

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

繊維学会誌

特集 〈グリーンコンポジット〉



2023 Vol.79 **7**

一般社団法人 繊維学会

繊維の歴史書『技術が支えた日本の繊維産業』

日本の繊維産業の成り立ち、繊維産地の形成、流通業（問屋・商社）、主要企業の歴史、紡績（絹、綿、毛など）、合織、織物、ニット、染色業、アパレル産業、主要企業の歴史、アパレル（婦人、紳士、シャツ、ジーンズ、スポーツウエア、ニット製品など）の変遷

繊維学会誌 100 回の連載をまとめた歴史書

繊維・アパレル産業全体を網羅した歴史書です。著者が 2013 年 9 月～2022 年 1 月まで 8 年 4 カ月、毎月連載した「技術が支えた日本の繊維産業－生産・販売・商品開発の歩み」をまとめた歴史書。A4 判、上巻 514 頁、下巻 497 頁、巻末に年表

繊維・アパレル産業全体を網羅した産業史

わが国の繊維産業史は日本繊維協議会が 1958（昭和 33）年に発刊した「日本繊維産業史 総論・各論」があります。以後、紡績、合織、全国の繊維産地、繊維企業の社史などの歴史書はありますが、主要産業、産地、繊維・アパレル製品など全体を網羅した初の歴史書になります。とくに 1970 年代以降の歴史に詳しく触れています。繊維業界の現況、将来を勘案すると「産業全体を網羅した最初で最後の歴史書になる」とも言われています。

「過去の出来事から得る教訓は多い」「歴史は未来の指針」

巻頭言：日本繊維産業連盟 鎌原正直 会長、繊維学会 荻野賢司 会長

「戦後数十年の興亡の歴史から、多くの示唆、ヒントを学び、それらを生かしていくことが大切」
「繊維産業全体を網羅した歴史書は他に見当たりません。購読を勧めます」

「技術が支えた日本の繊維産業」



著者・松下義弘 略歴

1970 年 織研新聞入社
(合織、紡績、染色、産地、商社、アパレル担当)
2008 年 織研新聞退社
京都工芸繊維大学繊維科学センター
(特任教授、シニアフェロー、現非常勤講師)
2010 年 日本繊維技術士センター (JTCC) 客員
2012 年 繊維・未来塾を立ち上げ、幹事就任
2017 年 日本繊維機械学会フェロー
2022 年 繊維学会功績賞受賞

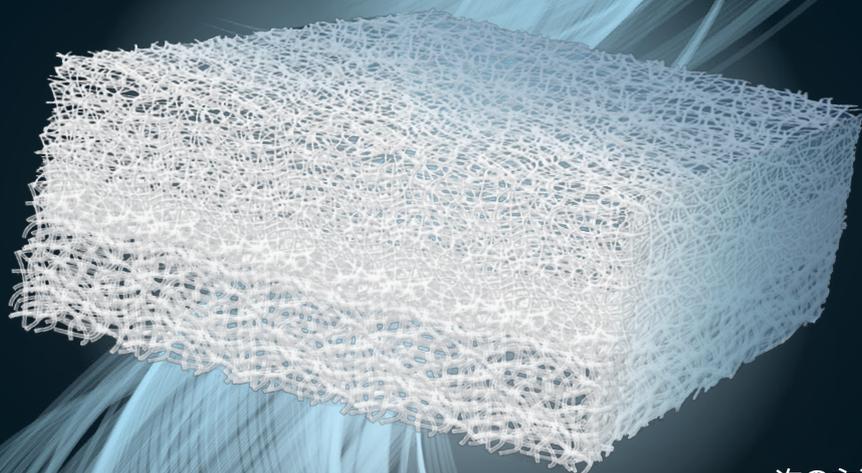
【申込先】 北斗書房 E-MAIL: info@hokutoshobo.jp FAX:075-791-7290

【振込先】 金融機関名・郵便局：口座番号 00970-4-47841 加入者名：北斗書房

(ゆうちょ銀行 ゆうちょダイレクトをご利用の場合：当座〇九九店 47841)

金額 16,500 円 (本体価格 15,000 円 + 税 1,500 円)

