

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

繊維学会誌

特集〈技術賞より その2〉



2022 Vol.78 11

一般社団法人 繊維学会

粒子径・ゼータ電位測定装置



粒子径・ゼータ電位計 Litesizer 500



【特徴】

- 超高感度測定が可能（例：20 nm Latex粒子 1 ppm）
- 3つの検出角度（側方, 後方, 前方散乱）から選択可能
- アントンパール独自の特許技術 cmPALS
- 短時間で繰り返し性の高いゼータ電位データを取得
- 試料の分子量と溶媒の屈折率も本機で測定可能

固体表面ゼータ電位装置 SurPASS 3



【特徴】

- 流動電位法を採用しながらも小型設計
- 自動 pH スキャン測定で簡単にpH依存曲線を取得
- 下記の様々な固体試料に対応
 - ✓ 機能性フィルム
 - ✓ 不織布
 - ✓ DLC膜
 - ✓ ポリマー粒子
 - ✓ 電極膜

X線構造解析装置

小角広角X線散乱装置 SAXSpoint 5.0



【特徴】

- 業界最上位の小角分解能 0.01 nm^{-1} (Cu線源)
- ボタン1つでSAXS⇄WAXSを簡単切り替え
- USAXSモジュール、Rheo-SAXSモジュールなどの拡張性
- 検出器が装置内でXYZ方向に移動可能（電動）
- メンテナンスフリーの高輝度X線源

全自動 X線回折装置 XRDynamic 500



【特徴】

- 業界最上位の角度分解能 0.021° (LaB_6 1stピーク)
- 大型ゴニオメーター
- 大型真空パスによる極めて低いバックグラウンド
- 全自動アライメント機能（試料位置, 高さ, 光学系）
- 高性能SAXS測定機能

数式・化学式・CAD・TEXに対応
学会誌・予稿集・抄録集などの制作や
印刷製本から関連用品まで
お客様の「困った」をお手伝いいたします



株式会社 北斗プリント社

HOKUTO PRINT CO.,LTD.

TOTAL PLANNER - FROM DESIGN TO PUBLISHING

〒606-8540 京都市左京区下鴨高木町38-2

Tel:075-791-6125 Fax:075-791-7290

URL <http://www.hokuto-p.co.jp>



MUD
Advisor



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

Hello!



mitsubishi
chemical
group

私たちは、One Company, One Team の考えのもと、
「未来を拓く」変革を強く推し進めていきます。

三菱ケミカル株式会社



繊維学会誌

2022年11月 第78巻 第11号 通巻 第920号

目次

時評 染色整理業はキーインダストリーです 後藤 勝則 P-503

特集 〈技術賞より その2〉
ウレタン微多孔透湿防水膜「ルストレ[®]FGX」シリーズの
特徴と今後の取り組み 浅野 明・北野 高広・竹田 忠彦 P-504
高バランス素材「デルタ[®]シリーズ」の開発とグローバル
展開に向けた取り組み 尾形 暢亮・藤原 彰大 P-508
親水持続性ポリステルスパンボンド不織布の創出
勝田 大士・梶原健太郎・森岡 英樹 P-511

連載 〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(23)〉
第4編 産業用途への応用 (6)航空・宇宙用途 井塚 淑夫 P-514

〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(24)〉
第4編 産業用途への応用 (7)農業・水産・海洋用途
①農業資材 福岡 強 P-517

〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(25)〉
第4編 産業用途への応用 (7)農業・水産・海洋用途
②水産海洋資材 伊勢 智一 P-523

〈繊維関連の美術館・博物館(20)〉
シルク博物館～生糸の集積地・横浜に建つ絹の総合博物館～
佐野 遊海 P-528

レポート 令和4年度第51回繊維学会夏季セミナーレポート
～持続可能な社会へ向けた次世代繊維技術の新たな可能性～
第51回繊維学会夏季セミナー実行委員会 P-533



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 11 (November 2022)

Contents

Foreword The Dyeing and Finishing Industry is a Key Industry. Katsunori GOTO P-503

Special Issue on The Technology Award of SFSTJ, 2012-2021, Part 2

Features of 'RUSTORE FGX', a Polyurethane Moisture Permeable and
Waterproofing Micro Porous Membrane, and its Future Developments
Akira ASANO, Takahiro KITANO, and Tadahiko TAKEDA P-504

