

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－①〉



2025 Vol.81 **11**

一般社団法人 繊維学会

2025年度 企画展

東京農工大学
科学博物館



シルクが切り開く未来展

The Future of Silk Materials



2025 年

2026 年

会期 **11月4日(火)～6月27日(土)**

東京農工大学科学博物館 1F 企画展示室(小金井キャンパス)

開館時間 : 10:00～17:00 (入館は16:00まで)

休館日 日曜日・月曜日・祝日・5月31日(創立記念日)

臨時休館日 12月25日(木)～1月3日(土)・1月23日(金)～
1月24日(土)・2月25日(水)・3月12日(木)
ただし、2025年5月24日(日)は臨時開館します



博物館ホームページ: <https://www.tuat-museum.org/>

X (旧ツイッター) @tuat_kahaku で博物館情報発信中!

会期中イベントの詳細は博物館ホームページをご覧ください。

※期間中の展示資料の入れ替えを行うことがあります。


※本展示の一部は、東京農工大学融合研究支援制度『TAMAGO』および、本研究は生研支援センター「オープンイノベーション研究・実用化推進事業」(JJPJ011937)の研究成果によるものです。

主催 東京農工大学科学博物館 シルクで切り開く未来展実行委員会
協力

九州大学大学院農学研究院附属家蚕遺伝子開発分野
国立研究開発法人農研機構遺伝資源研究センター
東京農工大学科学博物館支援学生団体 musset
東京農工大学大学院工学研究院生命工学専攻 中澤・野口研究室
東京農工大学大学院農学研究院 蚕学研究室
群馬県蚕糸技術センター
日本医科大学

後援

一般社団法人 繊維学会関東支部
一般財団法人 サンライズ財団
一般財団法人 大日本蚕糸会



今日も育てているのは、 この星の未来だ。

森を活かしてきた。

それ以上に、森を育ててきた。

日々、森に分け入って手入れをする。

たとえば間伐。健康な森は明るい森だ。

光が差し、草木が茂り、土が富んで、

やがて染み出す水も澄む。

底知れない恵みを損なわないよう、資源にする。

森の質を良くしながら、人の役に立つものもつくる。

どちらも叶えることを繰り返し、気づけば1世紀。

SDGs、サステナブル、ネイチャーポジティブ、

ずっと続けてきたことに、後から名前がつけられた。

これまでやってきたことを続けていく。

使命を果たす。私たちは今日も木を植える。





繊維学会誌

2025年11月 第81巻 第11号 通巻 第956号

目 次

時 評 サークュラーバイオエコノミーを考える 岩田 忠久 P-449

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 ― ①〉
頑張る若手研究者
― 年次大会優秀口頭発表賞 受賞者から ―
繊維学会誌 編集委員会 P-450

骨の模倣による高靱性バイオマス構造材料の開発を目指した
セルロースとヒドロキシアパタイトの複合化
～研究が切り拓いた私の人生～ 奥田 結衣 P-451

電界紡糸エレクトレット極細繊維膜が示す疑似圧電挙動の
学理と応用展開 石井 佑弥 P-457

アニオン重合に適用可能なビニルモノマーの拡張 後関 頼太 P-473

シンジオタクチックポリ置換メチレンの構造と物性
― 抗血栓性材料への応用まで ― 黒川 成貴 P-479

接着性樹脂 Poly vinyl butyral の繊維化および
ニードルパンチ不織布への応用 富澤 錬 P-484

レポート 〈夏季セミナー開催報告〉
令和7年度第53回繊維学会夏季セミナーレポート
― 繊維科学の潮流と新展開 ―
第53回繊維学会夏季セミナー実行委員会 P-490

連 載 〈繊維 街歩き(15)〉
西脇市郷土資料館訪問記 小寺 芳伸 P-494



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 11 (November 2025)