【問合せ先】 松下義弘 電話 090-6203-4648 E-MAIL: matsu2256@jttk.zaq.ne.jp



次の主流が、弾み出す。



BREATHAIR

ブレスエアー®をご存知でしょうか？

え、知らない？ そつですよね。

でも実は、スゴいクッション材なんです。

何がスゴいかって3次元スプリングという

まったく新しいカタチによって驚きの機能を実現したのです。

通気性にすぐれて清潔。高反発で耐久性も備える。

しかも、安全性が高く、地球にもやさしい。

まさに次世代クッション！は少し言いすぎかもしれませんが

次のスタンダードとなる資格は十分に備えています。

その証拠にいま、住まいや宿泊施設などの

ベッドやソファはもちろんのこと、病院の介護用マットレス

さらに新幹線や自動車のシートなど、

様々なシーンで採用。

活躍の幅をどんどん広げているんです。

ね、スゴいでしょ？

もちろん現状に満足することなく、

さらなる快適さや環境へのやさしさをめざして、

今日も研究を重ねているんです。

もっと、心もカラダも心地よい高反発をお届けしたい。

もっと、高品質で安心できる暮らしをお届けしたい。

ブレスエアー®はこれからも、

明日の快適な答えをお届けしてまいります。

東洋紡エムシー株式会社 生活資材営業ユニット

〒530-0001 大阪市北区梅田 1-13-1 大阪梅田ツインタワーズ・サウス





繊維学会誌

2023年7月 第79巻 第7号 通巻 第928号

目次

時評	2030年に向けた繊維関連政策の取組について (繊維ビジョンより)	田上 博道 P-195
特集	〈グリーンコンポジット〉	
	ラミー繊維 / セルロースアセテート樹脂グリーン コンポジットの高強度化	施 建・孫 燁・鮑 力民 P-196
	植物繊維の内部構造を活かした機能性グリーン コンポジットの開発	高木 均 P-200
	植物繊維を利用した一方向強化グリーンコンポジットの 疲労特性評価 — グリーンコンポジットの将来性 —	加藤木 秀章 P-204
	セルロースナノファイバー強化シルク繊維の創製と 力学・物理特性評価	栗田 大樹・王 真金・堀 雅敏・清水 紀弘・成田 史生 P-207
	長繊維セルロース強化樹脂の開発	板倉 雅彦 P-211
議事録	一般社団法人 繊維学会 2023年度(令和5年度)通常総会報告	P-216
	一般社団法人 繊維学会 2023年度(令和5年度)通常総会 議事録(抜粋)	P-237
	一般社団法人 繊維学会 2023年度 臨時理事会議事録(抜粋)	P-237



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 7 (July 2023)

Contents

Foreword Textile Industry Policy Action for 2030 Hiromichi TANOUE P-195

Special Issue on Green Composites

Strengthening of Ramie Fiber/Cellulose Acetate Resin Green Composite
Jian SHI, Ye SUN, and Limin BAO P-196

Development of Functional Green Composites Utilizing the Internal Structure of
Plant Fibers Hitoshi TAKAGI P-200

Fatigue Property Evaluation of Green Composite using Unidirectional
Natural Fiber Reinforcement – Future Prospects of Green Composite –
Hideaki KATOJI P-204

Fabrication and Property Evaluation of Cellulose Nanofiber Reinforced
Silkworm Silk Fibers Hiroki KURITA, Zhenjin WANG, Masatoshi HORI,
Norihiro SHIMIZU, and Fumio NARITA P-207

Long Regenerated Cellulose Fiber Reinforced Thermoplastics
Masahiko ITAKURA P-211

Minutes

Report of an Ordinary General Meeting (2023) P-216

Minutes of an Ordinary General Meeting (2023) P-237

Minutes of an Extraordinary General Meeting (2023) P-237



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 79, No. 7 (July 2023)

Transaction / 一般論文

- ❖ ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド気体分離膜の構造異性体効果
鈴木 智幸・毛利 幸将 150

Isomer Effects on Gas Transport Properties of Polybenzoxazole-Silica Hybrid Membranes
Tomoyuki Suzuki and Yukimasa Mori

- ❖ Property-Thickness Correlations of Transparent All-Nanocellulose Laminates
Shun Ishioka, Takayuki Hirano, Nobuhiro Matoba, Noriyuki Isobe,
Shuji Fujisawa, and Tsuguyuki Saito 156

