

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

繊維学会誌

特集〈頑張る若手研究者一年次大会優秀口頭発表賞の受賞者から－②〉



2025 Vol.81 12

一般社団法人 繊維学会

もっと青くなれ。
地球も空も、
わたしたちも。

健康寿命の延伸、資源循環型社会の実現、
良質な水・土壌・大気の保全…
人類の課題は、身近なものから
地球規模まで広がっている。
だから、TOYOBOは前進する。
課題に向き合い、解決するために。
例えば、健やかな暮らしを叶える
臨床検査用試薬の提供、
環境負荷低減に貢献する高機能フィルムの開発、
工場から出るVOC(揮発性有機化合物)を
吸着回収する装置や
海水を真水にする水分離膜の提供など。

課題に挑め、TOYOBO。
青い星を救うのは、
変化を恐れず進む、青い心だ。

希望をつくる技術。

TOYOBO
Beyond Horizons



繊維学会誌

2025年12月 第81巻 第12号 通巻 第957号

目次

| | | |
|----|-------------------|-------------|
| 時評 | 化繊産業の課題と化繊協会の取り組み | 内川 哲茂 P-505 |
|----|-------------------|-------------|

| | | |
|----|---|-------------------------------|
| 特集 | 〈頑張る若手研究者 ― 年次大会優秀口頭発表賞の受賞者から ― ②〉 | |
| | 側基デザインで実現する資源循環型ビニルポリマー | 千葉 耀太 P-506 |
| | 結晶性を有するカードラン誘導体の熱的特性と 繊維化および結晶化特性 | 加部 泰三 P-510 |
| | エラストマー中の水素結合性基の挙動 | 田島 怜奈・新澤 英之・中川慎太郎・吉江 尚子 P-514 |
| | 二波長照射によるクロモニック液晶の光配向と光固定： イオン性ポリシロキサンを活用 | 原 光生 P-520 |
| | ポリロタキサン含有ビトリマーを用いた環境配慮型炭素 繊維複合材料に関する研究 | 安藤 翔太 P-526 |
| | 超高分子量ポリエチレン融体の動的挙動から 分子鎖絡み合いネットワークを評価する | 高澤 彩香 P-531 |



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 12 (December 2025)

Contents

| | | | |
|-----------------|--|------------------|-------|
| Foreword | Challenges in Chemical Fiber Industry and Initiatives of Japan Chemical Fibers Association | Akimoto UCHIKAWA | P-505 |
|-----------------|--|------------------|-------|

| | | | |
|---|--|---|-------|
| Special Issue on Active Young Researchers in Fiber and Textile Fields | | | |
| —From the Recipients of the Excellent Oral Presentation Award — ② | | | |
| Vinyl Polymers Bearing ‘Designed’ Pendant Groups for Resource Circulation | | Yota CHIBA | P-506 |
| Thermal Properties, Fiber Formation, and Crystallization Behavior of Crystalline Curdlan Derivatives | | Taizo KABE | P-510 |
| Behavior of Hydrogen Bonding Groups in Elastomers | | Rena TAJIMA, and Hideyuki SHINZAWA, Shintaro NAKAGAWA, and Naoko YOSHIE | P-514 |
| Photoalignment and Photofixation of Chromonic Liquid Crystal via Dual-Wavelength Irradiation: Utilization of Ionic Polysiloxane | | Mitsuo HARA | P-520 |
| Sustainable Carbon Fiber Reinforced Plastics Utilizing Polyrotaxane-Containing Vitrimers | | Shota ANDO | P-526 |
| Elucidating Molecular Entanglement Network Through Dynamic Behavior of Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene Melt | | Ayaka TAKAZAWA | P-531 |



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 81, No. 12 (December 2025)

ISF2024 特集号 Part I

- ❖ The Oxidative Polymerization Dyeing for Wool Fiber with *p*-Phenylenediamine/
Resorcinol Dyeing System
Yumi Izuta and Kyohei Joko 187

- ❖ Development of a Clothing Pressure Measurement Method Using Flexible Strain
and Bending Sensors: Comparison with the Air Pack Method
Yosuke Horiba and Masataka Harada 196

- ❖ Bio-Based Composites Reinforced with Surface-Modified Cellulose Nanofiber
Scaffolds: Influence of Interfacial Compatibility on Surface Mechanical Properties
Hiroshi Eguchi, Yuto Yasui, and Kenji Nagata 208