Contents

Foreword Exploring Circular Bioeconomy Tadahisa IWATA P-449

Special Issue on Active Young Researchers in Fiber and Textile Fields

— From the Recipients of the Excellent Oral Presentation Award — ①

Special Issue on Active Young Researchers in Fiber and Textile Fields

— From the Recipients of the Excellent Oral Presentation Award —

Editorial Board of Journal of the Society of Fiber Science and
Technology, Japan (Sen'i Gakkaishi) P-450

Hybridization of Cellulose and Hydroxyapatite for the Development of
Highly Tough Biomass Structural Materials Mimicking Bone

~How Research Saved and Shaped My Life~ Yui OKUDA P-451

Basic Theory and Applications of Electrospun Electret Ultrafine Fiber Mats
That Exhibit Pseudo-Piezoelectric Behavior

Yuya ISHII P-457

Extending Vinyl Monomers Applicable to Anionic Polymerization Reita GOSEKI P-473

Structure and Properties of Syndiotactic Poly(Substituted Methylene) and Its
Application in Antithrombogenic Polymer Coatings

Naruki KUROKAWA P-479

Fiberization of Adhesive Poly Vinyl Butyral Polymer and Application for
Needle-Punched Nonwoven

Ren TOMISAWA P-484

Report

53rd Summer Seminar

— Trends and New Developments in Fiber Science — The Executive Committee P-490

Series on Culture and Technology of Textile (15)

Report on Visit to the Nishiwaki City Local History Museum Yoshinobu KOTERA P-494



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 81, No. 11 (November 2025)

Technical Paper / 技術論文

- ❖ Research on the Electromagnet Characteristics of Track-Change Interlocking Mechanism in Three-Dimensional Braiding Machine

Zhuo Meng, Gaowei Cai, Rongtao Zhang, Zhuang Guo, and Yujing Zhang 168

Transaction / 一般論文

- ❖ 大気圧プラズマジェット処理によるテキスタイルの防汚性向上

後藤 景子・安川 涼子・岩佐 春菜・田川由美子 178

Improvement of Textile Antifouling by Atmospheric Pressure Plasma Jet Treatment

Keiko Gotoh, Ryoko Yasukawa, Haruna Iwasa, and Yumiko Tagawa

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

Research on the Electromagnet Characteristics of Track-Change Interlocking Mechanism in Three-Dimensional Braiding Machine

Zhuo Meng^{*1}, Gaowei Cai^{*1}, Rongtao Zhang^{*1},
Zhuang Guo^{*1}, and Yujing Zhang^{*1}

^{*1} College of Mechanical Engineering, Donghua University,
No.2999, North Renmin Road, Songjiang District,
Shanghai 201620, China

In the three-dimensional braiding machine kinematics, to strengthen the stability of carrier base, the electromagnet is used in track-change kinematics, so as to increase the stability in track-change interlocking braiding. Design and analysis track-change interlocking mechanism, establish the mechanical model of electromagnet, establish the equilibrium equation under the stable state of carrier base. Using equivalent magnetic circuit to analysis magnetic characteristics, using COMSOL Multiphysics simulation software to analysis the electromagnetic force, magnetic flux density and magnetic induction line of electromagnet. Then simulate the statue that exchange carrier slider and carrier base crash to the chassis track, get the max impact force is 24.5 N during track-change process, when the velocity is 0.5 m/s. Finally, the experiment is carried out, the electromagnetic force is always higher than impact force, the simulation and experiment indicate electromagnet can play a good role in stabilize the track-change kinematics. **J. Fiber Sci. Technol.**, 81(11), 168-177 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0019 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Improvement of Textile Antifouling by Atmospheric Pressure Plasma Jet Treatment

Keiko Gotoh ^{*1}, Ryoko Yasukawa^{*2}, Haruna Iwasa^{*3},
and Yumiko Tagawa^{*4}

^{*1} Faculty of Engineering, Nara Women's University, Kita-uoya-nishi-machi, Nara 630-8506, Japan