Technical Paper / 技術論文

- ❖ Preparation of Metal Phthalocyanine Supported on Polyvinyl Alcohol Nanofibers and Analysis of Its Dye Degradation Properties
Xiang Li, Hwei Xiang, Junjie Yang, Junli Li, Yuan Liang, Wenbo Li,
Hengtao Liang, Weili Shao, Fan Liu, Pengju Han,
Qingqing Ni, and Jianxin He 165

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	武野 明 義(岐阜大学) Akiyoshi Takeno
編集委員 Associate Editors	青木 隆 史(京都工芸繊維大学大学院) Takashi Aoki	金井 博 幸(信州大学) Hiroyuki Kanai	上高原 浩(京都大学大学院) Hiroshi Kamitakahara
	金 昶 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	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
	山 本 勝 宏(名古屋工業大学) Katsuhiro Yamamoto		

Isomer Effects on Gas Transport Properties of Polybenzoxazole-Silica Hybrid Membranes

Tomoyuki Suzuki and Yukimasa Mori

Graduate School of Science and Technology, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Sakyo-ku, Kyoto 606-8585, Japan

Gas transport properties of novel polybenzoxazole (PBO) – silica hybrid membranes with a *para*-substituted structure were investigated. The *para*-substituted PBO – silica hybrid membranes were prepared with a *para*-substituted poly (*o*-hydroxy amide) as a precursor polymer and tetraethoxysilane (TEOS) *via* thermal oxazolization and sol-gel processes. The neat *para*-substituted PBO membranes treated at different temperatures showed higher fractional free volumes than corresponding PBO membranes with a *meta*-substituted structure reported previously. Gas permeability of the *para*-substituted PBO – silica hybrid membranes increased with increasing treated temperature and silica content. The increased permeability was brought by increased inter-molecular chain distance and free volume holes formed at the polymer / silica interfaces. It was worth noting that the hybrid membranes showed simultaneous enhancements of CO₂ permeability and CO₂/CH₄ selectivity, suggesting improved size-selective CO₂/CH₄ separation ability by the free volume holes formed at the polymer / silica interfaces. It was concluded the *para*-substituted PBO – silica hybrid membranes possessed prominent gas permeability and selectivity, and were expected to apply to high-performance gas separation membranes. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(7), 150-155 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0018 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Property-Thickness Correlations of Transparent All-Nanocellulose Laminates

Shun Ishioka^{*1}, Takayuki Hirano^{*2}, Nobuhiro Matoba^{*2}, Noriyuki Isobe^{*3}, Shuji Fujisawa^{*1}, and Tsuguyuki Saito^{*1}

^{*1} Department of Biomaterial Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 1-1-1 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8657, Japan

^{*2} Material Characterization Laboratories, Toray Research Center, 3-2-11 Sonoyama, Otsu, Shiga 520-8567, Japan

^{*3} Biogeochemistry Research Center, Research Institute for Marine Resources Utilization (MRU), Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), 2-15 Natsushima-cho, Yokosuka, Kanagawa 237-0061, Japan

Millimeter-thick laminated materials comprised solely of cellulose nanofibers (CNFs) combine optical transparency, high strength, and thermal anisotropy. These CNF laminates were fabricated by stacking thin CNF sheets and applying CNFs dispersed in a water/ethanol mixture as binder, followed by hot pressing. The number of stacked CNF sheets can control the laminate thickness within a wide range of dimensions. Here, we report the correlation between the material properties and laminate thickness of this all-CNF plate material. CNF laminates

with different thicknesses (~30-500 μm) were fabricated using 1-15 CNF sheets. The crystallinity of the CNFs in the laminates was greatly enhanced by increasing the number of stacked sheets. This trend in crystallinity is explained by the longer period of time required for drying thicker laminates in the hot press process. The visible-light transmittance of the laminates was well described by the Beer–Lambert law; scattering and/or reflection at the binding interface between sheets were estimated to be negligibly small. The elastic modulus of the laminates increased with increasing number of stacked sheets and reached a maximum of 36 GPa. This increasing trend was explained by the enhanced crystallinity of the CNFs in the laminates. The tensile strengths of the laminates varied greatly, and no clear trend as a function of the number of stacked sheets was found. The thermal conductivity increased with increasing number of stacked sheets, which was attributed to the enhanced crystallinity. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(7), 156-164 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0020 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Preparation of Metal Phthalocyanine Supported on Polyvinyl Alcohol Nanofibers and Analysis of Its Dye Degradation Properties