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

鬘 谷 要(和洋女子大学大学院)
Kaname Katsuraya

編集委員
Associate
Editors

青 木 隆 史(京都工芸繊維大学大学院)
Takashi Aoki

上高原 浩(京都大学大学院)
Hiroshi Kamitakahara

金 晃 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

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(福井大学)
Masatoshi Tosaka

内 藤 圭 史(岐阜大学)
Keishi Naito

花 田 美和子(神戸松蔭大学)
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

The Oxidative Polymerization Dyeing for Wool Fiber with *p*-Phenylenediamine/Resorcinol Dyeing System

Yumi Izuta^{*1} and Kyohei Joko^{*2}

^{*1} Tohoku Seikatsu Bunka University, 1-18-2, Nijinooka, Izumi-ku, Sendai city, Miyagi, Japan

^{*2} Sugiyama Jogakuen University, 17-3, Motomati, Hosigaoka, Chikusa-ku, Nagoya city, Aichi, Japan

The oxidative polymerization dyeing for wool fibers with pPDA/RC model solutions which formulated with the basic components of currently used cream-type oxidative hair dyes was investigated. The species of oxidized dye adsorbed within wool fibers dyed in pPDA/RC model solutions differ from the species in wool fibers dyed with solutions containing oxidative dyes generated by air oxidation in the pPDA/RC mixed solution, indicating that not all oxidative dyes produced in aqueous solutions are dyed. The ratio of oxidation dyes within wool fibers dyed in pPDA/RC model solutions varied slightly depending on the dyeing solution conditions, such as solution pH and pPDA/RC mixing ratio. In the case of the pPDA/RC (1:1) dyeing system, the dye species sorbed onto the fibers differs depending on the pH level of the dye bath. When dyed at pH 8, binuclear and trinuclear dyes, which are coupling dyes of pPDA and RC, adsorb onto the fibers, whereas when dyed at pH 10, the absorption of trinuclear dye predominates and that of binuclear dye is not observed. These findings suggest that the trinuclear dye generated by the combination of pPDA and RC undergoes oxidative polymerization on the fiber surface and then penetrates into the fibers, unlike the mechanism of trinuclear dye formation in the pPDA alone system. Moreover, in dyeing systems where the mixture ratio of pPDA is higher than the mixture ratio of RC, it was found that the self-oxidative polymerization reaction of pPDA becomes predominant as the amount of pPDA increases and the binuclear and trinuclear dyes of pPDA coexist onto the fibers. **J. Fiber Sci. Technol.**, 81(12), 187-195 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0017 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Development of a Clothing Pressure Measurement Method Using Flexible Strain and Bending Sensors: Comparison with the Air Pack Method

Yosuke Horiba^{*1} and Masataka Harada^{*1}

^{*1} Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University, Japan

This paper presents an innovative approach for measuring clothing pressure using flexible strain and bending sensors, classifying it as an indirect method that utilizes Kirk's formula. This method is positioned as a complementary technique that is particularly effective for dynamic regions near bones and joints, where conventional methods often suffer from reduced measurement accuracy. Traditional direct methods, such as air-pack sensors, face limitations in dynamic measurement, including sensor deformation artifacts and slow response times. The proposed method employs a flexible strain sensor to gauge garment elongation and a bending sensor to evaluate the curved surface shape of the body. Clothing pressure was calculated using

Kirk's formula, which incorporates garment tension (derived from the strain and pre-measured material properties) and the body's radius of curvature. The effectiveness of the method was validated through experiments conducted under both static and dynamic conditions, and the results were systematically compared with those obtained using an air-pack pressure sensor, a widely adopted direct measurement standard. The findings revealed a strong correlation with the traditional method, underscoring the accuracy and practical utility of the proposed indirect method. This study highlights how the proposed method can mitigate the limitations of the direct methods, particularly in dynamic scenarios. While the proposed method shows promise, challenges remain, including the need for pre-measured stress-strain curves and the inability to measure pressure from the garment weight. Future work will focus on overcoming these limitations to further advance the technology for applications in garment design, wearable devices, and medical and welfare sectors. **J. Fiber Sci. Technol.**, 81(12), 196-207 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0022 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Bio-Based Composites Reinforced with Surface-Modified Cellulose Nanofiber Scaffolds: Influence of Interfacial Compatibility on Surface Mechanical Properties

Hiroshi Eguchi^{*1}, Yuto Yasui^{*1}, and Kenji Nagata^{*1}

^{*1} Department of Life Science and Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology, Gokiso-cho, Showa-ku, Nagoya 466-8555, Japan