Global Market Development of Well-Balanced Material "Delta[®]-Series"
Nobuaki OGATA and Akihiro FUJIWARA P-508

Creation of Permanently Hydrophilized Polyester Spun-Bonded Nonwoven Fabric
Hiroo KATSUTA, Kentaro KAJIWARA, and Hideki MORIOKA P-511

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (23)

Application to Industrial Use (6) Aerospace Applications
Yoshio IZUKA P-514

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (24)

Application to Industrial Use (7) Agriculture, Fishery, and Marine Applications,
Part 1 Agricultural Materials
Tsuyoshi FUKUOKA P-517

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (25)

Application to Industrial Use (7) Agriculture, Fishery, and Marine Applications,
Part 2 Fishery and Marine Materials
Tomokazu ISE P-523

Series on Go to Fiber Museums (20)

SILK MUSEUM
~ As an Accumulation Place of the Raw Silk in Yokohama,
The Museum Which Shows All of Silk ~
Yukai SANO P-528

Report

A Report on the 51th Summer Seminar
"New Possibilities of Next-Generation Textile Technology for Sustainable Society"
The Executive Committee P-533



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 78, No. 11 (November 2022)

Transaction / 一般論文

- ❖ Novel Additive Manufactured Clothing with Potential for Comfort and Recyclability Hiroki Murase, Saya Murata, and Kanako Kumaoka 184

Technical Paper / 技術論文

- ❖ Eco-friendly Dyeing of Wool with Black Rice Extract and Investigation of the Adsorption Kinetics Yue Zhang and Yanmei Jia 194

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	髪谷 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	青木 隆史 (京都工芸繊維大学大学院) Takashi Aoki	内田 哲也 (岡山大学大学院) Tetsuya Uchida	金井 博幸 (信州大学) Hiroyuki Kanai
	上高原 浩 (京都大学大学院) Hiroshi Kamitakahara	北岡 卓也 (九州大学大学院) Takuya Kitaoka	久保野 敦史 (静岡大学) Atsushi Kubono
	澤渡 千枝 (武庫川女子大学) Chie Sawatari	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	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
	堀場 洋輔 (信州大学) Yohsuke Horiba	山本 勝宏 (名古屋工業大学) Katsuhiro Yamamoto	

Novel Additive Manufactured Clothing with Potential for Comfort and Recyclability

Hiroki Murase, Saya Murata, and Kanako Kumaoka
Department of textile and clothing, Faculty of home economics, Kyoritsu women's university 2-1-1 Hitotsubashi, Chiyodaku, Tokyo 101-8437, Japan

Additive Manufacturing (AM), which enables modeling of complex shapes and rapid prototyping, is attracting attention in various fields. In this study, the application of AM to the fabrication of clothing was examined. Although AM has been used to make clothes in the past, those are made of plastic chain mail, etc., and are not comfortable enough for daily wear. Therefore, a novel fabric-like material was developed that is made by filling cotton yarns on a flat surface and drawing a pattern made of flexible polymer on the surface of the cotton yarn by AM. Clothes made of this fabric-like material are expected to be as comfortable as conventional clothes because only the cotton yarns touch our skin when we wear the clothes. Moreover, this technology can be used to make a single garment using only a piece of cotton yarn, and the concept was demonstrated this by making a prototype. This garment can be recycled by removing the flexible polymer with a solvent or other means, and the continuous cotton yarn can be recovered and recycled. **J. Fiber Sci. Technol.**, 78(11), 184-193 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0023 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Eco-friendly Dyeing of Wool with Black Rice Extract and Investigation of the Adsorption Kinetics

Yue Zhang^{*1} and Yanmei Jia^{*2}

^{*1} School of Fashion and Textile, Eastern Liaoning University, Dandong 118003, China

^{*2} School of Chemical Engineering and Machinery, Eastern Liaoning University, Dandong 118003, China

