



FIBER

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

繊維学会誌

||| 繊維と工業 ||| Reviews and News

||| 報 文 ||| Original Articles



2014 Vol.70

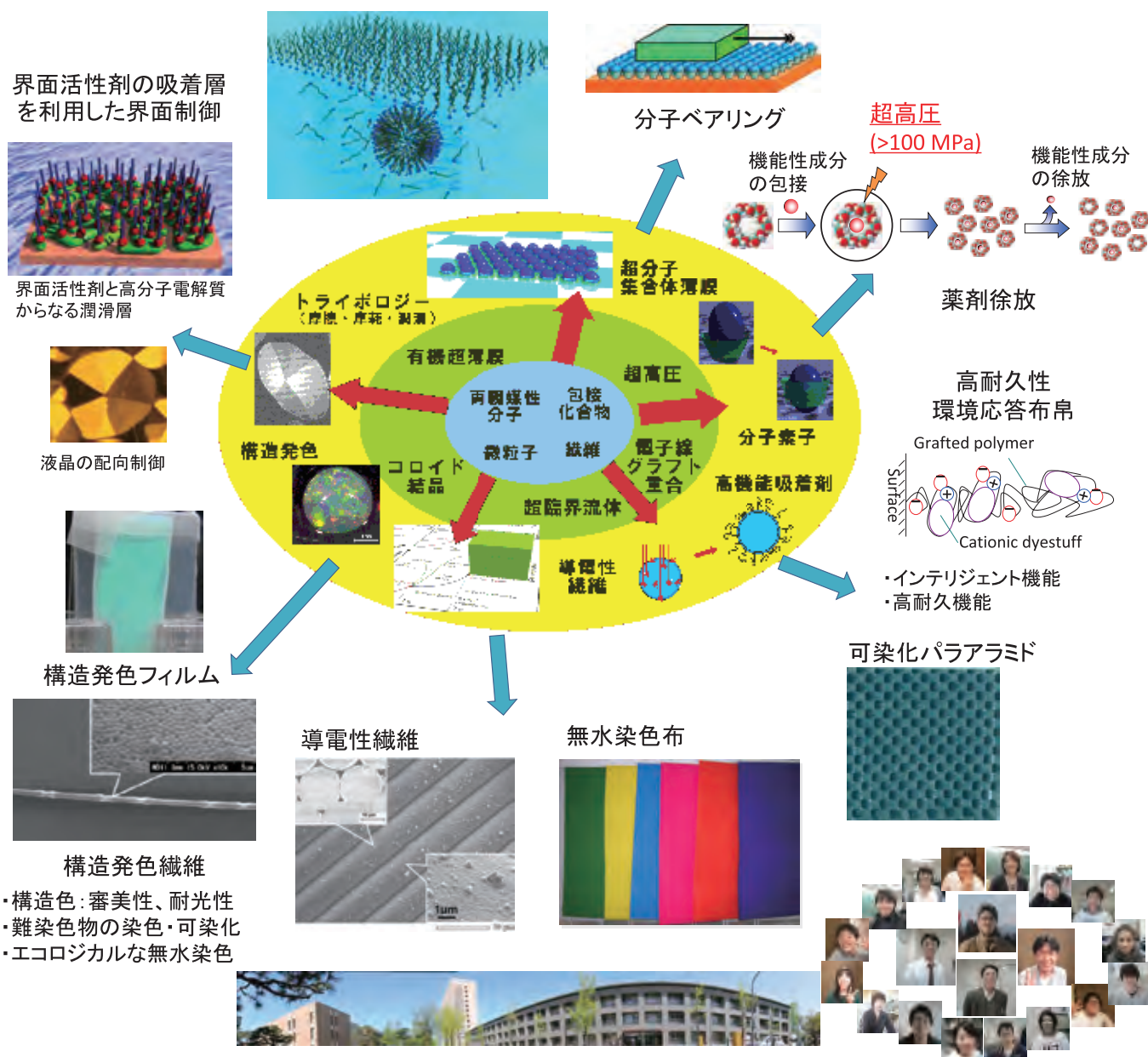
10

福井大学 大学院工学研究科

繊維先端工学専攻 繊維機能科学分野



表面・界面の物理化学を介して、繊維の素材と機能をつなぐ研究



福井大学 大学院工学研究科

繊維先端工学専攻 繊維機能科学分野 (教授: 久田研次, 准教授: 廣垣和正)

TEL: (0776)27-8574, FAX: (0776)27-8747

<http://kou25hp.eng.u-fukui.ac.jp/fiber/research/research02/>

募集要項 (博士前期・後期課程)

http://www.u-fukui.ac.jp/~nyushi/admission_sect/eng/grad_guideline.html#grad1



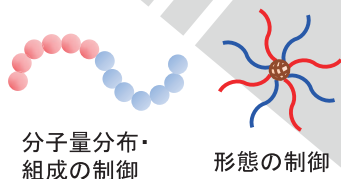
田中研究室

プラスチックや繊維に代表される有機・高分子材料の表面や界面ではその内部とは異なったエネルギー状態にあるので、表面や界面の構造と物性はバルクのそれとは異なります。したがって、**表面や界面の構造と物性**を正確に理解し制御できれば、有機・高分子材料の機能性を飛躍的に高めることが可能となります。このようなコンセプトのもと、私たちは高分子科学、物理化学、表面・界面科学を中心とした実験研究を行っています。