^{*2} Faculty of Human Environmental Sciences, Mukogawa Women's University, Ikebiraki-cho, Nishinomiya, Hyogo 663-8558, Japan

^{*3} Faculty of Contemporary Human Sciences, Kyoto Notre Dame University, Minami-nonogami-cho, Shimogamo, Sakyo-ku, Kyoto 606-0847, Japan

^{*4} Faculty of Business Management, Osaka Sangyo University, Nakagaito, Daito, Osaka 574-8530, Japan

To improve antifouling property of textiles, fibrous assemblies, two atmospheric pressure plasma jet (APPJ) treatments were attempted. The plain-woven polyester fabrics were treated by the APPJ-coating with hexamethyldisiloxane and/or by the APPJ-oxidation with nitrogen gas. For comparison with the APPJ treatments, chemical treatments with fluorinated resin and polyethylene glycol-based resin were performed. The wettability of the polyester fabric drastically changed after the above surface treatments, especially for the APPJs. Remarkable hydrophobization of polyester fabric was achieved after the APPJ-coating, and subsequent APPJ-oxidation made the fabric super-hydrophilic, due to topographical change as well as chemical change. Using model particulate contaminants, carbon black and red clay, the deposition onto the fabric in air (soil guard property) and their removal from the fabric by beating with the wetted rayon fabric and by washing by a drum-type washer (soil release property) were investigated. The particle deposition onto the polyester fabric was prevented after the APPJ-coating and subsequent APPJ-oxidation. On the other hand, both chemical treatments unexpectedly promoted the deposition independently of the wettability. The detergency after beating with wetted fabric was comparable with that after washing by the washer. For carbon black, the soil release was prevented by hydrophobization and promoted by hydrophilication in both cases of the APPJ and chemical treatments. The soil residue after soil release as a measure of antifouling effect indicated priority of APPJ treatments to chemical treatments. **J. Fiber Sci. Technol.**, 81(11), 178-186 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0024 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2025

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 11 (November 2025)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2025. 11. 17(月)	第 309 回ゴム技術シンポジウム「これからのゴム産業を支えるサステナブルエラストマー」(東京都・東部ビル 5 階(ハイブリッド開催))	A13
11. 25(火) 26(水)	第 65 回秋期ゴム技術講習会「ゴム超入門講座 V ～ゴムってどんなもの?～」(オンライン開催)	A13
11. 26(水)	ITMA ASIA 2025 調査報告会(オンライン開催)	A13
11. 27(木)	バイオナノマテリアルシンポジウム 2025—アカデミアからの発信—/第 559 回生存圏シンポジウム (京都府・京都大学生存圏研究所木質ホール 3 階(ハイブリッド開催))	A13
12. 12(金)	【繊維学会・日本繊維機械学会】北陸支部研究発表会 (福井県・福井工業高等専門学校 図書館 2 階 コミュニティルーム)	A12
12. 17(水)	第 1 回技術交流講演会(埼玉県・一般財団法人 化学物質評価研究機構)	A13
2026. 1. 23(金)	炭素材料学会 1 月セミナー 脱炭素を本気で考える ～炭素循環社会で活躍する炭素材料～(オンライン開催)	A13
1. 26(月) 27(火)	2025 東海シンポジウム～3D 空間を活用する高分子～ (名古屋市・ウインクあいち 1302 会議室)	A13
2. 27(金)	北海道紙・パルプ技術懇談会 (札幌市・北海道大学農学部 総合研究棟 W109 多目的室)	A13
3. 3(火) ～5(木)	第 17 回日本複合材料会議(JCCM-17) (大阪府・立命館大学大阪いばらきキャンパス)	A13
	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 利用)
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)	対面開催

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。

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.

