

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

# 繊維学会誌

新春企画 〈「ビジョン」2030年に向けた挑戦、次の10年に向けた展望、今後〉



2025 Vol.81

1

一般社団法人 繊維学会

# スペシャリストによる 医薬・化学・バイオの特許調査サービス

SHIPSは、特許調査の信頼できるアウトソーシング先として  
知財部門や研究部門の方から高い評価を得ています。  
医薬・化学・バイオの高度専門知識を有するSHIPSスタッフ陣が  
CASSTNext®をはじめとする様々なデータベースを駆使して  
お客様の知財戦略をお手伝いします。

## SHIPSの調査サービス

特許調査… 侵害予防調査・無効資料調査・先行技術調査・技術動向調査  
文献調査… 主題調査・トレンド調査  
SDI調査… SDI登録・ウォッチング調査  
物質調査… 構造検索・配列検索・ポリマー検索・反応検索

## 主な調査対象

医薬・診断薬・製剤・遺伝子・抗体・細胞・再生医療・生体適合性材料・農薬・化粧品  
パーソナルケア用品・食品・飲料・フィルム・繊維・有機EL・半導体基板・無機材料  
電池・生分解性材料・バイオマス・リサイクル・環境・エネルギー

SHIPSサービスのお問い合わせは、こちらから

✉ [ships@jaici.or.jp](mailto:ships@jaici.or.jp)

☎ 0120-921-997



JAICI SHIPS



JAICI



SHIPS

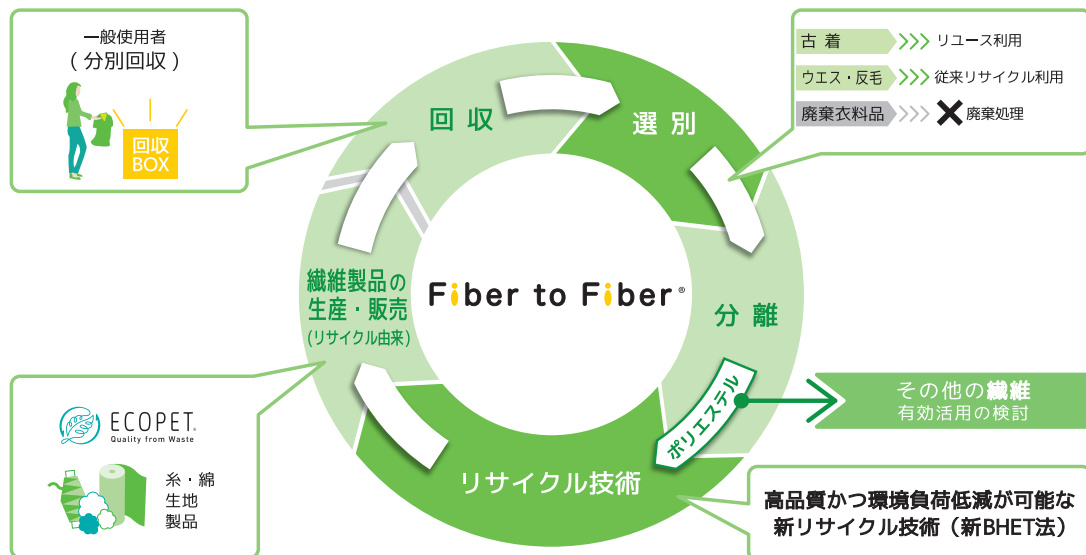
化学情報協会 知財情報センター (SHIPS)  
〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-25-4 中居ビル

私たちはつなぐ 繊維から繊維へ



## Fiber to Fiber®

「Fiber to Fiber®」は、せんの循環を目指す新しい取り組みです。  
衣料品回収・リユースのノウハウと、独自のリサイクル技術を基に限りある資源を有効に活用していきます。