This work used the dye extracted from black rice for the preparation of ecological and functional textiles, also the dyeing property was investigated with different pH (2.0 to 8.0), dyeing temperatures (50 °C to 90 °C), and dye concentrations (1 % to 9 % owf). Furthermore, the functionalities and the adsorption kinetics of black rice extract on wool were also explored. The results revealed that the material had excellent dyeing properties at 90 °C for 60 min, with a dye concentration of 5 % owf, a pH of 4.0, and the colorfastness was rated above 4. The inhibition rates of *E. coli* and *S. aureus* remained above 85.09 % and 85.78 % after 10 cycles of accelerated laundering, and the percentage of DPPH scavenging rate was over 80 %. Moreover, it was confirmed that the correlation coefficients (R^2) of the pseudo-second-order model were higher than the pseudo-first-order model at various temperatures, and there was an increment in the adsorption quantities of black rice extract at equilibrium (q_e) with an increase in temperature. **J. Fiber Sci. Technol.**, 78(11), 194-202 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0025 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2022

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 11 (November 2022)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2022. 11. 5(土) 11. 12(土) 11. 19(土)	日本繊維技術士センター 新：繊維ベーシック講座：開催のご案内(オンライン方式で開催(Microsoft Teams を使用))	A11
11. 18(金) ～19(土)	第 37 回繊維学会西部支部講演会・見学会(【見学会】宇佐市・三和酒類株式会社本社) (【講演会】大分市・(一社)大分県労働福祉会館「ソレイユ」3 階「百合」)	A5
11. 25(金)	第 37 回関西繊維科学講座“繊維研究 in KANSAI”(京都市・京都工芸繊維大学 15 号館 N105 室) (ハイブリッド開催：お申し込み頂いた方にのみ接続先情報をお知らせいたします)	A6
12. 2(金)	プラスチック成形加工学会 第 181 回講演会「プラスチック材料開発におけるマテリアルズ・インフォマティクス」(オンライン開催(Zoom))	A11
12. 5(月)	日本繊維機械学会北陸支部繊維学会北陸支部令和 4 年度研究発表会(福井市・福井大学文京キャンパスアカデミーホール) * オンライン(Cisco Webex を使用予定)およびオンサイト(感染予防を徹底した上、会場での開催)のハイブリッドの形式で開催を予定しています。	A7
12. 6(火)	第 43 回関西繊維セミナー～繊維にまつわる伝統工芸と先端技術に関する講演会及び川島織物セルコン 本社工場・織物文化館見学会～(京都市・株式会社川島織物セルコン)	A8
12. 10(土)	第 35 回東海支部若手繊維研究会(オンライン(Zoom))	A9
12. 23(金)	2022 年繊維応用講座～繊維業界におけるデジタルトランスフォーメーション推進の現状と課題、展望(仮)～(オンライン開催(zoom 利用))	A4
12. 26(月)	「化学工学会東海支部 第 107 回講演見学会」および「第 33 回中高教諭とケミカルエンジニア交流のための見学講演会」合同見学会(名古屋・東レ株式会社名古屋事業場(第 1 工場))	A11
2023. 3. 3(金)	繊維学会関東支部 2022 年度講演会(東京都・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)	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	村瀬 浩貴(共立女子大)	編集副委員長	裴谷 要(和洋女子大院)	出口 潤子(旭化成(株))			
編集委員	植野 彰文(KB セーレン(株))	大江 猛(大阪産業技術研究所)	大島 直久((一社)日本染色協会)	岸田 恭雄(ユニチカトレーニング㈱)			
	金 慶孝(信州大学)	金 翼水(信州大学)	榊原 圭太(産総研)	澤田 和也(大阪成蹊短期大学)			
	鹿野 秀和(東レ(株))	朱 春紅(信州大学)	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)			
	竹本由美子(武庫川女子大)	谷中 輝之(東洋紡(株))	田村 篤男(帝人(株))	西田 幸次(京都大院)			
	西村 高明(王子ホールディングス㈱)	廣垣 和正(福井大学)					
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大院)	土田 亮(岐阜大学名誉)	松下 義弘(繊維・未来塾幹事)				

2022 年度(令和 4 年度)繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
繊維応用講座	2022 年 12 月 23 日(金)	Zoom システムを利用したオンライン開催
繊維技術講座	2023 年 2 月(開催予定)	オンラインまたはハイブリッド開催(検討中)
2023年繊維学会年次大会	2023 年 6 月 14 日(水)－ 16 日(金)	開催場所：タワーホール船堀(東京都) (準備中)