会長候補者選考結果に関する報告

繊維学会正会員各位

2025 年 10 月 25 日
役員候補者選考委員会

2025 年 10 月 4 日に役員候補者選考委員会を開催し、役員選任規定に従って 2 名の次期会長候補者を選出したので報告致します。

次期会長候補者(推薦書到着順)

岩田 忠久(いわた ただひさ)氏
所属 東京大学大学院農学生命科学研究科

辻井 敬亘(つじい よしのぶ)氏
所属 京都大学化学研究所

選考経過(概要)

- * 岩田氏：正会員 10 名以上の推薦人より推薦。
- * 辻井氏：関西支部より推薦。
- * 推薦は岩田氏、辻井氏の 2 名のみ。
- * 両推薦とも必要書類に不備無く受理された。
- * 役員候補者選考委員会を開催。役員選任規定に従って選考を実施し、上記 2 名の候補者を選出した。会長候補者等選考手順の規定では、候補者が 3 名に満たない場合において役員候補者選考委員会から候補者を追加選出することができる。しかし、両氏ともこれまでの繊維学会への貢献の高さや学識・見識において候補者として適切であること、選択肢を無用に増やすことは会員の混乱をもたらす恐れがあることから、追加候補者は選出しないことを審議し決定した。
- * 辻井氏は現会長であるが、役員選任規定では 2 期を限度として重任は可能と規定されており、候補者として問題ないことを確認した。
- * 以上の議論・審議の結果、両名を次期会長候補者として選出した。

以上

次期会長候補者マニフェストの掲載と投票のお願い

すでにご案内したように、本年度より次期会長予定者を正会員の投票によって選出する「直接選挙」を行います。2025年10月4日に役員候補者選考委員会を開催し、役員選任規定に従って2名の次期会長候補者を選出致しました。

次期会長候補者のマニフェストを掲載いたしましたので、ご一読のうえ是非投票をしていただきますようお願い致します。

投票方法について

1. 繊維学会ホームページの会員システムへログイン

2. トップページ左上「会員メニュー」タブより「選挙情報」を選択ください。

なお、選挙情報へのアクセスは、会長選挙(WEB選挙システム)が投票期間中となる下記の期間のみですのでご注意ください。

ウェブ投票期間：2025年12月1日(月)～12月14日(日)



3. 投票期間中のみ、投票画面上に被選挙人2名の氏名が表示されます。チェックボックスにてどちらか1名を選択し、画面下に表示される「投票内容確認」ボタンを押してください。なお、投票期間中であれば、何度でも投票の修正を行うことが可能です。

4. 会長選挙立候補者略歴ならびにマニフェストは、会員システムの個人ページ「お知らせ」に掲載するURLよりご覧いただけます。

同様の資料を学会誌へも掲載しておりますので、併せてご確認ください。

(重要)原則はWeb投票といたしますが、郵便による投票を希望することも可能です。その場合、下記の期間内に選挙管理委員会宛(office@fiber.or.jp)へ投票用紙を請求することができます。

投票用紙請求期間：2025年11月1日(土)～11月30日(日)

請求した投票用紙を使用して投票できる期間は、下記の通りです。

投票期間：2025年12月1日(月)～12日(金)(必着)

昨今の郵便事情では普通郵便の到着には3日以上の日数がかかる場合があります。12日必着ですので、余裕を持って投函していただくようお願い致します。

【重要・訂正とお詫び】

この度、繊維学会誌9月号ならびに、ホームページ上での「郵便による投票を希望される方へ」のご案内の内容に重大な誤りがございました。

皆様の混乱を招くこととなり、ご迷惑をおかけしましたことを深くお詫び申し上げます。

つきましては、下記のとおり訂正させていただきます。

日程に関する訂正

誤：郵便による投票期間：2025年12月1日(月)～12日(金)(消印有効)

正：郵便による投票期間：2025年12月1日(月)～12日(金)(必着)