Xiang Li^{*1}, Hwei Xiang^{*1}, Junjie Yang^{*1}, Junli Li^{*1}, Yuan Liang^{*1}, Wenbo Li^{*1}, Hengtao Liang^{*1}, Weili Shao^{*1}, Fan Liu^{*1,2}, Pengju Han^{*1}, Qingqing Ni^{*3}, and Jianxin He^{*1}

^{*1} Textile and Clothing Industry Research Institute, Zhongyuan University of Technology, Zhengzhou 450007, Henan;

^{*2} Henan Key Laboratory of Medical Protective Products, Henan Yadu Industrial Co., Ltd, Xinxiang 453400, Henan;

^{*3} Department of Functional Machinery & Mechanics, Shinshu University, Ueda 3868567, Japan

Metal phthalocyanine, a synthetic porphyrin-like compound, has several applications in catalysis. Supported metal phthalocyanine catalysts have attracted increasing attention. In this study, glutaraldehyde (GA) was used for modifying polyvinyl alcohol (PVA) nanofibers by acetalization to improve the water resistance. Subsequently, cobalt tetra(2,4-dichloro-1,3,5-triazine) aminophthalocyanine (Co-TDTAPc) was prepared and reacted with OH groups on the surface of the PVA nanofibers to produce Co-TDTAPc–PVA nanofibers. The water resistance test results show that the GA-treated nanofibers demonstrate no significant change in fiber appearance after being soaked in water for 24 h, thus indicating the excellent water resistance of the PVA nanofibers. Moreover, Co-TDTAPc–PVA nanofibers considerably accelerate the degradation of azo fluorescent peach red in the hydrogen peroxide aqueous solution system, and the degradation rate exceeds 98% in 60 min. Furthermore, the nanofibers maintain high catalytic activity after five cycles of testing. These findings indicate that the modified Co-TDTAPc–PVA nanofibers as a novel supported catalyst have a potential application in dye wastewater treatment. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(7), 165-176 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0016 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2023

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 7 (July 2023)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2023. 8. 9(水)	第 57 回「感性研究フォーラム」講演会 感性とフェムテックⅡ (Zoom を利用してのリモート)	A3
8. 31(木)	プラスチック成形加工学会 第 184 回講演会「3D プリンティング技術を用いた材料造形の最前線」(目黒区・東京工業大学(大岡山キャンパス)西 9 号館コラボレーションルーム)	A8
8. 31(木) 9. 1(金)	第 36 回におい・かおり環境学会(静岡県・富士市交流プラザ)	A8
9. 5(火) 6(水)	第 37 回日本キッチン・キトサン学会大会(鳥取県・とりぎん文化会館(鳥取県立県民文化会館))	A8
9. 7(木) 8(金)	2023 年度 第 52 回繊維学会夏季セミナー —未来志向かつ持続可能な繊維業界の構築に向けて—(岐阜県・みんなの森 ぎふメディアコスモス)	A4
9. 19(火)	繊維学会 地球に優しい繊維材料研究委員会 2023 年度シンポジウム(長野県・信州大学 上田キャンパス)	A7
9. 21(木) 22(金)	第 33 回基礎及び最新の分析化学講習会と愛知地区講演会—多様なイメージング分析法と解析事例—(愛知県・豊橋技術科学大学 サテライトオフィス)	A8
10. 19(木) 20(金)	第 71 回レオロジー討論会(愛媛県・松山市総合コミュニティセンター)	A8
11. 7(火) ~9(木)	第 62 回 NMR 討論会(神奈川県・横須賀芸術劇場 大劇場・小劇場)	A8
11. 16(木) 17(金)	第 42 回無機高分子研究討論会(新宿区・東京理科大学神楽坂キャンパス 1 号館 17 階記念講堂)	A8
	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)日本染色協会)	鹿野 秀和(東レ(株))	上高原 浩(京大)	岸田 恭雄(エニチケイ(株))
	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(京都工芸繊維大院)	谷中 輝之(東洋紡(株))	長嶋 直子(金城学院大)
	田村 篤男(帝人(株))	松野 寿生(山形大)	西田 幸次(京都大院)	檜垣 勇次(大分大)
	廣垣 和正(福井大)			
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大院)	松下 義弘(繊維・未来塾幹事)	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))			