高分子・界面

設計

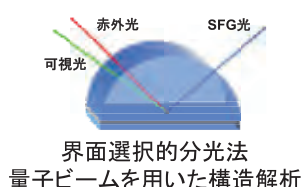
精密高分子合成



創製

構造・物性

分子鎖凝集構造・ダイナミクス評価



Soft Matter



超分子

界面機能発現

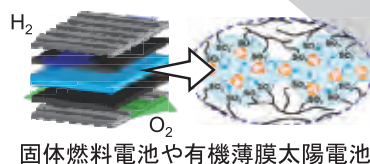


理解

機能化

デバイス

分子鎖熱運動性とデバイス機能



バイオ

生体機能制御



材料応用

サイエンスと工学の融合

キーワード: 精密分子設計、多分岐高分子、界面創製、分子鎖凝集状態、分子鎖ダイナミクス、高分子ナノ複合材料、サステナブルエネルギー、分子運動特性、異種相界面、グリーンプラスチック、バイオスキャホールド、血液適合性、不均一性、超分子ポリマー、機能性界面



【連絡先】

TEL: 092-802-2879, FAX: 092-802-2880

<http://www.cstf.kyushu-u.ac.jp/~tanaka-lab/cgi-bin/>



伝統と革新から、新しい時代は創られる。

だからこそ、1933年の創業以来積み重ねてきた
私たちの歴史には、かけがえのない価値があるのです。
高分子化学メーカーとして、化成品や樹脂、繊維などをはじめ
幅広い分野で挑戦を続ける私たちにとって過去は未来への道標。
今年、創業80年を迎えた三菱レイオンは、
これまでも、これからも変わらずに、
人・社会・地球に新しい価値・KAITEKIを発信していきます。

 **三菱レイオン**
<http://www.mrc.co.jp/>

伝統を紡ぐ、未来を編む。

Edited by
The Society of Fiber Science
and Technology, Japan

The Society of Fiber Science and
Technology, Japan *Editor*

High-Performance and Specialty Fibers

Concepts, Technology and Modern
Applications of Man-Made Fibers for
the Future

 Springer

High-Performance and Specialty Fibers

Concepts, Technology and Modern Applications of Man-Made Fibers for the Future

- Covers from high-performance super fibers to highly functionalized fibers so-called 'Shin-gosen', which are manufactured in Japan
- Is the first English book for modern fiber science and technology authorized by the Society of Fiber Science and Technology, Japan
- Is written by fiber specialists in industry and academe
- Introduces both recent and historically important man-made fibers

Due
June 2015

This book reviews the key technologies and characteristics of the modern man-made specialty fibers mainly developed in Japan. Since the production of many low-cost man-made fibers shifted to China and other Asian countries, Japanese companies have focused on production of high-quality, high-performance super fibers as well as highly functionalized fibers so-called 'Shin-gosen'. Zylon™ and Dyneema™ manufactured by Toyobo, Technora™ produced by Teijin, and Vectran™ developed by Kuraray are those examples of super fibers. Carbon fibers Torayca™ from Toray have occupied the most advanced high-performance application area. Various types of polyester fibers having design-shaped cross-sections and special fiber morphologies and those showing specific physico-chemical properties have also been developed to acquire a high-value textile market of the world.

This book describes how these high-tech fibers have been developed and what aspects are the most important in each fiber based on its structure-property relationship. Famous specialists both in industry and academia are responsible for the contents, explaining the design concepts and the special technologies for the production of these special fibers. For university teachers and students, this volume is an excellent textbook that elucidates the basic concepts of modern fibers. At the same time, researchers, both in academia and industry, will find a comprehensive overview of recent man-made fibers.

This publication, presenting the most easily understandable general survey of specialty man-made fibers to date, is dedicated to the 70th-anniversary of the Society of Fiber Science and Technology, Japan.

For more information please visit springer.com/978-4-431-55202-4



“繊維”を 知りたい！ 信州大学 繊維学部発 学びたい！ テキスタイル工学のバイブル完成！！

最新テキスタイル工学 I

最新テキスタイル工学 II

— 繊維製品の心地を数値化するためには —

— 繊維製品に用いられている糸、布とは —

- ▶ 人材育成・教育用に
- ▶ 技術開発・商品企画に
- ▶ 産学官連携へのアプローチに

次代に継承する繊維技術を網羅した全2巻
今すぐご活用ください！！

● 編 著： 西松 豊典
(信州大学 繊維学部 教授)

最新テキスタイル工学 I

● 販 価 2,900 円
(本体 2,500 円+税 200 円+送料 200 円)

最新テキスタイル工学 II

● 販 価 3,440 円
(本体 3,000 円+税 240 円+送料 200 円)

本書の内容

最新テキスタイル工学 I

— 繊維製品の心地を数値化するためには —

● A5判 220ページ カバー巻き

はじめに

第1章 背広服(スーツ)の「着心地」を数値化するには

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
教授 西松 豊典

- 1.1 はじめに
- 1.2 服飾史に見る背広服
- 1.3 「着心地 (clothing comfort)」とは
- 1.4 背広服上衣の「着心地」を数値化するには
- 1.5 おわりに

第2章 「快適性(心地)」を評価する官能検査とは

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
教授 西松 豊典

- 2.1 人間快適工学とは
- 2.2 感性情報とは
- 2.3 視覚と触知覚について
- 2.4 官能検査を行うには

第3章 シミュレーション

……信州大学 繊維学部 感性工学課程
教授 乾 滋

- 3.1 シミュレーションとは
- 3.2 テキスタイル・衣服のシミュレーション

第4章 生理的機能量の測定

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
准教授 金井 博幸

- 4.1 はじめに
- 4.2 生理的機能量とその役割
- 4.3 生理的機能量の分類
- 4.4 心電図
- 4.5 脳 波
- 4.6 筋電図

第5章 繊維製品の物理量を測定するには

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
教授 木村 裕和

……(5.6 嗅覚に関連する物理量の測定)
信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
准教授 金井 博幸