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

公選制による会長予定者選出について

総会等において寄せられた役員選考方法の見直しに関するご意見を受け、理事会として、関連する学会等の実施状況の調査やパブリックコメントの実施を踏まえ、慎重に検討を重ねてまいりました。その結果、会員管理システムの導入により事務的な負担が軽減され、実務上も対応可能となったことも考慮し、次期会長予定者の選任について、広く候補者を推薦いただき、正会員による投票によって選出する「直接選挙」を導入することを理事会にて決定いたしました。また、これに対応すべく、旧関連規程等を廃止し、新たに「役員選任規程」ならびに「会長候補者等選考手順」を制定しました。

この直接選挙では、候補者がマニフェストにより運営方針を提示し、それに対して会員が意思を示す機会となることで、学会運営への参画意識の醸成や議論の活性化が期待されます。一方で、適切な一次候補者の推薦と正確な投票プロセスが不可欠であり、支部および会員の皆様のご理解とご協力が不可欠と考えております。なお、本選挙実施において課題が発生した場合には、適宜対応して改善してまいります。

以下、概要、今後の予定、手順等についてご案内申し上げますとともに、本選挙に際しては、より多くの正会員の皆様にご投票いただけますよう、お願い申し上げます。

2025年8月25日

1. 概要

- ①次期会長候補者は3名以内とし、本会支部または推薦人(10名以上の正会員)により推薦された正会員の中から、役員候補者選考委員会が選考する。なお、候補者が3名に満たない場合、3名を越えない範囲で、役員候補者選考委員会^{*1}による追加選出を可とする。

^{*1} 現行の同委員会と同じ構成員(ただし現監事も委員となる)

- ②会長候補者はマニフェスト(選挙公約)を作成し、これを学会誌および本会ホームページに公開する。
- ③次期会長予定者選挙は、正会員が選挙権を有し、Webあるいは郵便で投票を行い、次期会長予定者を選出する。
- ④次期副会長、その他の理事、監事の各候補者は、現会長、現副会長、次期会長予定者が検討して正会員の中から選出し、役員候補者選考委員会の承認を得る。
- ⑤マニフェストならびに投開票については、選挙管理委員会^{*2}を設置して対応する。

^{*2} 委員は正会員若干名と事務局長とする。なお、委員長は会長候補者ではない会長経験者とし、会長就任時期が新しい順に就任する。

2. 日程

- ・支部または推薦人による会長候補者推薦 締切：2025年9月25日
- ・マニフェスト公開期間：2025年10月25日～12月14日
- ・Webによる投票期間：2025年12月1日～14日
- ・郵便による投票期間：2025年12月1日～12日(必着)
(原則 Web 投票とするが、郵便による投票を希望する場合、選挙管理委員会に投票用紙を請求し(2025年11月1日～11月30日)、それにより投票することができる)

3. 推薦／選考手順

- ①候補者の推薦：支部長または推薦人代表者が所定様式の推薦書を提出
[支部推薦]各支部は原則当該支部所属の正会員^{*3}を1名推薦可能。各支部の会長候補者推薦委員会は、支部役員若干名で構成する。
[推薦人による推薦]正会員^{*3}10名以上の推薦人(代表者を含む、候補者本人を除く)がいれば、正会員^{*3}を1名推薦可能。なお、推薦人は単一機関(大学、企業等)の所属であってはならない。また、各推薦人が推薦できる候補者は1名。

^{*3} 正会員：選挙を実施する年の4月1日時点かつ継続して推薦日まで正会員資格を有するもの

- ②役員候補者選考委員会による会長候補者(被選挙人)の選考
 - ・一次投票(3名連記)により得票数上位6名を選出。得票数が同数で6名を超える場合は全員が候補者。最初から候補者が6名以内の場合には全員一次当選者。
 - ・二次投票(3名連記)により上位3名を会長候補者とする。必要に応じて単記投票で順位を決定。最初から一次当選者が3名以内の場合には全員二次当選者。
 - ・二次当選者が3名未満の場合は全員を会長候補者とするともに、役員候補者選考委員会は3名を越えない範囲で候補者を追加選任可。