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。
ただ、新年度に替わりました時期ですので異動、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

2022 年度(令和 4 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。新型コロナ禍で先行き不透明ですが、2022 年度も各賞の表彰を行いたく受賞候補者の〈推薦〉または〈応募〉を頂きますようお願い申し上げます。

なお、論文賞は、一般公募をせず、論文賞選考委員により 2022 年 1 月号から 12 月号の繊維学会論文誌(JFST)に掲載されました査読論文から選考されます。

➤ 推薦(応募)書類は、下記の所属支部長または学会事務局へ期限までに提出をお願いします。

- ・推薦(応募)書類はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> の学会賞に掲示してありますので、ダウンロードしてご利用ください。
- ・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。
- ・推薦(応募)書類の提出期限は 2022 年 12 月 25 日(日)迄です。
- ・歴代受賞者はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> の学会賞に掲載しています。

1. 繊維学会功績賞

- ① 対象：原則として、受賞年(2023 年)の 4 月 1 日において満 60 歳以上の本会会員で、多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(2023 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。 ④選考方法 書面及びプレゼンテーション

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、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選考方法 書面及びプレゼンテーション

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(2022 年 1 月号～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(2023 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。 ④選考方法 書面及びプレゼンテーション

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(2023 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

TEL: 03-3441-5627 FAX: 03-3441-3260 E-mail: office@fiber.or.jp

支部 各支部の支部長に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。

2022 年繊維応用講座

～繊維業界におけるデジタルトランスフォーメーション推進の現状と課題、展望～

開催概要：

アパレル・ファッション産業に関わる繊維とその関連産業では、大量生産・大量廃棄・環境汚染などの問題を解決すべく、サステイナブルな事業変革が進められています。SDGs への貢献など世界的な環境意識の高まりと共に、コロナ禍におけるオンラインアパレルの急増もあり、本業界においてもデジタルトランスフォーメーション(DX)の波は加速しつつあります。

今年度の繊維応用講座では、デジタルプリント、VR 等、さまざまな視点からアパレル・ファッション産業の DX に関わる現状と取り組みを紹介し、今後の繊維関連業界の方向性や将来の目指すべき姿について、改めて考える機会を提供できればと考えます。多くの皆様のご参加をお待ち申し上げます。

主 催：一般社団法人繊維学会

協 賛：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

会 期：2022 年 12 月 23 日(金)

開催方式：オンライン開催(zoom 利用)

参加登録費：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

プログラム：

13:10～13:15 開会のあいさつ

13:15～13:20 注意事項等のご案内

13:20～14:00 第一講 最先端技術が日本の伝統に変わる時

法政大学 国際日本学研究所 岡本 慶子 氏

14:00～14:40 第二講 日本の繊維業界における DX 推進に向けて

(株)オープンファクトリー 代表 堀江 賢司 氏

14:40～15:20 第三講 デジタルテキスタイルプリント最前線

セイコーエプソン(株) P 事業戦略推進部部長 藤森 信幸 氏

15:20～15:35 休 憩

15:35～16:15 第四講 人体ボディとガーメントの 3D、CLO に関して(仮)

(株)ユカアンドアルファ 様

16:15～16:55 第五講 デジタルファッションとネオジャポニズム

クチュールデジタル(株)代表取締役 森田 修史 氏

16:55～17:00 閉会のあいさつ

第 37 回繊維学会西部支部講演会・見学会

日 時：令和 4 年 11 月 18 日(金) 13:00～19 日(土) 12:10

会 場：

【見学会】三和酒類株式会社本社

〒879-0495 大分県宇佐市大字山本 2231 番地の 1 TEL：0978-32-1431

【講演会】(一社)大分県労働福祉会館「ソレイユ」3 階「百合」

〒870-0035 大分県大分市中央町 4 丁目 2 番 5 号 TEL：097-533-1121

プログラム：

【見学会】11 月 18 日(金)

13:00 宇佐市内に集合・移動(送迎あり)集合場所は後日連絡

13:30 開会のあいさつ

繊維学会西部支部長(福岡女子大学) 吉村 利夫

13:35～14:25 三和酒類の歴史とものづくりについて

(三和酒類(株)サポート本部総務課)原田 武弘・首藤友二郎

14:30～15:30 三和酒類株式会社本社工場見学

15:30～ 大分市内へ移動(送迎あり)