# 織 維 学 会 誌

2025年1月 第81巻 第1号 通巻 第946号

## 目 次

---

<b>時 評</b>	学会創立 80 周年から新たなる飛躍へ	辻井 敬亘 P-1
<b>新春企画</b>	〈「ビジョン」2030 年に向けた挑戦、次の 10 年に向けた展望、今後〉	
	表面修飾セルローズ / キチンナノウイスキー (ナノクリスタル)を用いた材料開発	荒木 潤 P-3
	人類とシルクの新しい関係性	吉岡 太陽・亀田 恒徳 P-9
	車載用プラスチック光ファイバケーブルの技術開発動向	森中 剛 P-13
	繊維産業を含むマイクロプラスチックをとりまくトピックス	田中 周平・富山 恵介 P-18
	故繊維業界から見た繊維リサイクルの課題と展望	窪田 恭史 P-21
	セルローズ誘導体の歴史と未来	上高原 浩 P-25
	繊維産業は規制産業となるのか — EU の繊維政策と EPR(拡大生産者責任)を軸に —	長 保幸 P-31
<b>連 載</b>	〈繊維 街歩き(10)〉	
	重文常田館製糸場訪問記	小寺 芳伸 P-41
	〈E-スマートテキスタイル技術者のための、いまさら聞けない電気工学(1)〉	
	電気抵抗にまつわる物性値	前田 郷司 P-49

---



# Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 1 (January 2025)

## Contents

---

**Foreword** From the 80th Anniversary To a New Leap Forward Yoshinobu TSUJII P-1

---

**New Year Special Issue on Visions for 2030: Challenges and Perspectives for the Next Decade**

Material Developments Utilizing Surface-Modified Cellulose/Chitin Nanowhiskers  
(Nanocrystals) Jun ARAKI P-3

The Next Phase of Mankind's Relationship with Silks  
Taiyo YOSHIOKA and Tsunenori KAMEDA P-9

Technological Trends in Plastic Optical Fiber Cables for In-Vehicle Communications  
Takeshi MORINAKA P-13

Topics Surrounding Microplastics Including the Textile Industries  
Shuhei TANAKA and Keisuke TOMIYAMA P-18

Issues and Prospects for Textile Recycling from the Perspective of the Textile  
Recycling Industry Yasufumi KUBOTA P-21

Cellulose Derivatives: History and Future Hiroshi KAMITAKAHARA P-25

Will the Textile Industry Become Regulated?  
- Focusing on EU Textile Policy and EPR (Extended Producer Responsibility)  
Yasuyuki CHO P-31

---

**Series on Culture and Technology of Textile (10)**

Report on Visit to the Important Cultural Property Tokidakan Silk Mill  
Yoshinobu KOTERA P-41

**Series on Electrical Engineering for E-Smart Textiles Engineers: What You Should Know (1)**

Electrical Resistance and Related Physical Properties Satoshi MAEDA P-49

---



# Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 81, No. 1 (January 2025)

## Transaction / 一般論文

### ❖ トリチオカーボネート型連鎖移動剤を用いた制御ラジカル重合の評価

大崎 佑・縄 一輝・日下 陽子・大谷 豊弘・遊佐 真一 1

Evaluation of Controlled Radical Polymerization Using Trithiocarbonate Chain Transfer Agent

Yu Osaki, Kazuki Nawa, Yoko Kusaka, Toyohiro Otani, and Shinichi Yusa

## Technical Paper / 技術論文

### ❖ 表裏で異なる表面性状を持つ織物の接触冷感性および通気性

奥村 航・中島 明哉 11

Cool Touch Feeling Property and Air Permeability of Textiles with Different Surface Properties on Front and Back

Watarua Okumura and Akichika Nakashima

## 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

武野明義(岐阜大学)  
Akiyoshi Takeno

編集副委員長  
Vice-Editor

編集委員  
Associate  
Editors

青木隆史(京都工芸繊維大学大学院)  
Takashi Aoki

鬘谷要(和洋女子大学大学院)  
Kaname Katsuraya

上高原浩(京都大学大学院)  
Hiroshi Kamitakahara

金 呉屋(信州大学)  
KyoungOk Kim

久保野敦史(静岡大学)  
Atsushi Kubono

宮 瑾(山形大学)  
Gong Jin

齋藤継之(東京大学)  
Tsuguyuki Saito

澤渡千枝(武庫川女子大学)  
Chie Sawatari

朱 春紅(信州大学)  
Chunhong Zhu

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

山本勝宏(名古屋工業大学)  
Katsuhiro Yamamoto

## Evaluation of Controlled Radical Polymerization Using Trithiocarbonate Chain Transfer Agent

Yu Osaki<sup>\*1,2</sup>, Kazuki Nawa<sup>\*1</sup>, Yoko Kusaka<sup>\*1</sup>, Toyohiro Otani<sup>\*1</sup>, and Shinichi Yusa<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> Research & Development Center R&D 2 Group, Ouchi Shinko Chemical Industrial Co. LTD., 111 Shimojyukumae Sukagawa, Fukushima 962-0806, Japan