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)

日本学術会議「未来の学術振興構想」追加公募に対する繊維系三学会共同提案

戦略／構想の名称

循環としなやかさで人と社会のウェルビーイングを紡ぐ サステナブル繊維イノベーション ～物質科学と社会的価値の統合による新しい繊維科学のパラダイム～

本年度、日本学術会議において、「未来の学術振興構想」の改訂に向けた「学術の中長期研究戦略」の追加公募が行われました。2023年に策定された「未来の学術振興構想」では、今後20～30年先を見据えた19の「グランドビジョン」に対し、計194件の「学術の中長期研究戦略」（すなわち学術振興における「ビジョン」と、その実現に必要な「学術研究構想」）が採択されています。その中で学会提案が全体の約3分の1もある中、「繊維」「ファイバー」「テキスタイル」を冠する提案は見られませんでした。

この状況を踏まえ、繊維系三学会においては、繊維分野を代表する提案を共同で行うことが重要であるとの認識のもと協議を重ね、下記の意向表明を基に申請を行う運びとなりました。申請内容の検討にあたっては、各学会から推薦を受けた若手・中堅研究者により、川上・川中・川下をカバーするワーキンググループ(WG；下掲参照)を設置しました。原光生先生・廣垣和正先生・内藤章江先生の3名のWGリーダーを中心に、メンバーの皆様にはご多忙の中、各学会の将来構想等も参考にしながら、「未来の繊維学」のあり方について活発な議論と検討を重ねていただきました。その成果として、川上から川下までの連携と融合を具現化した、極めて意義深い提案書を取りまとめることができました。また、提案書をまとめるにあたり、「ビジョンの柱となる重点項目」に関する23の細目キーワード、「ビジョンを実現する研究開発戦略」に関する25の細目キーワードを抽出いただき、それぞれについて延べ48名の方々よりコメントいただいた基礎資料も準備いただきました。ここに、関係各位のご尽力に心より感謝申し上げます。

これらの提案書や基礎資料は、本公募への対応としての意義にとどまらず、繊維系分野における新たな連携と将来構想を推進する契機となれば幸いです。今後の活動の参考資料として、広く活用させていただきたいと考えております。どうぞよろしくお願い申し上げます。

繊維学会会長 辻井 敬亘

日本繊維機械学会会長 田上 秀一

日本繊維製品消費科学会会長 森下 あおい

【WGメンバー】 ◎：グループリーダー

川上グループ	川中グループ	川下グループ
◎原 光生(香川大学)	◎廣垣 和正(福井大学)	◎内藤 章江(椋山女学園大学)
石毛 亮平(東京科学大学)	石井 佑弥(京都工芸繊維大学)	雨宮 敏子(お茶の水女子大学)
加部 泰三(東京大学)	植松 英之(福井大学)	加藤木 秀章(実践女子大学)
佐藤 貴大(東レ(株))	朱 春紅(信州大学)	北口 紗織(京都工芸繊維大学)
橋本 朋子(信州大学)	竹本 由美子(武庫川女子大学)	古濱 裕樹(千葉大学)
松本 拓也(神戸大学)	谷口 多哉((株)島精機製作所)	小松 陽子(東洋紡エムシー(株))
丸林 弘典(京都工芸繊維大学)	向井 康人(信州大学)	武本 歩未(日本女子大学)
水田 悠生(帝人(株))	舟橋 みゆき (一財)ニッセンケン品質評価センター)	立花 要((株)クラレ)
	北川 重樹(TMT マシナリー(株))	

(提案資料より抜粋)