- 5.1 はじめに
- 5.2 測定とは
(感度、精度、有効数字、測定回数)
- 5.3 触知覚に関連する物理量
(機械的性質)の測定
- 5.4 触知覚に関連する物理量
(機能的特性)の測定

- 5.5 視覚に関連する物理量の測定
- 5.6 嗅覚に関連する物理量の測定
- 5.7 工業規格類を利用する際の留意事項

第6章 繊維製品の「心地」と物理量の関係は多変量解析で

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
教授 西松 豊典

- 6.1 はじめに
- 6.2 相関分析とは
- 6.3 主成分分析
- 6.4 重回帰分析

索 引

最新テキスタイル工学 II

— 繊維製品に用いられている糸、布とは —

● A5判 320ページ カバー巻き

はじめに

第1章 繊維製品

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
教授 木村 裕和

- 1.1 はじめに
- 1.2 アパレル製品
- 1.3 スポーツウェア
- 1.4 高齢者用衣料品
- 1.5 インテリア製品
- 1.6 ジオテキスタイル
- 1.7 自動車用関連製品
- 1.8 医療関連製品

第2章 繊維原料

……福井大学 大学院工学研究科
教授 田上 秀一

……福井大学 大学院工学研究科
講師 植松 英之

……信州大学
名誉教授 松本 陽一

……(株)AOKI 商品開発室長
室長 柴田 清弘

- 2.1 はじめに
- 2.2 繊維原料の歴史
- 2.3 天然繊維
- 2.4 化学繊維
- 2.5 今後の繊維材料の課題

第3章 紡績工学

……信州大学
名誉教授 松本 陽一

- 3.1 はじめに
- 3.2 糸づくりの歴史
- 3.3 よい糸の条件
- 3.4 糸の表示方法
- 3.5 糸の分類と種類
- 3.6 紡績工程

- 3.7 糸の試験方法と糸むらの評価方法
- 3.8 新しい紡績技術の開発
- 3.9 課 題

第4章 製布工学

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程
教授 西松 豊典

……東京都立産業技術センター
多摩テクノプラザ 所長 近藤 幹也

- 4.1 はじめに
- 4.2 布の歴史
- 4.3 皮 革
- 4.4 合成皮革と人工皮革
- 4.5 織物について
- 4.6 編物(ニット)
- 4.7 織物分解、編物分解
- 4.8 不織布
- 4.9 課 題

第5章 染色加工・機能加工

……信州大学 副学長 繊維学部長
教授 濱田 州博

- 5.1 はじめに
- 5.2 染色の歴史
- 5.3 染料と染色加工
- 5.4 染色加工の前処理(準備工程)
- 5.5 染色性の評価法
- 5.6 仕上げ加工・機能加工

第6章 衣服の設計と生産

……信州大学 国際ファイバー工学研究所
教授 高寺 政行

……信州大学 国際ファイバー工学研究所
助教 金 屋

- 6.1 はじめに
- 6.2 既製服の設計・生産
- 6.3 既製服の設計
- 6.4 生地と副資材の選択
- 6.5 衣服のターゲットとサイズ
- 6.6 衣服のデザイン要素
- 6.7 パターン設計
- 6.8 既製服の生産
- 6.9 CAD・CAMとシミュレーション

第7章 衣服の洗濯

……ライオン(株) ファブリックケア研究所
蓼沼 裕彦

……ライオン(株) ファブリックケア研究所
宮原 岳彦

- 7.1 はじめに
- 7.2 衣服の汚れ
- 7.3 家庭用洗濯洗剤と漂白剤
- 7.4 おしゃれ着洗濯
- 7.5 衣服用仕上げ剤
- 7.6 おわりに

第8章 日本の繊維産地

……地方独立法人 大阪府立産業技術研究所
山本 貴則

索 引

お申し込みは — 電話 / HP / E-mail 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 http://www.sen-i.co.jp

繊維学会誌

平成 26 年 10 月 第 70 巻 第 10 号 通巻 第 823 号

目 次

繊維と工業(Reviews and News)

- 【時 評】 繊維学会 70 周年に思うこと 金谷 利治 ... P-637
- 【解 説】 触感の特性：繊維製品と化粧品における肌触りとは 菅沼 薫 ... P-638
- 古くて新しい究極のエコ繊維 和紙糸(ペーパーヤーン) 白石 弘之 ... P-644
- 高分子材料のイメージング技術の最前線と微細加工技術への応用
..... 樋口 剛志・陣内 浩司 ... P-650
- 【連 載】 〈文化の伝承－祭り－11〉
- 長崎の融合文化 吉永 耕二 ... P-655
- 〈知的財産権－2〉
- なぜ特許を取得する必要があるのか
..... HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK ... P-659
- 〈溶融紡糸の原点〉
- 溶融紡糸の原点(6) 小野 輝道 ... P-661
- 〈業界マイスターに学ぶせんいの基礎講座－1〉
- 第 1 編 繊維の基礎知識 北村 和之・井塚 淑夫・向山 泰司 ... P-668
- 【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－13〉
- 「化合繊維工業の歩み(5)」 ポリエステル編(下) 松下 義弘 ... P-682
- 【海外ニュースレター】 P-696
- 【追 悼】 清水二郎先生を偲んで 鞠谷 雄士 ... P-698