In the context of sustainability, bio-based polymer composites have attracted considerable attention. Cellulose nanofibers (CNFs) are promising eco-friendly reinforcing fillers; however, their compatibility with conventional hydrophobic polymers is limited by their hydrophilic surface. Herein, we fabricated bio-based polymer composites through a two-step process—surface modification of porous CNF scaffolds followed by impregnation with epoxidized soybean oil (ESO)—to investigate the influence of interfacial compatibility between the filler and the matrix. Vapor-phase silane coupling reactions were successfully applied to the CNF scaffolds without compromising their porous architectures. The resulting surface-modified scaffolds exhibited distinct characteristics depending on the functional groups introduced by the silane coupling agents. Subsequently, the composites based on CNFs and ESO were fabricated via impregnation, and their structures were characterized using scanning electron microscopy. Fractured surface observations revealed that the surface modifications significantly improved the interfacial compatibility between the CNF scaffolds and the ESO thermoset. Surface mechanical properties, including hardness and friction behavior, were also evaluated to clarify the role of interfacial compatibility. These results indicate that surface mechanical properties are strongly influenced by interfacial compatibility, but less affected by the specific interfacial chemical bonding. **J. Fiber Sci. Technol.**, 81(12), 208-214 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0029 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2025

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 12 (December 2025)

| 開催年月日 | 講演会・討論会等開催名(開催地) | 掲載頁 |
|----------------------|---|-------------|
| 2026. 1. 16(金) | 25-5 ポリマーフロンティア 21 有機無機ハイブリッド材料の最前線と未来(オンライン開催) | A10 |
| 1. 21(水) | 第 312 回ゴム技術シンポジウム(東京都・東部ビル 5 階(ハイブリッド開催)) | A10 |
| 1. 30(金) | 2025 年 繊維応用講座(オンライン開催(Zoom システム利用)) | A7 |
| 2. 5(木) 6(金) | 第 30 回省エネルギーセミナー(東京都・タワーホール船堀 小ホール(ハイブリッド開催)) | A10 |
| 3. 6(金) | 25-3 エコマテリアルシンポジウム バイオプラスチックの最先端研究と政策動向(東京都・東京大学農学部弥生講堂一条ホール) | A10 |
| 6. 17(水) ~19(金) | 2026 年繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)) | A8 |
| 7. 8(水) ~10(金) | 第 63 回アイソトープ・放射線研究発表会(東京都・日本科学未来館) | A10 |
| 9. 30(水) 10. 1(木) | 27 th IFATCC Congress(Spain・Barcelona) | A10 |
| | 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 髙谷 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)日本染色協会) | 奥家 智裕(帝人(株)) | 奥田 結衣(山形大) | 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(西脇市郷土資料館) | 西田 幸次(山形大) | 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(京都工業繊維大名誉教授) 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）・2026 年（令和 8 年）繊維学会行事予定

| 行 事 名 | 開 催 日 | 開 催 場 所 |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 2025 年 繊維応用講座 | 2026 年 1 月 30 日(金) | オンライン開催 (Zoom) |
| 2026 年 繊維学会年次大会 | 2026 年 6 月 17 日(水)～19 日(金) | タワーホール船堀 (江戸川区総合区民ホール) |
| 2026 年度 第 54 回繊維学会夏季セミナー | 2026 年 9 月 10 日(木)～11 日(金) | 福井大学 |
| 2026 年 繊維学会秋季研究発表会 | 2026 年 11 月 5 日(木)～6 日(金) | エブノ泉の森ホール |

繊維学会の正会員様へのお知らせ

既に運用開始をご案内しております新会員管理システムでは、正会員費のご請求が「4 月－3 月」の年度会員に統一されることとなりました。つきましては、今まで 1 月－12 月会員としてご登録いただいていた会員の皆様には、2026 年 1 月－3 月分のご請求書を郵送させていただきました。

誠にお手数ではございますが、到着を確認されましたら、同封の振込用紙(振込手数料無料)、または、指定の銀行口座宛(手数料振込人負担)に 2025 年 12 月末日までにご入金いただきますようお願い申し上げます。

なお、ご希望に沿って領収書等ご準備させていただきますので、適宜事務局へご連絡ください。(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

繊維学会では、複写複製、転載複製及び AI 利用に係る著作権を学術著作権協会に委託しています。日本を除く国・地域で当該利用をご希望の方は、学術著作権協会ホームページ(<http://www.jaacc.org/en/>)にて申請先をご確認ください。

The Society of Fiber Science and Technology, JAPAN authorized Japan Academic Association For Copyright Clearance (JAC) to license our reproduction rights, reuse rights and AI ML rights of copyrighted works.

If you wish to obtain permissions of these rights in the countries or regions outside Japan, please refer to the homepage of JAC (<http://www.jaacc.org/en/>) and confirm appropriate organizations to request permission.