2023 年度(令和5年度)繊維学会行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
2023 年度 第 52 回 繊維学会 夏季セミナー	2023 年 9 月 7 日(木) - 8 日(金)	開催場所：みんなの森ぎふメディアコスモス(岐阜県) (対面開催)
2023 年 繊維学会 秋季研究発表会	2023 年 11 月 27 日(月) - 28 日(火)	開催場所：京都府民総合交流プラザ 京都テルサ(京都府) (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。

*** 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

第57回「感性研究フォーラム」講演会 感性とフェムテックⅡ

主催：繊維学会研究委員会「感性研究フォーラム」

協賛：一般財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：2023年8月9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)

『フェムテックムーブメントの今、そしてこれから』

伊藤忠ファッションシステム(株)HC Lab(繊維技術室)プロジェクトマネジャー 山田美絵
フェムテック元年と言われる2020年からはや3年が経ち、その市場は急激なスピードで拡大してきました。女性特有の健康課題を社会に顕在化させることには、一定の成果が出始めていると感じる一方、このテーマの本質は一過性のブームで語るようなものではありません。今の一般生活者が持つリアルなジェンダーに対する意識、またそこから読み解く今後の消費の方向性についても、弊社独自のナレッジからお話致します。

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)

『フェムテックにおける繊維メーカーの取り組み』

セーレン株式会社 インナー販売部 藤本朋美、西嶋辰弥
総合繊維メーカーセーレン株式会社インナー販売部のフェムテックにおける取り組みをご紹介します。繊維メーカーならではの独自の技術を駆使し、生理用品や更年期の方向け下着の素材開発や商品開発をしております。女性のお悩みに着目し、女性の声を取り入れ機能性や着心地にこだわり、より快適で安心な生活を提供できるようなモノづくりをしております。最新の繊維技術で女性のお悩みを解決する商品等をご紹介します。

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：2024年3月上旬、HOMTECH(オムテック)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：2023年8月7日までに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7月21日から順次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(カンセイケンキユウフォーラム)

E-mail：KANSEIFORUM@gmail.com

件名に「第57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

2023年度 第52回繊維学会夏季セミナー —未来志向かつ持続可能な繊維業界の構築に向けて—

主催：一般社団法人 繊維学会

開催期間：2023年9月7日(木)～8日(金)

開催方式：対面開催

会場：みんなの森 ぎふメディアコスモス(岐阜県岐阜市司町40番地5) <https://g-mediacosmos.jp/>

趣旨：本年度の第52回繊維学会夏季セミナーは、東海支部が担当し「未来志向かつ持続可能な繊維業界の構築に向けて」と題して岐阜にて開催致します。参加者の交流の中から深く議論できるよう、今年度は対面による開催と致しました。久しぶりの懇親会にも是非ご参加ください。二日間の日程のうち、特別講演には、理化学研究所の伊藤 孝氏をお招きし、老化・長寿に関する最先端の研究についてご講演頂きます。まず我々自身も未来を見据え持続的である必要があります。加えて、未来志向型繊維成形技術、繊維製品のサステナブルデザイン、サステナブルバイオ材料、高分子の未来(変形挙動)予測、国産炭素繊維市場の持続可能性、未来志向型ナノ材料と題した各セッションでは、新進気鋭の若手の方からベテランの講師まで、多くの皆様に興味を持って頂き、議論を深めて頂けるようプログラムを編成致しました。今年度の夏季セミナーin 岐阜では、未来志向かつ持続可能な繊維業界の構築に向けて議論が深まるとともに、繊維学会の未来をもう一度見つめ直すセミナーになることを祈念し、皆様のご来場をお待ちしています。

参加費：

	大学・官公庁	企業	学生
会員	25,000円	35,000円	8,000円
一般(非会員)	28,000円	38,000円	10,000円

当日参加の場合は、一般料金となりますのでお早目の登録をお願いします。申し込みは学会HPよりお願い致します。

懇親会：会場 長良川清流ホテル(岐阜市長良志段見東山537-3) <https://nagaragawahotel.com/>

*バスによる送迎あり(往路：セミナー会場→懇親会場、復路：懇親会場→岐阜駅)