報 文(Original Articles)

- 【一般報文】 Preparation of *p*-Aramid Aerogels Using Supercritical CO₂
..... Zhenzong Shao and Satoko Okubayashi ... 233
- マルチセル構造を有する天然繊維の引張負荷による回転現象
－ケナフ繊維による確認実験と理論考察－ 合田 公一・新田 悠二 ... 240
- 【技術報文】 酸化染料中間体 3 成分染色系での羊毛繊維の酸化重合染色挙動
..... 桑原 里実・上甲 恭平 ... 248
- 【ノ ー ト】 A Highly Selective Ratiometric Chemosensor for Hg²⁺ Based on 1,2-Diaminoanthraquinone
..... Sung-Hoon Kim, Seon-Young Gwon, and Jin-Seok Bae ... 254

Journal of the Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 70, No. 10 (October 2014)

Contents

[Reviews and News]

〈Foreword〉

Thoughts on the 70th Anniversary Toshiji KANAYA ... P-637

〈Review〉

Sensory Evaluation of Textiles and Cosmetics: The Feeling on the Skin Surface
..... Kaoru SUGANUMA ... P-638

Ultimate Ecological Natural Filament Fiber “Paperyarn” Hiroyuki SHIRAISHI ... P-644

Cutting Edge of Imaging Techniques for Polymer Materials and Its Application of Nanofabrication
..... Takeshi HIGUCHI and Hiroshi JINNAI ... P-650

〈Series of Cultural Tradition Associated with Festivals 11〉

Fused Cultures in Nagasaki Kohji YOSHINAGA ... P-655

〈Series on Intellectual Property Right-2〉

Objectives Pursued When Obtaining a Patent
..... HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK ... P-659

〈Series on Origin of Melt-Spinning Technology〉

Origin of Melt-Spinning Technology (6) Terumichi ONO ... P-661

〈Series on Fiber Basic Course Lectured by Professional Engineers〉

Basic Knowledge of Fibers ... Kazuyuki KITAMURA, Yoshio IZUKA, and Taiji MUKAIYAMA ... P-668

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

– History of the Production, Sales, and Product Development–13〉

Progress of Synthetic Fiber Industries (5) Yoshihiro MATSUSHITA ... P-682

〈Foreign News Letter〉 P-696

〈Obituary〉 Takeshi KIKUTANI ... P-698

[Original Articles]

〈Transactions〉

Preparation of *p*-Aramid Aerogels Using Supercritical CO₂
..... Zhenzong SHAO and Satoko OKUBAYASHI ... 233

Rotation of a Multi-Cell Structure Natural Fiber during Tensile Loading
–Experimental Validation and Theoretical Consideration by Using a Kenaf Fiber–
..... Koichi GODA and Yuji NITTA ... 240

〈Technical Paper〉

Dyeing Behavior of Wool Fibers in Oxidation Dyeing System with Ternary Mixture of Dye Intermediates
..... Satomi KUWABARA and Kyohei JOKO ... 248

〈Note〉

A Highly Selective Ratiometric Chemosensor for Hg²⁺ Based on 1,2-Diaminoanthraquinone
..... Sung-Hoon KIM, Seon-Young GWON, and Jin-Seok BAE ... 254

Sen'i Gakkaishi

(*Journal of the Society of Fiber Science and Technology, Japan*)

Vol.70 No.10

October 2014

CONTENTS OF ORIGINAL ARTICLES EDITION

[Transactions]

Preparation of *p*-Aramid Aerogels Using Supercritical CO₂

..... Zhenzong Shao and Satoko Okubayashi ... 233

Rotation of a Multi-Cell Structure Natural Fiber during Tensile Loading

–Experimental Validation and Theoretical Consideration by Using a Kenaf Fiber–

..... Koichi Goda and Yuji Nitta ... 240

[Technical Paper]

Dyeing Behavior of Wool Fibers in Oxidation Dyeing System with Ternary Mixture of Dye Intermediates

..... Satomi Kuwabara and Kyohei Joko ... 248

[Note]

A Highly Selective Ratiometric Chemosensor for Hg²⁺ Based on 1,2-Diaminoanthraquinone

..... Sung-Hoon Kim, Seon-Young Gwon, and Jin-Seok Bae ... 254

Published by

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

3-3-9-208, Kami-osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, Japan

投稿時の体裁変更のお知らせ

これまで、投稿していただく際にカメラレディー形式に整えていただくことをお願いして参りましたが、今般印刷システムの見直しにより、カメラレディー形式での投稿は必須ではなくなりました。

テキストデータ、図表データを別々のファイルでご用意いただき、図表の差し込み位置が分かるように本文中に示していただければ、ベタ打ちで投稿いただけます。図、写真は jpeg 形式で、表はテキスト情報が抽出可能な word 等で作成してください。その際本文は A4 判に 10.5 から 12 ポイントのサイズで、改行幅は 1.5 行程度に設定してください。

また、図表のレイアウトや大きさなど著者の体裁上のご希望を予めお伝えいただけ、ページ数の見積もりも可能なため、これまで同様カメラレディー形式に整えていただいても結構です。カメラレディーひな形はホームページからダウンロードしていただけます。

