcc@nifty.com

〈北陸地区〉

主 催：(一社)日本繊維技術士センター(本部)
日 時：2019 年 9 月 28 日(土) 9:20～17:00
会 場：石川県地場産業振興センター
新館 第 10 研修室

プログラム：講座 6 件 参加料：10,000 円

9 月 28 日

- ・高性能繊維総論と高機能繊維総論
元東レ 齊藤磯雄
- ・中空繊維 元旭化成 北村和之

- ・不織布 元東洋紡 北洞俊明
- ・ナノファイバー 元東レ 八木健吉
- ・アラミド繊維学会 元帝人 村山定光
- ・炭素繊維 元東レ 井塚淑夫

問合せ先：(一社)日本繊維技術士センター(JTCC)
E-mail: jtcc@nifty.com

〈東海地区〉

主 催：(一社)日本繊維技術士センター(東海支部)
日 時：2019 年 9 月 28 日(土)、10 月 5 日(土)
9:30～16:50

会 場：ウインクあいち(愛知県産業労働センター)

プログラム：講座 8 件 参加料：23,000 円

9 月 28 日

- ・繊維に関する基礎知識(1) 元東レ 木下 明
- ・繊維に関する基礎知識(2) 元帝人 平野 繁
- ・糸に関する基礎知識 元ユニチカ 西村悌二郎
- ・繊維に関する基礎知識

元三菱レイヨン 岩上 厚

10 月 5 日

- ・繊維産業の基礎知識 元東レ 永安直人
- ・編物に関する基礎知識 元東レ 永安直人
- ・染色加工に関する基礎知識(1)(2)

日本毛織 池田 潔

- ・アパレルに関する基礎知識

元鐘紡 野口章一郎

問合せ先：(一社)日本繊維技術士センター(東海支部)
FAX: 052-204-1469

第 69 回ネットワークポリマー講演討論会

主 催：合成樹脂工業協会 共 催：日本接着学会
日 時：2019 年 10 月 23 日(水)～25 日(金)
会 場：東京工業大学すずかけ台キャンパス
すずかけ台大学会館
(横浜市緑区長津田町 4259)

プログラム：特別講演、一般講演、受賞講演、ポスター
発表、など

詳細はホームページ(<http://www.jtpia.jp/>)を参照
ください。

問合せ先：合成樹脂工業協会
ネットワークポリマー講演討論会事務局
TEL: 03-5298-8003
E-mail: networkpolymer@jtpia.jp

第 69 回東京・第 70 回大阪 スガウエザリング学術講演会

主 催：(公財)スガウエザリング技術振興財団

後 援：文部科学省

日時・会場：「第 69 回東京」 2019 年 10 月 24 日(木)
アルカディア市ヶ谷 3 階 富士の間
「第 70 回大阪」 2019 年 10 月 29 日(火)
大阪国際会議場 12 階特別会議室

テーマ：屋外暴露と促進試験

プログラム：

講演 10 件

化学物質評価研究機構 岩瀬由佳
北海道大学 北垣亮馬
スガ財団耐候研究委員会 渡辺 真
LED 耐候劣化研究分科会 喜多英雄
東京工業大学 鞠谷雄士
島根大学 高橋哲也
中央大学 米津明生
ISO/TC61 Chair Artur Schonlein
物質・材料研究機構 片山英樹
マツダ(株) 久保田寛

参加申込：財団の web サイト(www.swtf.or.jp)から
申し込みください。

問合せ先：東京事務局(東京都新宿区新宿 5-4-14)
TEL: 03-3354-5348
E-mail: tokyo@swtf.or.jp
大阪事務局(大阪府吹田市江の木町 3-23)
TEL: 06-6386-2691
E-mail: osaka@swtf.or.jp

The 1st AIRC-ISIR International Symposium 第 1 回産業科学 AI センター主催 国際シンポジウム ～産業科学への AI 導入に向けた挑戦～

主 催：大阪大学産業科学研究所
産業科学 AI センター

共 催：産業科学ナノテクノロジーセンター、人・環
境と物質をつなぐイノベーション創出
ダイナミック・アライアンス事業

日 時：2019 年 10 月 26 日(土) 9:00～16:50

会 場：大阪国際会議場(グランキューブ大阪)12 階
特別会議室

プログラム：Plenary Lecture 4 名
Invited Lecture 4 名

国内外の著名な AI 研究者並びに AI 導入に成功し
た研究者に講演していただきます。

参加料：無料 <http://bit.ly/2YuU7BW>
(添付のポスターの QR コードから申込できます)

問合せ先：大阪大学産業科学研究所産業科学 AI セン
ター
E-mail: airc-info@sanken.osaka-u.ac.jp

令和元年度 日本繊維機械学会・繊維学会 北陸支部研究発表会

日 時：令和元年 11 月 28 日(木) 13:00～

会 場：金沢大学金沢駅前サテライト・オフィス
3 階 多目的ルーム

発表申込：令和元年 9 月 20 日(金)

①発表題目、②著者(発表者名、所属)、

③連絡先

北陸支部優秀発表賞の審査希望者は明記し
てください。

(令和元年 4 月 1 日現在で 35 歳以下)

申込先：日本繊維機械学会 北陸支部事務局

若子倫菜

E-mail: linawakako@se.kanazawa-u.ac.jp

教員公募

①日本女子大学家政学部被服学科 任期付専任教員の
募集

所 属 日本女子大学家政学部被服学科

職名・人員 任期付専任教員(教授、准教授または
講師) 1 名

専門分野 運動環境生理学分野

任用予定日 2020 年 4 月 1 日

任 期 2022 年 3 月 31 日まで、原則更新なし

問合せ先 勤務形態、給与、応募資格、提出書類、
選考方法などの問合せは

E-mail: hihukujwu@fc.jwu.ac.jp へ お 願
いします。

応募締切 2019 年 9 月 14 日(土)(必着)

②日本女子大学家政学部被服学科 任期付専任教員の
募集

所 属 日本女子大学家政学部被服学科

職名・人員 任期付専任教員
(教授、准教授または講師) 1 名

専門分野 衣環境学分野

任用予定日 2020 年 4 月 1 日

任 期 2022 年 3 月 31 日まで、原則更新なし

問合せ先 勤務形態、給与、応募資格、提出書類、
選考方法などの問合せは

E-mail: hihukujwu@fc.jwu.ac.jp へ お 願
いします。

応募締切 2019 年 9 月 30 日(月)(必着)