1: ビジョンの概要

気候危機・人口変化・デジタル化に対し、「循環」と「しなやかさ」を統合原理に据え、川上・川中・川下そして物質科学・人文社会科学の壁を越えた繊維イノベーションの生態系を構築する。資源循環設計・ウェルビーイング機能・指標化の三本柱と、知・技・人の継承DXを基盤に、設計—製造—評価—回収—再資源化を一体化し、健康・安全・環境に資する「新時代の繊維学」という日本発パラダイムを提示し、グローバル展開する。

2: 学術研究構想の概要

繊維・テキスタイルの科学技術は、日本の高度経済成長を支えた中核的産業であり、狭義には成熟技術とされる一方、人類の生活に最も密接な素材として、衣住にとどまらず、医療・福祉、モビリティ、エネルギー、情報通信など多様な領域での応用が進み、さらには人文社会領域とも接続して、人と社会のウェルビーイングに貢献する技術基盤へと進化しつつある。本構想では、これらを基盤としてビジョンを実現すべく、「循環」と「しなやかさ」を鍵として川上から川下までを縦横に束ねる5つの未踏科学分野を開拓、確立する。具体的には、分子設計からグリーン繊維化・資源循環まで一貫通貫の【循環統合マテリアル繊維学】、②医療・安全・日常に資する“賢い”繊維を実装する【ウェルビーイングテキスタイル学】、③製造—設計—評価—認証を統合する【データ駆動ものづくりデザイン学】、④産業知を循環させる【繊維の知・技・人 継承DX】、⑤規制×LCA×データ×地域×文化を束ねる【サステナビリティ・ガバナンス基盤学】である。これにより、設計—製造—評価—回収—再資源化のループを高速に回し、知の創出と社会実装が双方向に循環するスパイラル型エコシステムを構築し、SDGsのその先にある多様で複雑な社会課題に応える総合知の基盤を形成する。さらに、学理の深化と融合を通じて、未来社会における繊維・テキスタイルの価値創造を強力に推進し、日本発の知と技術の意義を世界に向けて発信する。すなわち、学術的深化を核として社会実装への展開と価値創造を統合的に実現する「新時代の繊維学」と位置付けるものである。

3. 補足説明資料



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(2025 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(2025 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。

【繊維学会・日本繊維機械学会】 北陸支部研究発表会 発表募集

北陸支部では 2025 年度の研究発表会を下記の要領で開催します。

恒例の「北陸支部優秀 発表賞」(若手発表者【2025 年 4 月 1 日現在で 35 歳以下】)で審査希望のあった発表の中から優れた研究発表を選出する)の表彰も予定しております。

今年度も日本繊維機械学会北陸支部と共催しますので、学会の枠を越えた多くの方々のご参加をお待ちしております。

期 日：2025 年 12 月 12 日(金) 13:00(予定)～

(申込件数によっては午前にも発表を行う場合があります)

(発表時間は 12 分 + 質疑応答 4 分の予定ですが、申込件数によっては変更する場合があります)

形 式：対面のみ

会 場：福井工業高等専門学校 図書館 2 階 コミュニティルーム

<https://www.fukui-nct.ac.jp/information/access/>

駐車場に限りがあります。自家用車でご来校の場合は乗合わせてお越しく下さい。

共 催：繊維学会 北陸支部、日本繊維機械学会 北陸支部

発表申込：以下の情報を下記の【申込先】までご連絡ください

①発表題目

②著者

(発表者氏名の前に○、著者のご所属が異なる場合にはその記載もお願いします)

(例)○金沢太郎(金沢大学)、福井花子(福井工業高等専門学校)

③北陸支部優秀発表賞の審査希望の有無(「有」の場合は発表者の生年月)

④代表者の連絡先(ご所属、電話番号、E-mail アドレス)

申込先・問合せ先：日本繊維機械学会 北陸支部 事務局

E-mail : hokuriku@tmsj.or.jp

第 309 回ゴム技術シンポジウム 「これからのゴム産業を支えるサステナブルエラストマー」

主 催：日本ゴム協会研究部会
新世代エラストマー技術研究分科会
日 時：2025 年 11 月 17 日(月)
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 65 回秋期ゴム技術講習会 「ゴム超入門講座 V ～ゴムってどんなもの?～」