投稿の際の負担を軽減することで、より迅速快適に研究成果をご発表いただけるようになりました。今後とも繊維学会誌への積極的なご投稿をお待ちしております。

「報 文」編集委員 Sen' i Gakkaishi, 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	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	鋤 柄 佐 千 子 (京都工芸繊維大学大学院) Sachiko Sukigara	高 寺 政 行 (信州大学) Masayuki Takatera
	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
	久 田 研 次 (福井大学大学院) Kenji Hisada	菅 井 清 美 (新潟県立大学) Kiyomi Sugai	山 根 秀 樹 (京都工芸繊維大学大学院) Hideki Yamane
	吉 水 広 明 (名古屋工業大学大学院) Hiroaki Yoshimizu	和 田 昌 久 (京都大学大学院) Masahisa Wada	

The Society of Fiber Science and Technology, Japan (2014 & 2015)

President T. Kikutani (Tokyo Institute of Technology)

Vice-Presidents T. Kanaya (Kyoto University)

K. Hamada (Shinshu University)

H. Murase (Toyobo Co., Ltd.)

Member-promoting Officer M. Tokita (Tokyo Institute of Technology)

Editor in Chief "Sen'i to Kogyo" A. Tsuchida (Gifu University)

Editor in Chief "Sen'i Gakkaishi" K. Katsuraya (Wayo Women's University)

Treasurers H. Oikawa (Tohoku University)

K. Ogino (Tokyo University of Agriculture & Technology)

K. Inomata (Nagoya Institute of Technology)

K. Hisada (University of Fukui)

H. Urakawa (Kyoto Institute of Technology)

K. Tanaka (Kyushu University)

Planning Officers T. Iwata (The University of Tokyo)

M. Aoyama (Toray Industries, Inc)

K. Katsuraya (Wayo Women's University)

A. Tsuchida (Gifu University)

K. Ogino (Tokyo University of Agriculture & Technology)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
26. 10. 21(火) 22(水)	第46回洗浄に関するシンポジウム(東京都・タワーホール船堀 5階小ホール)	A6
10. 27(月) 28(火)	第26回高分子加工技術討論会(名古屋市・名古屋市工業技術研究所)	A6
10. 27(月) 28(火)	第58回日本学術会議 材料工学連合講演会(京都市・京都テルサ)	A6
10. 31(金)	マテリアルライフ学会 第5回 耐久性セミナー「接着剤の信頼性・耐久性」(東京都・キャンパスイノベーションセンター東京(CIC 田町))	A6
11. 6(木)	繊維学会繊維加工研究委員会(関東)主催ミニシンポジウム(東京都・日本女子大学目白キャンパス)	A5
11. 13(木)	京都工芸繊維大学繊維科学センター「第5回大阪地区講演会」「広がるシルクの世界ー産官学で新たな需要掘り起こしを」(大阪市・綿業会館 新館7階大会場)	A4
11. 14(金)	テキスタイルカレッジ「感覚と計測(第7回)」(大阪市・大阪科学技術センター)	A5
11. 17(月)	繊維学会 第177回被服科学研究委員会(公開)(東京都・ライオン株式会社 平井事業所)	A5
11. 27(木)	繊維の応用講座『医療・介護・ヘルスケアの最前線と繊維の関わり』ー“すこやか”な社会を繊維で紡ぐー(東京都・キャンパスイノベーションセンター)	A3
12. 13(土)	第28回東海支部若手繊維研究会(名古屋市・相山女学園大学 生活科学部棟)	A6
	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

「繊維と工業」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(和洋女子大学大学院)	出口 潤子(旭化成せんい(株))					
編集委員	植野 彰文(KBセーレン(株))	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)	高崎 緑(宮城教育大)	寺本 喜彦(東洋紡(株))	中西 輝薫(ユニチカトレーディング(株))			
	西田 幸次(京都大学化学研究所)	増田 正人(東レ(株))	村上 泰(信州大学)	八重田 徹(王子ホールディングス(株))			
	山田 秀夫(帝人(株))						
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大学大学院)						

平成26年度繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
繊維の応用講座	平成26年11月27日(木)	キャンパスイノベーションセンター(CIC 田町)
2015 年学術ミキサー	平成27年 1 月(予定)	東京(予定)
最新の繊維レビュー	平成27年 2 月(予定)	東京(予定)

平成 26 年度繊維学会各賞授賞候補者募集

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を求めています。奮ってご推薦または応募ください。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本学会誌に投稿されました報文から選考されます。

推薦(応募)期限は平成 26 年 12 月 25 日(木)となっていますので、ご注意ください。詳細につきましては、下記までお問い合わせください。推薦書類はホームページの「学会賞」欄の学会賞についてからダウンロードして使用してください。お問い合わせは下記の本部または各支部にご連絡ください。

1. 繊維学会功績賞

- ① 対象：年齢満 60 歳以上の本学会員で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：5 件以内。

2. 繊維学会賞

- ① 対象：受賞年(平成 27 年)の 4 月 1 日において 51 歳未満の本学会員で、繊維科学について、独創的で優秀な研究を行い、更に研究の発展が期待される研究者。
- ② 表彰の件数：2 件以内。

3. 技術賞

- ① 対象：本学会員(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：技術部門 3 件以内、市場部門 1 件以内。

4. 論文賞

- ① 本学会員で、繊維科学および繊維技術に関し、その年の本学会誌(平成 25 年 1 月号～12 月号)に報文(論文)を公表した研究者。
- ② 表彰の件数：3 件以内。

5. 奨励賞(本年度新設)

- ① 受賞年(平成 27 年)の 4 月 1 日において 36 歳未満の本学会員で、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：3 件以内。

6. 紙・パルプ論文賞

- ① 対象：授賞年(平成 27 年)の 4 月 1 日において 40 歳未満の本学会員で、過去 5 年間に本学会誌に論文 2 編以上を公表した新進気鋭の研究者。
- ② 表彰の件数：1 件以内。