<sup>\*2</sup> Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, University of Hyogo, 2167 Shosha, Himeji, Hyogo 671-2201, Japan

Reversible addition-fragmentation chain transfer (RAFT) controlled radical polymerization using trithiocarbonate compounds which can be used a wide range of applications as a chain transfer agent (CTA). We investigated the effects of solvent and feed ratio of monomer/CTA on polymerization using 4-cyano-4-((dodecylsulfanyl-thiocarbonyl) sulfanyl) pentanoic acid (Rtt-05) as a trithiocarbonate CTA. Methyl methacrylate (MMA) was polymerized using Rtt-05 in various solvents. Number-average molecular weight ( $M_n$ ) of obtained poly(methyl methacrylate) (PMMA) was close to the theoretical value, and molecular weight distribution ( $M_w/M_n$ ) was narrow (= 1.27). RAFT polymerization of MMA was controlled with different feed molar ratio ( $[MMA]/[Rtt-05]$ ) of MMA and Rtt-05 from 100 to 1,000. Random copolymerization with the combinations of MMA/methyl acrylate (MA) and MMA/styrene (St) using Rtt-05 can be controlled. The  $M_w/M_n$  values of the obtained random copolymers were less than 1.23. Block copolymers were prepared via RAFT polymerization using Rtt-05. When diblock copolymers (PMMA-*b*-PSt and PMMA-*b*-PMA) composed of PMMA/polystyrene (PSt) and PMMA/poly(methyl acrylate) (PMA) were prepared using PMMA as a macro CTA, the polymerization was well controlled with narrow  $M_w/M_n$ . On the other hand, block copolymerization of MMA using PSt and PMA macro-CTAs, the copolymerization could not be controlled with broad  $M_w/M_n$ . **J. Fiber Sci. Technol.**, **81(1)**, 1-10 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0001 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

## Cool Touch Feeling Property and Air Permeability of Textiles with Different Surface Properties on Front and Back

Watarua Okumura<sup>\*1</sup> and Akichika Nakashima<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> Industrial Research Institute of Ishikawa, 2-1 Kuratsuki, Kanazawa, Ishikawa 920-8203, Japan

<sup>\*2</sup> National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 10-2 Edomekamiyamato, Haruecho, Sakai, Fukui 920-1192, Japan

We wove textiles with different surface properties on the front and back sides of a twill weave and a satin weave using a needle loom with a Jacquard shedding mechanism. The textiles were evaluated to glossiness, to  $q_{max}$ , and to air permeability. Based on the results, we discussed to the mechanism by which the difference between the front and back surfaces of the textiles. The textiles, both twill and satin weave, showed markedly different glossiness  $G_{(60)}$  on the front and back surfaces, confirming that the weaving of textiles with different surface properties on the front and back surfaces was possible. The  $q_{max}$ , which indicates cool touch feeling property, were higher on the front side than on the back side for both the twill and satin weave. The reason for we considered to be that the surface of the textiles with less unevenness had a larger contact area between the heat source plate and the textiles surface during the measurement. The amount of air  $V_{air}$  that passed through the textiles, which indicates air permeability, were higher when the back surface was used as the air inlet surface than when the front surface was used as the air inlet surface for both twill and satin weave. A simple cross-sectional morphology model was presented to investigate this factor, and we considered that the airflow from the front side has a component that flows toward the front side, whereas the airflow from the back-side flows through a funnel-shaped area, resulting in higher air permeability than the airflow from the front side. These results indicate the possibility of controlling cool touch feeling property and air permeability by using textiles with different surface properties on the front and back sides. **J. Fiber Sci. Technol.**, **81(1)**, 11-16 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0002 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