会費 一般8000円 学生3000円

懇親会参加申込方法：参加登録申込時に懇親会参加の有無を選択してください。

事前参加申込期間：2023年7月10日(月)～2023年8月25日(金)17時

ピッチ発表：研究・開発のピッチ発表を募集します。スライド1枚に対して、短時間(2分程度を予定)の発表を行います。

発表申込/スライドのいずれも、専用WEBページから発表1件ごとに登録/投稿して頂きます。

発表申込締切 2023年7月24日(月)、スライド提出締切 2023年7月28日(金)

最新の情報は学会HPにてご確認ください。

実行委員会

実行委員長：武野 明義(岐阜大)

実行副委員長：仲井 朝美(岐阜大)、斎藤 毅(ミズノテクニクス)

実行委員：猪股 克弘(名古屋工業大)、入澤 寿平(岐阜大)、大島 直久(日本染色協会)、木村 浩(岐阜大)、

久保野 敦史(静岡大)、鈴木 重好(浜松工業技術支援センター)、高橋 紳矢(岐阜大)、内藤 圭史(岐阜大)、服部 誠(竹本油脂)、林 浩司(岐阜県産業技術センター)、永田 謙二(名古屋工業大)、福村 愛美(岐阜市立女子短大)、松田 靖弘(静岡大)、宮田利彰(岐セン)、安田 篤司(あいち産業科学技術総合センター)、吉水 広明(名古屋工業大)

学会事務局：山本恵美、加藤沙織

2023 年度 第 52 回繊維学会夏季セミナー『未来志向かつ持続可能な繊維業界の構築に向けて』

日時		プログラム	
第 1 日目 9 月 7 日 (木曜日)	12:00	受付開始(ぎふメディアコスモス)	
	13:00-13:05	開会挨拶(繊維学会長・大田 康雄)	
	13:05-14:05	特別講演 「長寿の生物学と社会実装への挑戦」 理化学研究所 伊藤 孝	
	14:05-14:20	休 憩	
		未来志向型繊維成形技術	サステイナブルデザインの未来
	14:20-15:05	A1)先端繊維材料を身近な用途に 株式会社 fff fortississimo 圖子 博昭	B1)3次元人体曲面形状をカバーする仮想 衣服デザイン 椋山女学園大学 増田 智恵
	15:05-15:50	A2)未来志向の機能刺繍加工プロセス 株式会社 TISM 金原 加恵	B2)未利用資源由来のサステナブル素材の 創出 東京農工大学 兼橋 真二
	15:50-16:05	休 憩	
	16:05-17:05	研究開発ピッチ発表会 スライド1枚のみを用い、1人2分程度で御自身の研究・開発を御紹介頂きます。 優秀者には賞を贈呈いたします。(懇親会にて発表いたします。)	
	18:00-20:00	懇親会(長良川清流ホテル) ※バス送迎(帰りは岐阜駅まで)	

第2日目 9月8日 (金曜日)	9:00	開場(ぎふメディアコスモス)	
		国産炭素繊維市場の持続可能性	高分子の未来(変形挙動)予測
	9:30-10:15	A3)炭素繊維の極限追究で描く未来 東レ株式会社 小野 公德	B3)高分子 MD シミュレーションで何が得られる?時間・空間スケールのギャップとシミュレーションに求めるべきスタンス 岐阜大学 屋代 如月
	10:15-11:00	A4)残渣から作る炭素繊維～炭素循環社会の実現を目指して～ 九州大学 中林 康治	B4)高分子材料の延伸破壊挙動 金沢大学 新田 晃平
	11:00-11:45	A5)炭素繊維とその複合材の LCA 東京大学 高橋 淳	B5)粘着剤界面の相互作用と動的挙動の分子シミュレーション 日東電工株式会社 島津 彰
	11:45-13:00	昼休憩	
		サステナブルバイオ材料	未来志向型ナノ材料
	13:00-13:45	A6)セルロースナノファイバー(CNF)の魅力を引き出す評価技術-昆虫糞から得た材料設計のヒント- 岐阜大学/東北大学 高井(山下) 千加	B6)ナノファイバー材料の機能設計:ナノ空間の利用を中心に 東京工業大学 松本 英俊
	13:45-14:30	A7)ウェルビーイングのためのバイオベース素材の効果的な活用:統計的アプローチによる新たな視点の提案 京都大学 寺本 好邦	B7)生体分子モーターの工学利用:バイオセンサー、人工筋肉、そしてロボットへ 岐阜大学 新田 高洋
	14:30-14:40	休憩	
	14:40-15:40	閉会講演 サステナブルな繊維学会を目指して(一企業の経緯を踏まえて)(仮) 東洋紡株式会社 大田 康雄	
	15:40-15:50	閉会挨拶(繊維学会東海支部長・武野 明義)	