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 26 年度の支部長(今年度から支部長が変わりました)

支 部 名	支部長名	所 在 地	TEL & E-mail
東北・北海道支部	及川 英俊	〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1 東北大学多元物質科学研究所	022-217-6357 oikawah@tagen.tohoku.ac.jp
関 東 支 部	荻野 賢司	〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16 東京農工大学大学院工学研究院 応用化学部門	042-388-7404 kogino@cc.tuat.ac.jp
東 海 支 部	猪股 克弘	〒468-8511 愛知県名古屋市中区昭和区御器所町 名古屋工業大学大学院 しくみ領域 工学研究科	052-735-5274 inomata.katsuhiko@nitech.ac.jp
北 陸 支 部	久田 研次	〒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 繊維先端工学専攻	0776-27-8574 k-hisada@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	075-724-7567 urakawa@kit.jp
西 部 支 部	田中 敬二	〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744 九州大学大学院工学研究院 応用化学部門	092-802-2878 k-tanaka@cstf.kyushu-u.ac.jp

繊維の応用講座
『医療・介護・ヘルスケアの最前線と繊維の関わり』
— “すこやか” な社会を繊維で紡ぐ —

健康で長生きしたい、誰しものが望む願望だと思います。その願望を支える最先端の医療やヘルスケア、そして介護分野でご活躍の講師の先生方をお招きした講演会を企画しました。これらの分野では、高分子や繊維がすでに活躍しております。新しい材料の医療分野での応用の新展開をご紹介いただくとともに、ロボット技術やIT技術との融合による新しい医療・ヘルスケア・介護を意識した企画となっております。是非、これらの分野でさらに繊維が活躍するためのヒントを得る場として多数の方がご参加いただけますと幸甚です。ご参加お待ち申し上げます。

主 催：(一社)繊維学会

日 時：平成 26 年 11 月 27 日(木) 10:00～17:00

場 所：キャンパスイノベーションセンター(東京都港区芝浦 3-3-6)

〈交通〉JR 山手線・京浜東北線 田町駅(徒歩 1 分)、都営三田線・浅草線三田駅(徒歩 5 分)

プログラム：(講師敬称略)

1. 10:00～10:10 開会挨拶

2. 10:10～11:00 絹を用いた小口径人工血管ならびに再生医療材料の開発に関する研究

東京農工大学大学院 工学研究院 生命機能科学部門 朝倉 哲郎

3. 11:00～11:50 医療テクノロジーの現状と将来展望

テルモ株式会社 秘書室 産業政策部長 三澤 裕

11:50～13:00 - 昼食休憩 -

4. 13:00～13:50 ロボット外科の可能性

日本ロボット外科学会 理事、ニューハート・ワタナベ国際病院 石川 紀彦

5. 13:50～14:40 ナノファイバーの医療応用と再生医療への展望

帝人株式会社 新事業推進本部 ヘルスケア新事業推進班 兼子 博章

14:40～15:10 - 休憩 -

6. 15:10～16:00 身体的ふれあいを活かした神経学的セラピー用アザラシ型ロボット・パロ

産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門 柴田 崇徳

7. 16:00～16:50 着衣を介したマルチバイタルセンシングの最前線

東京電機大学 工学部 電気電子工学科 植野 彰規

8. 16:50～17:00 閉会挨拶

(都合により、講演内容や時間を変更させていただく場合がございます。ご理解のほどお願いいたします)

定 員：100 名(定員になり次第締め切らせていただきます)

参加費：(消費税込み)

企業関係会員(含む維持・賛助会員)：15,000 円、企業非会員：18,000 円

大学官公庁関係会員：10,000 円、大学官公庁非会員：14,000 円、学生会員：3,000 円

学生非会員：5,000 円

申し込み：参加申込はホームページの応用講座からお願いします。(10 月初旬に開設)

参加費は現金書留又は銀行振込みでお支払いください。振り込み手数料は振込人にてご負担ください。

現金書留・銀行の領収書をもって本会からの領収書に代えさせていただきます。

(みずほ銀行 目黒支店 普通口座 1894348 繊維学会講演会)

問合せ先：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

(一社)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/>

京都工芸繊維大学 繊維科学センター「第5回大阪地区講演会」 「広がるシルクの世界－産官学で新たな需要掘り起こしを」

現在、日本のシルク産業は極めて厳しい状況にあり、このままでは数年のうちに国内で絹を作ることができなくなる状況にあります。しかしながら、日本人のシルクへの憧れは依然強いものがあり、また、富岡製糸場が世界遺産に登録されたことで、シルクへの関心がさらに高まっています。本講演会は、2000年以上続いてきた日本の絹文化をとだえさせないためにも、より多くの方にシルクの世界を見直してもらうことを目的としています。

共 催：繊維学会関西支部、繊維・未来塾(日本繊維機械学会所属)

協 賛：大日本蚕糸会、日本繊維技術士センター、日本繊維製品消費科学会、協同組合関西ファッション連合、京都市産業技術研究所、兵庫県工業技術センター、京都工芸繊維大学同窓会

日 時：平成26年11月13日(木) 13:00～17:30(12:30受付開始)

場 所：綿業会館 新館7階大会場(<http://www.mengyo-club.or.jp/>)

〒541-0051 大阪市中央区備後町2丁目5番8号

(TEL:06-6231-4881(代)FAX:06-6231-4940)