# 会告 2025

## The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 1 (January 2025)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2025. 1. 22(水)	2024年度 繊維応用講座～合成繊維のサステナビリティを考える～(オンライン開催(Zoom システム併用))	A3
1. 31(金)	第299回ゴム技術シンポジウム(東京都・東部ビル5階会議室とオンライン(Zoom ウェビナー)によるハイブリッド開催)	A5
2. 4(火)	プラスチック成形加工学会第191回講演会(東京都・きゅりあん4階 第1特別講習室(ハイブリッド開催))	A5
2. 6(木)	第23回成形加工実践講座シリーズ(材料編)(石川県・金沢工業大学虎ノ門キャンパス(ハイブリッド開催))	A5
2. 14(金)	アドバンテックセミナー2025 ゴムの未来:新旧融合のアドバンス(オンライン開催)	A5
2. 21(金)	第38回複合材料セミナー(東京都・コンファレンススクエアエムプラス(M+)(ハイブリッド開催))	A5
3. 10(月)	第21回キンカ高分子化学研修コース(大阪市・大阪科学技術センター(ハイブリッド開催))	A5
3. 12(水)	第60回「感性研究フォーラム」講演会 年間テーマ『ジェンダーと感性』(Zoomを利用したリモート講演)	A4
3. 14(金)	令和6年度「京の知恵」新価値創造講演会(京都市・京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス 15号館 N105室(ハイブリッド開催))	A5
3. 19(水) ～21(金)	第75回日本木材学会大会(仙台国際センター)	A5
	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	内田 哲也(岡山大)			
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	大島 直久((一社)日本染協)	奥家 智裕(帝人株)	鹿野 秀和(東レ株)	上高原 浩(京大)
	金 慶孝(信州大)	榊原 圭太(産総研)	澤田 和也(大阪成蹊短期大)	朱 春紅(信州大)
	杉浦 和明(京都市産業技術研究所)	高崎 緑(横浜国立大院)	谷中 輝之(東洋紡株)	長嶋 直子(金城学院大)
	中野 恵之(兵庫県立工技センター)	西田 幸次(京都大院)	檜垣 勇次(大分大)	廣垣 和正(福井大)
	松野 寿生(山形大)			
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大名誉教授)	土田 亮(岐阜大学名誉)	村瀬 浩貴(共立女子大)	小寺 芳伸(元 三菱ケミカル株)



## 2025年（令和7年）繊維学会行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
2024年度 繊維応用講座 ～合成繊維のサステナビリティを考える～	2025年1月22日(水)	オンライン開催
2025年繊維学会年次大会	2025年6月11日(水) ～13日(金)	タワーホール船堀

### 繊維学会の正会員様へのお知らせ

繊維学会正会員様の会員資格は毎年自動継続となり、別段のお手続きは必要ございません。  
異動、退職、卒業などによりご登録情報に変更がございましたら、お早めにご連絡を頂きますよう、ご協力を  
よろしくお願い申し上げます。

**\*学会誌の送付先の変更**

住所変更(新旧の住所)、担当者変更(新旧の担当者名)、時期など

**\*退会をご希望の際は、メールまたはFAXに必要事項**

会員番号、氏名、退会希望日、連絡先などを記入し、下記までご連絡をお願いします。

問合せ先 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

### 繊維学会論文誌(JFST)

#### Journal of Fiber Science and Technology

- JFSTは、繊維科学を中心とした幅広い専門分野をカバーする査読付きの英文・和文のハイブリッドジャーナルです。
- JFSTは、Web of Science Core Collectionをはじめ Journal Citation Report, Scopus等の各種データベースに収録され、永く Impact Factor を維持し、国際的な評価を得ている日本の繊維科学をリードする学術論文誌です。
- JFSTは、読者へのサーキュレーションの良いオープンアクセス誌としていますが、掲載内容の二次利用については、著作権保護の立場から一般社団法人 著作権協会に著作権管理および利用許諾業務を委託しています。

### 複写等をご希望される方へ

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

# 2024年度 繊維応用講座 ～合成繊維のサステナビリティを考える～

主催：一般社団法人繊維学会

日時：2025年1月22日(水)13時00分～17時30分(予定)

開催方法：オンライン開催(Zoomシステム併用)定員：300名

**開催概要：**繊維製品は複数の異なる素材が複雑に組み合わせられて使用されることが多いため、効率的なリサイクルが難しく、製品の多くは使用された後に廃棄されているのが現状です。その一方で、近年の気候変動に伴う災害の激甚化、頻発化や、海洋汚染の深刻化などにより、プラスチック製品の環境負荷が大きな問題として認識されるようになり、プラスチック製品の廃棄量を減らし、リサイクル率を高めていくことが求められています。合成繊維においても、SDGsの“つくる責任・つかう責任”のもと、製造者と利用者双方の責任ある行動が求められています。本講座では、合成繊維のサステナビリティを総合的に考えるため、プラスチック材料の循環に関する政府の取り組みや最新の研究動向から、実際の繊維製品における環境配慮への取り組み例や、繊維製品に特有の問題である洗濯に関する検討状況など、幅広い分野の講演を集めました。本講座が合成繊維のサステナブルな未来を考えるきっかけになることを期待するとともに、多くの皆様の参加をお待ち申し上げております。