繊維学会 地球に優しい繊維材料研究委員会 2023年度シンポジウム

SDGs や ESG の観点から、高分子・繊維材料の自然環境や生体への影響が幅広く検討されています。特に、その合成加工プロセス、使用中に生じる分解・摩耗産物、予期せぬ自然環境中への流出に伴う環境負荷、そして使用後の廃棄処理における社会循環性などから、材料の付加価値を再度検討する必要性が生じています。本シンポジウムでは、繊維材料を中心に、地球環境や生体に対してネガティブな影響を与えない材料設計、合成加工法、材料研究、分解性評価、および毒性評価などの観点から多様な研究を集約し、産官学が協力することで、地球に優しい繊維材料を開発する知見を得ることを目的としています。今回は、高分子材料の環境分解や生体内分解、バイオ高分子の合成や材料設計に関する研究分野において活躍しておられる先生方をお招きして、お話しを頂戴することになりました。この機会に、地球に優しい繊維材料について学んでみませんか。みなさまのご参加をお待ちしております。

主 催：繊維学会 地球に優しい繊維材料研究委員会

日 時：9月19日(火) 13:00~17:00

会 場：信州大学 上田キャンパス 〒386-8567 長野県上田市常田 3-15-1
(<https://www.shinshu-u.ac.jp/access/ueda/>)

講 演：〈13:00~17:00〉

開催趣旨説明

(京都大学) 沼田 圭司

1) 『繊維高分子材料の環境劣化と高次構造変化』

(九州大学) 高原 淳

2) 『環境やヒトに優しいシルクの高機能化と医用材料としての展開』

(信州大学) 橋本 朋子

3) 『真綿・蚕糸館見学ツアー』

休憩

4) 『持続可能な社会への貢献を目指したタンパク質素材“Brewed Protein”』 (Spiber 株式会社) 中村 浩之

5) 『環境にやさしい酵素合成を利用した高分子材料の創製』

(東京大学) 土屋 康佑

6) 『ポスター発表』

7) 『未利用絹の重鎖を用いた再生絹糸の高強度化』

(信州大学) 矢澤 健二郎

参加費：1 企業・大学 3,000 円 2 学生 無料

懇親会費：1 企業・大学 4,000 円 2 学生 2,000 円

申込方法：以下 URL (<https://forms.gle/6ccqtbY3jc4BNPgn7>) より参加申込してください。

下記宛に氏名、所属、連絡先 (E-mail)、懇親会出席の有無を明記して、Email でのお申し込みも受け付けております。事前参加申込の締切は9月1日(金)です。お席に余裕があれば、当日登録もお受け致します。

申込先：京都大学 大学院工学研究科 材料化学専攻 沼田圭司
E-mail: numatalab_secretary@t.kyoto-u.ac.jp

東京大学大学院農学生命科学研究科
生物材料科学専攻(製紙科学研究室)
准教授 公募

採用予定日：令和5年11月1日(予定)
詳細：<https://www.a.u-tokyo.ac.jp/job/faculty/2023/20230601-1.pdf> をご参照ください。
応募締切：令和5年7月31日(月)必着
問合せ先：東京大学大学院農学生命科学研究科
生物材料科学専攻 担当：恒次祐子
TEL：03-5841-5248 E-mail：a-yukot@gecc.u-tokyo.ac.jp

プラスチック成形加工学会 第184回講演会
「3Dプリンティング技術を用いた
材料造形の最前線」

主催：プラスチック成形加工学会
日時：2023年8月31日(木)
会場：東京工業大学(大岡山キャンパス)
西9号館コラボレーションルーム
プログラム：講演5件
参加費(税込)：正会員・賛助会員15,000円、学生会員
1,000円、協賛学協会員25,000円、非
会員30,000円、学生非会員3,000円
問合せ先：プラスチック成形加工学会 事務局
TEL：03-5436-3822、FAX：03-3779-9698
E-mail(申し込み専用)：kikaku-event@jsspp.or.jp