定 員：150名

参加費：無料

プログラム

13:00～13:05	開会の挨拶	京都工芸繊維大学 副学長 森 肇
13:05～13:20	「シルク産業の変遷」	繊維・未来塾長 松田 正夫
13:20～14:00	「地域資源を活用した新シルク産業の創造」	京丹後市長 中山 泰(シルクのまちつくり市町村協議会会長)
14:00～14:40	「遺伝子組換えカイコによる次世代シルク」	京都工芸繊維大学 副学長 森 肇
14:40～15:20	「絹織物の魅力と現状報告」	K ぷらんにんぐ代表 染織作家 行松 啓子
15:20～15:35	休憩	
15:35～17:25	「多彩なシルクを紹介、シルクへの思いを語る」	
	講演 「KIBISO プロジェクトにおける戦略」	kibiso tsuruoka silk プロデューサー 岡田 茂樹
	パネルディスカッション	
	コーディネーター：京都工芸繊維大学 繊維科学センター 特任教授	松下 義弘
	パネリスト：	kibiso tsuruoka silk プロデューサー 岡田 茂樹
		かね井染織株式会社 代表取締役社長 岩田 吉弘
		豊栄繊維株式会社 代表取締役社長 北丸 豊
		高澤織物株式会社 テキスタイルデザイナー 高澤 史納
17:25～17:30	閉会の挨拶	京都工芸繊維大学 繊維科学センター長 浦川 宏

多彩なシルク

ーパネル及び製品で紹介

【出展予定】

京丹後市、K ぷらんにんぐ、kibiso tsuruoka silk、かね井染織株式会社、
豊栄繊維株式会社、高澤織物株式会社、タビオ株式会社、京都工芸繊維大学

[意見交換会を行います。是非ご参加ください。]

17:40～ 意見交換会

場 所：綿業会館 新館7階大会場

会 費：3,000円

参加のお申し込み：

WEBで直接お申し込みいただくか、参加申込書をFAX・E-mailでご送付ください。

《京都工芸繊維大学 繊維科学センター》

住所：〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎御所海道町

TEL:075-724-7701 FAX:075-724-7705 E-mail: fiber@kit.ac.jp

参加申込アドレス：http://research.jim.kit.ac.jp/nc/html/htdocs/?page_id=85

(繊維科学センターホームページ [<http://www.cfts.kit.ac.jp/>] からのご案内しています。)

申込締切日：10月31日(金)(ただし、定員になり次第、締め切らせていただきます。)

繊維学会繊維加工研究委員会(関東)主催 ミニシンポジウム

主 催：繊維学会繊維加工研究委員会(関東)、繊維学会
協 賛：日本繊維製品消費科学会、日本家政学会関東支部
日 時：平成 26 年 11 月 6 日(木) 14:00~16:00
場 所：日本女子大学目白キャンパス(東京都文京区目白
台 2-8-1)百年館 B 棟 1 階 103 教室

講 演：14:00~15:00「マスクの高機能化・高性能化」
日本バイリーン(株) 竹内 政実
PM2.5 を含む大気汚染やパンデミック等の問題から一般消費者にも高性能なマスクへの認知度が高まっている。市販されている高性能マスクは不織布製フィルタを帯電させ「息のしやすさ」と「高い捕集効率」を両立させている。この技術を用いた PM2.5 対応の家庭用マスクや産業用の使い捨て式防じんマスクの具体的な評価方法や高機能について紹介する。

15:00~15:40「PEN 樹脂の採用例とその特性」
帝人(株) 村川 文生
PEN 樹脂は PET 樹脂に比べて優れた特性を多く持っているが、どんな製品で使われているのか、あまり知られていない。今回、射出成型品での PEN 樹脂の主な採用例とその特性を紹介する。

会 費：繊維加工研究委員会委員 無料、繊維学会会員
1,000 円、一般 2,000 円、学生 500 円
申し込み：下記宛に氏名、所属、住所、電話番号、FAX
番号を記載の上、11 月 1 日(土)までに、葉書、FAX
または E-mail でお申し込みください。
申込先：〒112-8681 東京都文京区目白台 2-8-1
日本女子大学家政学部被服学科 増子富美
FAX: 03-5981-3481
E-mail: fumimasuko@fc.jwu.ac.jp

テキスタイルカレッジ 「感覚と計測(第 7 回)」

テキスタイルカレッジを下記のように開催いたします。
今回は、腰椎装具の機能と快適性の追求、視覚や触覚によるインテリア製品の評価、繊維製品の「材質感」や「心地」の計測・評価法や最近の動向について、それぞれ専門の研究者によりわかりやすく解説されます。多数の方々の受講をお待ちしております。

共 催：繊維学会感覚と計測研究委員会、繊維機械学会
日 時：平成 26 年 11 月 14 日(金) 10:00~16:10
場 所：大阪科学技術センター
(大阪市西区靱本町 1-8-4、地下鉄四つ橋線「本町」下車、北へ徒歩 5 分)

講 義：
(1) インテリア繊維製品の快適性評価について
(10:00~11:30) 信州大学繊維学部 木村 裕和

(2) 腰椎装具における機能と快適性の追求
(13:00~14:30)

アルケア(株)医工学研究所 山田 裕之

(3) 繊維製品の「材質感」と「心地」の数値化について
(14:40~16:10) 信州大学繊維学部 西松 豊典

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(資料および消費税を含む)
会員、協賛学協会員、非会員の受講料にはテキスト「最新テキスタイル工学」も含まれます。なお、学生会員、学生非会員の方で希望の方はご購入ください。

申し込み：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。
学会 HP より参加申込書のダウンロードができます。
(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: i-love-tmsj@nifty.com