岩田 忠久（イワタ タダヒサ）

Tadahisa IWATA

東京大学大学院農学生命科学研究科
教授／総長特任補佐・1966 年生
京都大学大学院農学研究科博士後期課程単位取得認定退学、博士（農学）
繊維学会元副会長
Professor/Special Advisor to the President,
Graduate School of Agricultural and Life Sciences,
The University of Tokyo
Born in 1966. Degree: Ph.D. (Kyoto University)
Former Vice President of The Society of Fiber Science and
Technology, Japan



～学学、産学、産官学の協奏を通じ、
繊維学及び繊維産業の発展に貢献する持続可能な学会に～

この度は、次期会長候補者として 40 名を越える様々な機関および年齢層の方々よりご推薦いただきましたこと、誠に光栄に存じます。以下に会長候補としての基本理念、重点施策と具体的な取り組みを述べます。繊維学会副会長、日本木材学会会長、日仏工業技術会会長、JST さきがけ統括、大学総長特任補佐の経験で培った知見を活かし、繊維学会を次のステージへと導く所存です。皆様からのご支援を賜りますよう、心よりお願い申し上げます。

基本理念：持続可能で魅力ある繊維学会の構築

繊維は、衣類・生活用品にとどまらず、医療、建築、自動車・航空宇宙、農業資材など多岐にわたる分野で活用され、私たちの生活を豊かにする基盤素材です。繊維学会は、この多様性を支える学術・産業のプラットフォームとして、持続可能かつ活力ある組織であり続ける必要があります。私は、学术界・産業界・行政との協奏を通じて、繊維学会のさらなる発展と国際的な存在感の向上を目指します。

重点施策と具体的な取り組み

1. 学会運営の効率化と会員活性化：◆若手・支部会員の負担軽減を図る運営体制の見直し
◆ガバナンスの強化と諸規則の明確化 ◆繊維科学の教科書作成を通じた教育支援と会員増強 ◆JFST のインパクトファクター向上のための科研費「国際情報発信費」の獲得
◆異分野融合促進のための大会発表部門および研究会の再編 ◆国際的に活躍する人材育成プログラムの構築 ◆海外学会との連携強化と情報発信力の向上
2. 繊維を核とした新しい学問分野の創出と産学協創：◆GX・DX・サーキュラーバイオエコノミーへの対応 ◆高機能繊維素材の創製と新規紡糸技術の開発 ◆構造解析法の高度化と応用展開 ◆人と地球にやさしい繊維製品の開発と社会実装
3. 学会合併に関する方針：財務運営上の懸念が解消され、繊維分野の教育者・研究者・技術者・経営者が一丸となれる体制が整えば合併を推進。それが困難な場合は、合併を見送り、独立性と機動性を重視し、更なる学会の発展を目指した運営を推進。

辻井 敬亘（ツジイ ヨシノブ）

Yoshinobu TSUJII

京都大学 化学研究所 教授・1960 年生
京都大学 大学院工学研究科 博士後期課程研究指導
認定退学、京都大学工学博士
繊維学会：現理事・会長、過去には理事のほか、
関西支部長、夏季セミナー実行委員長、年次大会
実行委員長などを担当

Professor, Institute for Chemical Research, Kyoto
University. Born in 1960. Degree: Dr. Eng. (Kyoto
University). President of The Society of Fiber Science
and Technology, Japan



新時代の繊維学へ ― 実行と継続による「心躍る集いの場」の実現

このたびは、次期会長候補者の一人にご推薦を賜り、大変光栄に存じます。繊維学会の将来構想を実現する重要な選択肢の一つとして、繊維系三学会合併に関して丁寧な協議を今少し継続する責務があるとの思いから、重任ながら候補者推薦をお受けいたしました。

繊維学会は、長きにわたり日本の繊維科学と技術の発展に大きく貢献してまいりました。しかしながら、研究の多様化や会員の高齢化、社会環境の変化の中、学会の在り方自体を問い直す時期を迎えています。再任の機会が得られました際には、(i)「新時代の繊維学」のための“場”の提供と(ii)サステナブルな学会運営の確立を両輪に、学会本来の使命である「知の創造」「人材育成」「社会貢献」を一層強化してまいります。

“場”とは、学術的探究と社会実装の双方を支える開かれたプラットフォームです。三大行事、学会誌／論文誌、講座／講演会、研究委員会活動等において、専門分野を深化しつつ、繊維科学の強みである多様性を活かし、関連研究者・技術者が分野と世代の壁を越えて語り合える機会を再構築します。これにより、新領域の開拓、産官学連携、さらには異分野との協働を推進し、「新時代の繊維学」が芽吹く土壌を整えます。

運営面では、DX 化や職員待遇改善を含む事務局体制の強化と財務基盤の安定化、規程整備等によるガバナンス強化を推進します。これにより、会員の皆様の負担を軽減しつつ、効率的で透明性の高い学会運営を実現し、誰もが安心して参加できる学会を目指します。