## プログラム：

13:00～13:10 開会のあいさつ、注意事項等ご案内

第一講 13:10～13:50

経済産業省 製造産業局 生活製品課 係長 山下大貴氏  
「繊維製品の環境配慮等のサステナビリティへの対応について」

第二講 13:50～14:30

株式会社三栄コーポレーション 服飾雑貨事業部 山田敦氏  
「生活用品を扱う商社のサステナブル／エシカルアクション」

第三講 14:30～15:10

早稲田大学 天沢逸里 准教授 「プラスチック循環システムのLCA」

15:10～15:25 休憩

第四講 15:25～16:05

ライオン株式会社 研究開発本部 ファブリックケア研究所 武井亮太氏  
「サステナブルな洗濯を目指して」

第五講 16:05～16:45

大阪大学 宇山浩 教授 「プラスチック・繊維の資源循環に向けた研究動向」

16:45～16:50 閉会の挨拶

\*各講演 40分

**参加登録方法：**繊維学会ホームページよりお申込みください。

**参加費(税込)：**正会員・企業会員(維持・賛助会員)6,000円、非会員 10,000円

大学・官公庁団体(15名まで)15,000円

企業団体(維持・賛助会員のみ、5名以内)20,000円

学生会員 1,000円

# 第60回「感性研究フォーラム」講演会 年間テーマ『ジェンダーと感性』

主催：繊維学会研究委員会「感性研究フォーラム」

協賛：一般社団法人日本繊維製品消費科学会、一般社団法人日本色彩学会、一般社団法人色材協会、  
一般社団法人日本家政学会

日時：2025年3月12日(水) 13:30～16:15

開催方法：Zoom を利用してのリモート講演

プログラム：

13:30 開会

13:35 開会挨拶

神戸松蔭女子学院大学 徳山孝子  
(研究委員会「感性研究フォーラム」委員長)

13:40～14:40 コミュニケーションⅠ(講演)

『被服とジェンダー—自己を飾り、演じ、そして自己を作る—』

神戸松蔭女子学院大学教授 土肥伊都子

人間にとって被服行動は、温度調節などの生理的機能を果たすだけのものではない。心理学の観点からは、着飾ることで他者に提示する自己像を操作するものでもあり、また、自己に与えられた役割を演じることで、社会的適応を促すものでもある。これらにより人間関係を良好にすることができるのであるが、加えて、被服行動は、なりたいたい自己、新しい自己を作っていくことも可能にする。本講演では、ジェンダーと関連させて、具体的に被服行動が個人の自己概念や心理的健康や社会的適応に対して、どのように機能しているか、また社会に対してはどのような影響を及ぼしているか、などについて考えてみたい。

14:40～14:55 質疑応答(フリーディスカッション)

14:55～15:00 休憩

15:00～16:00 コミュニケーションⅡ(講演)

『メンズインナーから発信するレース素材の新しいスタイル』

株式会社ワコール 商品本部 ワコールメンブランドチーム 稲積美紀

男性にとっての快適さや美しさを追求してきたメンズインナーブランド「ワコールメン」では、“追いつけない下着をつくろう”をテーマに、“フィット感”“肌ざわり”“動きやすさ”の3つの要素にこだわりぬいた下着を開発しています。2022年に新たな試みとして創り出したのが、レース素材を用いた、男性のための『レースボクサー』です。これまでメンズインナーデザインに向き合ってきた経験をいかし、「美しさ」と「機能性」を兼ね備えたレースボクサーの商品提案に至るまでの、開発ポイントをお話しするとともに、「ユニセックスアイテム」やジェンダーの垣根を越えてデザインしてきた開発秘話など、お話しさせていただきます。

16:00～16:15 質疑応答(フリーディスカッション)

16:15 閉会：次回の予告：2025年8月上旬の講演を予定しています。

参加費：2,000円(参加者一律)

但し感性研究フォーラムの会員様、学生は無料です。会員の年会費は2,000円です。

会員申込は、次のHPをご覧ください。

<https://www.fiber.or.jp/jpn/organization/committee/sensibility.html>

申込方法：2025年3月7日(金)までにE-mailで参加申込するとともに次のゆうちょ銀行に振込をしてください。

(ゆうちょ銀行の振込手数料は個人負担となります。)