繊維学会 第 177 回被服科学研究委員会 (公開)

第 177 回の研究会は、ライオン株式会社平井事業所内「コミュニケーションセンター」の施設見学と講演会を行います。講演会は「洗剤」と「香り」、2つのテーマについて開発の最前線をライオン株式会社の研究所の方々にご講演いただきます。

下記の要領で見学会・講演会を開催いたしますので、ご参加くださいますようお願いいたします。会員以外の方にも、積極的に参加を呼びかけていただければ幸いです(参加費無料)。

日 時：平成 26 年 11 月 17 日(月) 14:00~16:30
場 所：ライオン株式会社 平井事業所
〒132-0035 東京都江戸川区平井 7-2-1
[交通] JR 総武線「平井」駅下車 徒歩約 12 分
[地図] <http://www.lion.co.jp/ja/company/establishment/12.htm>

集 合：ライオン株式会社 平井事業所
入口に 13:45 集合(入口にて受付します。)
定 員：30 名(定員になり次第、締め切ります。)
見 学：平井事業所内「コミュニケーションセンター」を中心とした施設の見学

コミュニケーションセンターでは、ライオン株式会社が扱っている製品の技術の進化を紹介しています。デモンストレーション実験などで製品の

特徴や技術を体感できるコーナー、近未来の生活を想定した技術を映像で紹介するコーナー、生活者モニターを招き製品や開発品を評価するインタビュールームなど普段未公開部分が見学できます。
<http://www.lion.co.jp/ja/company/press/2009/2009045.htm>

講演：

(1) 最近の衣料用洗剤について

快適生活研究所 お洗濯マイスター 山縣 義文

(2) ファブリックケア製品の香りについて

香料技術研究所 副主席研究員 一ノ瀬 昇

交流会：委員会終了後、参加者の交流会(17:30~19:30)を予定しています。

〔会場〕ウィパダー(タイ料理：JR 錦糸町駅下車徒歩約7分) <http://www.j-viphada.com>

〔会費〕3,000 円(予定)

申し込み：交流会参加の有無も含めて、10 月 31 日までに下記へお申し込みください。

申し込み&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 28 回東海支部若手繊維研究会

共 催：繊維学会東海支部 日本繊維機械学会東海支部
日本繊維製品消費科学会東海支部

日 時：平成 26 年 12 月 13 日(土) 10:00~17:15

場 所：椋山女学園大学 生活科学部棟
(名古屋市千種区星ヶ丘元町 17-3)

内 容：一般研究発表、情報交換会(17:30~19:30)

- ・研究発表申込：発表題目、発表者名(共同研究の場合は発表者に○印)、所属、連絡者名、連絡先(郵便番号、住所、電話番号、E-mail アドレス)をご記入の上、E-mail または FAX で、以下の申込先にお申し込みください。
- ・研究発表申込締切：10 月 15 日(水)
- ・予稿原稿提出締切：11 月 25 日(火)
- ・参加申込締切：11 月 29 日(土)

参加費：1,000 円(発表者、学生は無料) 情報交換会費
3,000 円(学生は 1,000 円)

申込先：〒464-8662 名古屋市千種区星ヶ丘元町 17-3
椋山女学園大学生生活科学部 生活環境デザイン学科 繊維機械学会東海支部 上甲恭平
TEL : 052-781-4523 FAX : 052-782-7265
E-mail : joko@sugiyama-u.ac.jp

第 46 回洗淨に関するシンポジウム

主 催：日本油化学会 洗淨・洗剤部会

日 時：平成 26 年 10 月 21 日(火)、22 日(水)

場 所：タワーホール船堀 5 階小ホール
問合せ先：ライオン(株)機能科学研究所 兵藤
TEL : 03-3616-5376
E-mail : senjou46@iml.chem.kit.ac.jp

第 26 回高分子加工技術討論会

主 催：日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会

日 時：平成 26 年 10 月 27 日(月)、28 日(火)

場 所：名古屋市工業技術研究所 管理棟 3 階 第 1 会議室

プログラム：

- ・樹脂製品開発におけるラビットプロトタイピングの役割
K-crew 北川 雅彦
- ・3D プリンターを用いた脳神経外科手術トレーニング
用モデルの開発 MORESCO 小寺 賢
詳細はホームページをご覧ください。

問合せ先：高分子ナノ複合材料研究室内
日本レオロジー学会高分子加工技術研究会
事務局
E-mail : kakou-jimu@toyota-ti.ac.jp

マテリアルライフ学会 第 5 回耐久性セミナー 「接着剤の信頼性・耐久性」

主 催：マテリアルライフ学会

日 時：平成 26 年 10 月 31 日(金) 13:00~16:30

場 所：キャンパスイノベーションセンター東京(CIC田町)

プログラム：

- ・接着の基礎－接着剤の種類、接着理論、接着の阻害因子
- ・接着の劣化要因と信頼性評価
- ・シアノアクリレート系接着剤の耐久性改善技術動向
- ・宇宙で活躍する接着剤－宇宙用材料の対環境性要求と軌道上暴露実験

問合せ先：マテリアル学会
事務局 TEL : 03-5695-6544
E-mail : mls@kt.rim.or.jp

第 58 回日本学会 材料工学連合講演会

世話学会：日本材料学会

日 時：平成 26 年 10 月 27 日(月)、28 日(火)

場 所：京都テルサ

問合せ先：jimu@jsms.jp

詳細プログラムは日本材料学会のホームページに掲載しています。

ホームページ：<http://www.jsms.jp/>