主 催：一般社団法人 日本ゴム協会関東支部
日 時：2025 年 11 月 25 日(火)～26 日(水)
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。
問合先：一般社団法人 日本ゴム協会関東支部 秋期ゴム技術講習会係
E-mail：kanto@srij.or.jp

ITMA ASIA 2025 調査報告会

主 催：ファッションビジネス学会デジタルテキスタイル研究部会
日 時：2025 年 11 月 26 日(水)
開催方式：オンライン開催
プログラム：詳細は HP(<https://digitex-bukai.com/event3/>)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。
問合先：ファッションビジネス学会デジタルテキスタイル研究部会
E-mail：info@digitaltextileresearch.com

バイオナノマテリアルシンポジウム 2025 —アカデミアからの発信—/第 559 回生存圏シンポジウム

主 催：京都大学バイオナノマテリアル共同研究拠点(経済産業省 J イノベ拠点)
日 時：2025 年 11 月 27 日(木)
会 場：京大生圏研究所木質ホール 3 階(ハイブリッド開催)
プログラム：詳細は HP(<https://sites.google.com/kyoto-u.ac.jp/2025-bionanomaterial-symposium>)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。
問合先：京都大学 生存圏研究所・伊福 伸介
E-mail：ifuku.shinsuke.4v@kyoto-u.ac.jp

第 1 回技術交流講演会

主 催：一般社団法人 プラスチック成形加工学会
日 時：2025 年 12 月 17 日(水)
会 場：一般財団法人 化学物質評価研究機構
プログラム：詳細は HP(<https://www.jspp.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

炭素材料学会 1 月セミナー 脱炭素を本気で考える ～炭素循環社会で活躍する炭素材料～

主 催：炭素材料学会
日 時：2026 年 1 月 23 日(金)
開催方式：オンライン開催
プログラム：詳細は HP(<https://www.tanso.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。
問合先：炭素材料学会 1 月セミナーヘルプデスク
E-mail：tanso-koshukai@conf.bunken.co.jp
FAX：03-5227-8632

2025 東海シンポジウム ～3D 空間を活用する高分子～

主 催：高分子学会東海支部
日 時：2026 年 1 月 26 日(月)～27 日(火)
会 場：ウインクあいち 1302 会議室
プログラム：講演 10 件
申込方法：<https://forms.gle/hRtTeyyxXnCiXSRG8>
よりお申込みください。
問合先：(公財)中部科学技術センター内
高分子学会東海支部 東海シンポジウム係宛
E-mail：Koubunshi@cstc.or.jp
TEL：052-231-3070 FAX：052-204-1469

北海道紙・パルプ技術懇談会

主 催：北海道紙・パルプ技術懇談会(繊維学会東北・北海道支部)、セルロース学会北海道・東北支部
日 時：2026 年 2 月 27 日(金)
会 場：北海道大学農学部 総合研究棟 W109 多目的室
プログラム：詳細は繊維学会 HP 東北・北海道支部ページをご参照ください。
申込方法：下記問合先へメールにてお申込みください。
問合先：北海道大学大学院農学研究院 木材化学研究室 鈴木 栗
E-mail：suzuki-s@agr.hokudai.ac.jp
TEL：011-706-2512

第 17 回日本複合材料会議(JCCM-17)

主 催：日本材料学会、日本複合材料学会
日 時：2026 年 3 月 3 日(火)～3 月 5 日(木)
会 場：立命館大学大阪いばらきキャンパス
プログラム：詳細は HP(https://www.jsms.jp/index_4.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。
問合先：日本材料学会・事務局
TEL：075-761-5321 FAX：075-761-5325
E-mail：jimu@office.jsms.jp