最後に、繊維系三学会合併に向けた方針について申し上げます。これは、分野の融合と持続的な運営を力強く推進する大きな挑戦です。各学会の歴史と伝統に敬意を払い、また、現有リソースを有効活用しつつ、ゼロベースでの協議を重ねて実行可能性を探っていきたいと考えています。会員各位の賛同が得られましたら、新たな学会として「心躍る集いの場」を提供し、「新時代の繊維学」を推進する基盤の確立に誠心誠意努力する所存です。

【重点施策】

- ・ 横串としてグローバル課題等を題材とする産官学交流プラットフォームの構築
- ・ DX 化と待遇改善による事務局の体制強化と会員運営負担の軽減
- ・ 現状の打開に加えて将来の飛躍を実現する繊維系三学会合併に向けた提案と基盤構築

新会員管理システム導入のお知らせ

向寒の候、貴台におかれましては、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

日頃は、繊維学会の活動に多大なるご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。

さて、この度、会員サービスの向上と情報管理の効率化のため、新たな会員管理システムを導入することとなりましたのでご案内申し上げます。

新たな会員管理システムの主な特徴といたしまして、以下の点が改善されます。

セキュリティ強化：セキュリティが強化されたクラウドベースにて、より安全に個人会員様の情報を管理いたします。

登録情報の直接更新：新しい会員管理システムでは、会員専用ページからご自身の登録情報を直接確認・更新いただけます。会員専用ページの初期パスワードは、ログイン後に任意のパスワードに変更可能です。パスワード変更後は事務局で確認できなくなりますので、大切に保管してくださいようお願いいたします。パスワードを再設定する際には生年月日が必須となりますので、初回ログイン時に必ず生年月日もご確認ください。

書類のダウンロード：会費の請求書や領収書を会員専用ページから PDF 形式でダウンロードいただくことが可能となります。

デザインについて：新しい会員管理システムは、スマートフォンやタブレットからの利用にも最適なレスポンシブデザインを採用しています。これにより、パソコン、スマートフォン問わず、いつでもどこでもスムーズにアクセスし、快適にご利用いただけます。

総会関連機能：総会の委任状提出や、会員投票なども行える新機能を兼ね備えております。

イベント情報のご案内：メーリングリストによるご案内に加え、イベント情報などが会員専用ページに表示されます。

アクセス方法と初回ログインのお願いについて

会員管理システムへのログインについて：

会員 ID とパスワードを別紙にてご案内いたします QR コード、または、繊維学会ホームページの「会員ページログイン_バナー」よりアクセスいただけます。ログインに必要な会員 ID とパスワードは別途郵送しておりますので、**必ず**、個人ページへの初回ログインをお願いいたします。初回ログイン時に、ご登録情報(例：住所、連絡先メールアドレス、電話番号、生年月日)が最新であるかご確認いただき、必要に応じて更新してください。なお、**氏名変更につきましては、事務局でのみ手続きが可能**ですことご了承ください。

ご利用方法について：仕様書は別紙にて会員 ID とパスワードと同封にて郵送しておりますので、併せてご確認いただきますようお願いいたします。

会員専用ページへのアクセスやご利用方法について、ご質問やご不明な点がございましたら、事務局までお気軽にお問い合わせください。(office@fiber.or.jp)

2025 年度(令和 7 年度)繊維学会各賞授賞候補者の募集要項

2019 年度より学会賞の受賞対象者年齢を満 56 歳未満に変更しました。

2019 年度より奨励賞の受賞対象者年齢を満 41 歳未満に変更しました。

繊維学会では、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。2025 年度(令和 7 年度)も各賞の表彰を行いたく、授賞候補者の〈ご推薦〉または、〈ご応募〉を受け賜りますようお願い申し上げます。

なお、論文賞については、一般公募をせず、論文賞選考委員により 2025 年 1 月号から同年 12 月号の繊維学会論文誌(JFST)に電子掲載されました査読論文より選考されます。

ご推薦(ご応募)書類は、締切り期限までに下記の所属支部長または、学会事務局へ提出をお願いいたします。

- ・ご推薦(ご応募)書類はホームページ <https://www.fiber.or.jp/jpn/awards/index.html> よりダウンロードのうえご準備ください。
- ・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。
- ・ご推薦(ご応募)書類の提出期限は 2025 年 12 月 25 日(木)迄です。
- ・歴代の各賞受賞者は、ホームページ <https://www.fiber.or.jp/jpn/awards/prizeF.html> に掲載しております。