第36回におい・かおり環境学会

主催：公益社団法人におい・かおり環境協会
日時：2023年8月31日(木)~9月1日(金)
会場：富士市交流プラザ
開催内容：口頭発表、ポスター発表、特別講演、企画
セッション、機器展示
参加費(税込)：HP(<https://orea.or.jp/gakkai-katsudou/gakkai/>)をご確認ください。
申込方法：上記HPよりお申してください。
申込期限：2023年7月31日(月)
問合せ先：公益社団法人におい・かおり環境協会
におい・かおり環境学会係
TEL：03-6233-9011(担当者直通：050-3579-4084)
E-mail：info@orea.or.jp

第37回日本キチン・キトサン学会大会

主催：日本キチン・キトサン学会
日時：2023年9月5日(火)~6日(水)
会場：とりぎん文化会館(鳥取県立県民文化会館)
プログラム：大会HP(<https://sites.google.com/tottori-u.ac.jp/jccrs37>)をご参照ください。
参加費(税込)：本会正会員および共催・協賛学会会員
4,000円(当日受付5,000円)、本会学生会員2,000円
(当日受付3,000円)、一般参加費5,000円(当日受付
6,000円)、本会賛助会員3名まで無料(メールによる
事前登録が必要)、4名からは正会員と同じ参加費を
申し受けます。
申込方法：上記大会HPよりお申してください。
申込期限：2023年7月31日(月)
問合せ先：鳥取大学工学研究科
伊福 伸介(第37回大会運営委員長)
TEL：0857-31-5592 E-mail：sifuku@tottori-u.ac.jp

第33回基礎及び最新の分析化学講習会と
愛知地区講演会
—多様なイメージング分析法と解析事例—

主催：日本分析化学会中部支部
日時：2023年9月21日(木)・22日(金)
会場：豊橋技術科学大学 サテライトオフィス
プログラム：HP(<https://www.jsac.or.jp/~chubu/>)を
ご参照ください。
参加費(税込)：基礎及び最新の分析化学講習会：有料、
愛知地区講演会：無料
分析化学会会員・共催(一般)6,000円、協賛学協会員
(一般)7,000円、非会員(一般)10,000円、主催・共
催・協賛学協会員の学生および院生3,000円、非
会員学生5,000円、電子版テキストのみ5,000円
申込方法：上記HPよりお申してください。
申込期限：8月21日(月)
問合せ先：豊橋技術科学大学電気・電子情報工学系
服部敏明
TEL：052-44-6731 E-mail：hattori.toshiaki.ft@tut.jp

第71回レオロジー討論会

主催：日本レオロジー学会、日本バイオレオロジー学会
日時：2023年10月19日(木)、20日(金)
会場：松山市総合コミュニティセンター
プログラム：HP(<https://www.srj.or.jp/>)をご参照くだ
さい。
申込方法：上記HPよりお申してください。
参加申込期限：9月29日(金)17時
問合せ先：一般社団法人日本レオロジー学会
E-mail：office@srj.or.jp TEL：075-315-8687

第62回NMR討論会

主催：日本核磁気共鳴学会
日時：2023年11月7日(火)~9日(木)
会場：横須賀芸術劇場 大劇場・小劇場
プログラム：HP([https://nmr62yokosuka.sakura.ne.jp/
index.html](https://nmr62yokosuka.sakura.ne.jp/index.html))をご参照ください。
参加費(税込)：一般会員3,000円、学生会員1,000円
申込方法：上記HPよりお申してください。
参加申込期限：10月20日(金)
問合せ先：防衛大学校 応用化学科
浅野敦志(asanoa@nda.ac.jp)

第42回無機高分子研究討論会

主催：高分子学会 無機高分子研究会
日時：2023年11月16日(木)~17日(金)
会場：東京理科大学神楽坂キャンパス
1号館17階記念講堂
プログラム：HP(<https://member.spsj.or.jp/event/>)を
ご参照ください。
参加費(税込)：企業・大学・官公庁7,700円、学生3,300
円、名誉・終身・フェロー・ゴールド会員・シニア
会員3,300円、無機高分子研究会メンバー5,500円
申込方法：上記HPよりお申してください。
原稿締切：10月6日(金)
問合せ先：高分子学会 第42回無機高分子研究討論会係
TEL：03-5540-3770 FAX：03-5540-3737