入金確認後2月上旬頃から順次ZoomのIDとパスワードをお知らせします。

(注1)IDとパスワードが届かない場合は、ご連絡ください。

(注2)録音、録画、スクリーンショットは禁止します。

(注3)講師の会社関係者は申し込みをしていただきますが、参加費は無料です。

お支払先：ゆうちょ銀行 記号番号 14360-88230261 感性研究フォーラム(カンセイケンキウフォーラム)

E-mail：KANSEIFORUM@gmail.com

件名に「第60回 感性研究フォーラム参加申込」、本文に「氏名、所属」をご記入の上、送信してください。

問合せ先：〒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(内)感性研究フォーラム事務局

TEL：03-3441-5627 FAX：03-3441-3260 E-mail：KANSEIFORUM@gmail.com

## 第 299 回ゴム技術シンポジウム

主催：日本ゴム協会研究部会 環境劣化研究分科会  
日時：2025 年 1 月 31 日(金)  
会場：東部ビル 5 階会議室とオンライン (Zoom ウェビナー)によるハイブリッド開催  
プログラム：詳細は HP(<https://www.srij.or.jp/>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：一般社団法人 日本ゴム協会  
第 299 回ゴム技術シンポジウム係  
TEL：03(3401)2957  
E-mail：kenkyuubukai@srij.or.jp

## プラスチック成形加工学会第 191 回講演会

主催：一般社団法人 プラスチック成形加工学会  
日時：2025 年 2 月 4 日(火)  
会場：きゅりあん 4 階 第 1 特別講習室(ハイブリッド開催)  
プログラム：詳細は HP(<https://www.jspp.or.jp/index.html>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：一般社団法人 プラスチック成形加工学会 事務局  
TEL：03-5436-3822 FAX：03-3779-9698

## 第 23 回成形加工実践講座シリーズ(材料編)

主催：一般社団法人 プラスチック成形加工学会  
日時：2025 年 2 月 6 日(木)  
会場：金沢工業大学虎ノ門キャンパス(ハイブリッド開催)  
プログラム：詳細は HP(<https://www.jspp.or.jp/index.html>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：一般社団法人 プラスチック成形加工学会 事務局  
TEL：03-5436-3822 FAX：03-3779-9698

## アドバンテックセミナー2025 ゴムの未来：新旧融合のアドバンス

主催：一般社団法人 日本ゴム協会関東支部  
日時：2025 年 2 月 14 日(金)  
開催方式：オンライン開催  
プログラム：詳細は HP(<https://www.srij.or.jp/>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：一般社団法人 日本ゴム協会関東支部  
アドバンテックセミナー2025 係  
TEL：03-3401-1829  
E-mail：kanto@srij.or.jp

## 第 38 回複合材料セミナー

主催：日本化学繊維協会炭素繊維協会委員会  
日時：2025 年 2 月 21 日(金)  
会場：コンファレンススクエアエムプラス(M+)  
(ハイブリッド開催)  
プログラム：詳細は HP(<https://www.carbonfiber.gr.jp/>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：複合材料セミナー事務局  
日本化学繊維協会 炭素繊維協会委員会  
TEL：03-3241-2313 FAX：03-3246-0823

## 第 21 回キンカ高分子化学研修コース

主催：一般社団法人 近畿化学協会  
日時：2025 年 3 月 10 日(月)  
会場：大阪科学技術センター(ハイブリッド開催)  
プログラム：詳細は HP(<https://kinka.or.jp/index.html>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：一般社団法人 近畿化学協会  
「キンカ高分子化学研修コース」係  
TEL：06-6441-5531 FAX：06-6443-6685  
E-mail：seminar@kinka.or.jp

## 令和 6 年度「京の知恵」新価値創造講演会

主催：京都工芸繊維大学繊維科学センター・  
(地独)京都市産業技術研究所  
日時：令和 7 年 3 月 14 日(金)  
会場：京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス 15 号館  
N105 室(ハイブリッド開催)  
プログラム：詳細は HP(<https://www.cfts.kit.ac.jp/>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：京都工芸繊維大学 繊維科学センター  
TEL：075-724-7701 FAX：075-724-7705  
E-mail：fiber@kit.ac.jp

## 第 75 回日本木材学会大会

主催：一般社団法人 日本木材学会  
日時：2025 年 3 月 19 日(水)~21 日(金)  
会場：仙台国際センター  
プログラム：詳細は HP(<https://pub.confatlas.jp/ja/event/wood2025>)をご参照ください。  
申込方法：上記 HP よりお申込みください。  
問合せ先：日本木材学会事務局(office@jwrs.org)