1. 繊維学会功績賞

- ①対象：原則として、受賞年(2026 年)の 4 月 1 日において満 60 歳以上の本会会員で、長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(2026 年)の 4 月 1 日において満 56 歳未満の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、優秀な研究や発明、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(2025 年 1 月号～2025 年 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(2026 年)の 4 月 1 日において満 41 歳未満の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(2026 年)の 4 月 1 日において満 41 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いたします。
- 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

Email : office@fiber.or.jp

支部 各支部の支部長へお問い合わせください。

各支部長の連絡先が不明の場合は、繊維学会事務局にお問い合わせください。

2025 年 繊維応用講座

主 催：一般社団法人繊維学会

日 時：2026 年 1 月 30 日(金)

開催方法：オンライン開催 (Zoom システム利用)

定 員：300 名

開催概要：【テーマ】「高機能×しなやかさ」でウェルビーイングに貢献する繊維イノベーション

医療・安全に資する繊維、医療・介護・健康アプリケーション、機能×デザイン×感性の統合
評価

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：＊プログラム詳細が決まり次第 HP および、繊維学会誌にてご案内いたします。

【講師】

・西川株式会社 日本睡眠科学研究所 所長 野々村 琢人 氏

「睡眠と繊維 ～美容睡眠から寝具設計、ヘルスケア、SleepTec® まで～」

医療・介護・健康アプリケーションをテーマに、睡眠と繊維、美容睡眠と繊維から、寝具設計、PHR
などヘルスケアの最新動向など

・信州大学 繊維学部 先進繊維・感性工学科 上條 正義 教授

「準備中」

・京都大学 大学院農学研究科 森林科学専攻 寺本 好邦 准教授

「ウェルビーイングを支えるバイオベース素材研究でのデータ活用：分散から美観まで」

・セーレン株式会社 インナー販売課 藤本 朋美 氏

「素材の力で女性を笑顔に」

パネルディスカッション

* 各講演 40 分

○参加者で希望される方には期間限定で見逃し配信を行います。

参加登録期間：2025 年 11 月 5 日(火)～2026 年 1 月 16 日(金)

参加登録：＊日本繊維製品消費科学会、日本繊維機械学会にご所属の方は、参加登録ページにて、会員区分、その他・協賛団体をお選びのうえお手続きください。会員価格にてご参加いただけます。

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

* 会員・非会員に関わらず、広く繊維学会を知っていただく試みとして参加登録費を設定しています。非会員の方におかれましては、この機会にぜひ学会への入会をご検討ください。<https://www.fiber.or.jp/jpn/join/join.html>

* 団体でお申し込みの際には、グループ内に最低 1 名の繊維学会員が含まれる必要があります。

* 団体でお申込の際も、グループ全員に個別の参加登録をお願いいたします。なお、参加登録ページの振込方法欄はチェック不要です。

* 団体の代表者のみ振込方法欄を選択の上、全員の登録手続きがお済みになりましたら、事務局へご連絡ください。請求書をお送りいたします。

* 参加費は税込、振込手数料は参加者負担にてお願いいたします。

参加費振込：参加登録者は、登録料を下記のいずれかの方法でご送金ください。

・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 繊維学会応用講座 係

・銀行口座：三井住友銀行 目黒支店 普通口座 0922240 (加入者名)一般社団法人繊維学会

* 2026 年 1 月 16 日(金)までにご入金くださいますようお願いいたします。入金確認ができた方へのみ、1 月 22 日(木)を目途に「参加証」(会議 URL 記載)をお送りいたします。

* 締日の関係から期日までに入金確認が難しい場合は、事務局へご相談ください。

* 振込手数料は各自でご負担ください。

問合せ先：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208 繊維学会

E-mail : office@fiber.or.jp

2026 年繊維学会年次大会

日 時：2026 年 6 月 17 日(水)～19 日(金)

主 催：(一社)繊維学会

会 場：タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)

特別講演：植村 卓史 先生(東京大学工学系研究科 教授)

発表分野：一般セッション

繊維・高分子材料の創製

1a 新素材合成、1b 素材変換・化学修飾、1c 無機素材・無機ナノファイバー・有機無機複合素材

繊維・高分子材料の機能

2a オプティクス・フォトンクス、2b エレクトロニクス、2c イオニクス、2d 機能膜の基礎と応用、
2e 接着・界面／表面機能、2f 耐熱性・難燃性

繊維・高分子材料の物理

3a 結晶・非晶・高次構造、3b 繊維・フィルムの構造と物性、3c 複合材料の構造と物性、3d 繊維構造解析手法の新展開、3e 繊維の表面・界面の構造と物性

成形・加工・紡糸

4a ナノファイバー、4b 繊維・フィルム、4c 不織布・多孔体、4d 複合材料、4e 3D プリント

染色・機能加工・洗浄

5a 色素、5b 染色、5c 機能加工、5d 洗浄

テキスタイルサイエンス

6a 紡織・テキスタイル、6b 消費科学、6c 感性計測・評価、6d アパレル工学、6e スマートテキスタイル、6f ファッションサイエンス

天然繊維・生体高分子

7a 天然材料・ナノファイバー、7b 生分解性材料、7c バイオマス素材、7d セルロースナノファイバー、7e 紙・パルプ

ソフトマテリアル

8a 液晶、8b コロイド・ラテックス、8c ゲル・エラストマー、8d ブレンド・ミクロ相分離、8e 自己組織化

バイオ・メディカルマテリアル

9a 生体材料・医用高分子、9b バイオポリマー・生体分子の構造と機能

特別セッション

【地球にやさしい繊維とは？】(地球に優しい繊維材料研究委員会)* 招待講演のみ

研究発表募集部門：

次の 2 部門で発表を募集します。口頭発表(A)およびポスター発表(P)の 2 形式で行います。

それぞれ、一般部門(1)と若手部門(2)を設け、下記の通り募集します。

(1)部門 A[口頭発表(討論 5 分を含んで発表時間 20 分)]

A1：一般発表、A2：優秀口頭発表賞応募者 *1

(2)部門 P[ポスター発表]

P1：一般発表、P2：優秀ポスター発表賞応募者 *2

*1 優秀口頭発表賞(A2)の応募資格は、2026 年 4 月 1 日の時点で 40 歳未満であり、正会員、または博士後期課程に在籍する学生会員の方

*2 優秀ポスター発表賞(P2)の応募資格は、2026 年 4 月 1 日の時点で 36 歳未満であり、博士号を持たない正会員または学生会員の方

発表申込方法と締切期日：

発表申込ならびに参加登録は、繊維学会ウェブサイトからお手続きください。

発表申込：2025 年 12 月 5 日(金)～2026 年 1 月 23 日(金)

予稿原稿投稿(A1, P1)：2026 年 2 月 27 日(金)～2026 年 3 月 31 日(火) 17 時

予稿原稿投稿(A2, P2* 賞への応募者)：2026 年 2 月 27 日(金)～2026 年 3 月 13 日(金) 17 時

予稿集発行日：2026 年 6 月 10 日(水)

*3 予稿原稿を投稿された時点で、その著作権は繊維学会に帰属するものとします。

*4 申込の際、繊維学会会員番号(個人正会員、学生会員の方)が必要になります。会員番号は学会誌送付用封筒に記載されております。

参加登録期間：2025 年 12 月 5 日(金)～2026 年 5 月 29 日(金)

- *5 発表者は必ず、登録期間中に参加登録手続きをしてください。
- *6 参加者(聴講のみでも参加登録が必要です)は、2026 年 5 月 29 日(金)までに必ず参加登録料の振込みを完了してください。
- *7 参加登録期間以降のご登録やお支払いまたは、会場での当日登録の場合には、参加登録料が異なりますのでご注意ください。

参加登録料：事前参加費(*2026 年 5 月 29 日(金)までに参加登録、参加登録料の振込完了の場合)

| | |
|-------------|----------|
| 正会員・維持・賛助会員 | 11,000 円 |
| 学会学生会員 | 4,000 円 |
| 非会員(一般) | 20,900 円 |
| 非会員(学生) | 7,700 円 |

登録期間外・当日登録参加費

| | |
|-------------|----------|
| 正会員・維持・賛助会員 | 13,000 円 |
| 学会学生会員 | 6,000 円 |
| 非会員(一般) | 23,100 円 |
| 非会員(学生) | 9,900 円 |

- *8 正会員・学生会員(不課税)、非会員・学生非会員(消費税込)
- *9 ウェブ登録及び、参加登録料をお支払いいただきました方へは、2026 年 6 月 1 日(月)～6 月 9 日(火)の期間でメールにて「参加証」をお送りします。

参加登録料支払方法：参加者は、登録締切期限までに参加登録料を下記のいずれかの方法にてお支払いください。なお、振込手数料は各自でご負担くださいますようお願いいたします。登録期限以降または、当日登録の場合には、受付にて現金でお支払いください。クレジット払いなどはご利用いただけませんので、ご注意ください。

- (1)現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208
(加入者名)一般社団法人繊維学会 年次大会係
- (2)銀行振込：三菱 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837
(加入者名)一般社団法人繊維学会

懇親会：初日(2026 年 6 月 17 日(水))

会 場：タワーホール船堀 2F

参加費(税込)：一般 9,000 円 学生 7,000 円(当日お支払の場合は +1,000 円になります。)

- *10 懇親会への参加に関するご案内は、参加登録いただきました皆様へのみ、詳細をご案内いたします。

ポスター発表表彰式・若手研究交流会：

会期：2026 年 6 月 18 日(木)(予定)

会場：タワーホール船堀 2F

広告・展示について：

2026 年年次大会では、広告と展示を募集しております。展示・広告掲載をご希望される場合には、年次大会 HP のご案内をご覧いただき、申込書へご記入のうえ、メール添付にて事務局へお申込ください。

2026 年繊維学会年次大会 実行委員会

実行委員長：下村 武史(東京農工大学大学院)

実行副委員長：荒木 潤(信州大学)、土屋 康佑(東京大学)、東城 武彦(花王(株))、戸木田 雅利(東京科学大学)、中川 慎太郎(東京大学)

実行委員：橘 熊野(群馬大学)、兼橋 真二(東京農工大学)、木村 謙斗(東京農工大学)、道信 剛志(東京科学大学)、石毛 亮平(東京科学大学)、犬束 学(早稲田大学)、奥村 航(信州大学)、宝田 亘(信州大学)、平田 豊章(福井大学)、安永 秀計(京都工芸繊維大学)、安川 涼子(武庫川女子大学)、松原 孝典(産業技術短期大学)、花田 朋美(東京家政学院大学)、朱 春紅(信州大学)、加部 泰三(東京大学)、坂元 博昭(福井大学)、後関 頼太(工学院大学)、松田 靖弘(工学院大学)、中澤 千香子(防衛大学校)、秋岡 翔太(東京農工大学)、磯辺 篤(東京科学大学)、赤坂 修一(東京科学大学)、小瀬 亮太(東京農工大学)、沼田 圭司(京都大学)、福島 和樹(京都工芸繊維大学)

25-5 ポリマーフロンティア 21 有機無機ハイブリッド材料の最前線と未来

主 催：高分子学会 行事委員会

日 時：2026 年 1 月 16 日(金)

開催方式：オンライン開催

プログラム：詳細は HP (<https://member.spsj.or.jp/event/index.php?id=782>) 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：公益社団法人 高分子学会

25-5 ポリマーフロンティア 21 係

TEL：03-5540-3771 FAX：03-5540-3737

25-3 エコマテリアルシンポジウム バイオプラスチックの最先端研究と政策動向

主 催：高分子学会 エコマテリアル研究会

日 時：2026 年 3 月 6 日(金)

会 場：東京大学農学部弥生講堂一条ホール

プログラム：詳細は HP (<https://member.spsj.or.jp/event/index.php?id=784>) 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：公益社団法人 高分子学会

エコマテリアル研究会係

TEL：03-5540-3770 FAX：03-5540-3737

第 312 回ゴム技術シンポジウム

主 催：日本ゴム協会

研究部会・トライボロジー研究分科会

日 時：2026 年 1 月 21 日(水)

会 場：東部ビル 5 階(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

ゴム技術シンポジウム係

TEL：03-3401-2957

E-mail：kenkyuubukai@srij.or.jp

第 63 回アイソトープ・放射線研究発表会

主 催：日本アイソトープ協会

日 時：2026 年 7 月 8 日(水)～10 日(金)

会 場：日本科学未来館

プログラム：詳細は HP (<https://pub.conf.itatlas.jp/ja/event/jrias2026>) 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：公益社団法人 日本アイソトープ協会

アイソトープ・放射線研究発表会事務局

TEL：03-5395-8081 FAX：03-5395-8053

E-mail：happyokai@jrias.or.jp

第 30 回省エネルギーセミナー

主 催：紙パルプ技術協会

企 画：エネルギー委員会

日 時：2026 年 2 月 5 日(木)～6 日(金)

会 場：タワーホール船堀 小ホール
(ハイブリッド開催)

プログラム：詳細は HP (<https://www.japantappi.org/>) 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：問合せ先：

紙パルプ技術協会

TEL：03-3248-4841

協会ウェブサイト問合せフォーム：

<https://form.run/@japantappi-InquiryForm>

27th IFATCC Congress

Pleased to inform you that the 27th IFATCC Congress will take place from September 30 to October 1, 2026, in Barcelona, Spain.

The Congress, organized by the AEQCT (the Asociación Española de Químicos y Coloristas Textiles) within the framework of the IFATCC, it focuses on four key topics:

1. Textile Innovation
2. Smart Industry
3. Energy & Water
4. Sustainability

Additionally, to promote young professionals and researchers, a prize will be awarded for the best work presented by a young participant.

For more information, please visit

<https://www.ifatcc2026barcelona.com/>