19:00 懇親会(予定)

【講演会】11 月 19 日(土)

09:30～10:15 両親水性ブロック共重合体水溶液の相挙動

(大分大学理工学部)檜垣 勇次

10:15～11:00 (仮題)DX でめざす未来

講師調整中

11:00～11:10 休憩

11:10～12:00 光応答性界面活性剤の合成と機能

(熊本大学大学院)栗原 清二

参加要領：参加費無料(懇親会は有料)

右記のフォームからお申し込みください。<https://onlla/dWPezt8>

11 月 7 日以降のお申込みは、併せて下記にメールをお送りください。

問い合わせ先：九州工業大学大学院

繊維学会西部支部 庶務幹事 毛利恵美子

TEL：093-884-3335 E-mail：mouri@che.kyutech.ac.jp

第 37 回関西繊維科学講座“繊維研究 in KANSAI”

主 催：繊維学会関西支部

日 時：令和 4 年 11 月 25 日(金) 13:00～18:00

会 場：京都工芸繊維大学 15 号館 N105 室

(ハイブリッド開催：お申し込み頂いた方にのみ接続先情報をお知らせいたします)

プログラム：

1. 講 演

- ① 13:00～13:45 「合成 / 生体由来の機能性材料による組織再生」

国立循環器病研究センター研究所 山岡 哲二

- ② 13:45～14:30 「無機高分子の新展開を目指した元素ブロック高分子材料設計」

京都工芸繊維大学 中 建介

2. 関西繊維科学賞・関西繊維科学奨励賞 授賞式および受賞講演

- ①授賞式(14:50～15:10)

- ②関西繊維科学賞受賞講演

15:10～15:50 「溶融電界紡糸法による極細繊維化プロセスの開発」

京都工芸繊維大学 高崎 緑

関西繊維科学奨励賞受賞講演

15:50～16:20 「セルロースナノファイバーへのフィラー充てんによる機能化と補強」

神戸大学 松本 拓也

16:20～16:50 「パーシステントホモロジーを用いた三次元網状体の構造定量化とデジタルツインの構築」

東洋紡株式会社 石原 遼一

3. 名刺交換会

16:50～18:00

参加費：無料

申込方法：氏名・所属・連絡先(TEL、FAX、E-mail)・参加方法(現地参加・オンライン参加)を明記の上、下記申込先に E-mail にてお申し込み下さい。(申込締切：11 月 18 日(金))

申込先：繊維学会関西支部第 37 回関西繊維科学講座係 E-mail：biobased@kit.ac.jp

日本繊維機械学会北陸支部繊維学会北陸支部令和4年度研究発表会

共 催：日本繊維機械学会北陸支部繊維学会北陸支部

日 時：令和4年12月5日(月) 13:00～17:15

会 場：福井大学文京キャンパスアカデミーホール (〒910-8507 福井県福井市文京3-9-1)

*オンライン(Cisco Webexを使用予定)およびオンサイト(感染予防を徹底した上、会場での開催)のハイブリッドの形式で開催を予定しています。

プログラム：(発表12分、質疑応答4分、交代1分)

13:00～13:05 開会挨拶

13:05～13:56 研究発表(第一部)

(1)「PVDF複合ナノファイバーの紡糸およびエレクトレット特性の評価」

○吉田 滯(福井大学)、藤田 聡

(2)「VERO細胞培養のための足場材の研究開発」

○橋爪 侑也(福井大学)、山下 義裕、藤田 聡

(3)「アルミナ/酸化鉄ナノ繊維の形成とエタノール脱水反応用触媒としての利用」

○正村 章悟(福井大学)、中根 幸治

14:00～14:51 研究発表(第二部)

(4)「不均一核生成した静電相互作用型コロイド結晶の熱安定性に及ぼす液性の効果」

○渡邊 誠也(福井大学)、田畑 功、廣垣 和正

(5)「水中Mgの反応によるアレルゲン金属イオン除去と第一原理計算を用いたその選定」

○川村 航希(茨城大学)、永野 隆敏

(6)「ブラシ繊維の3次元摩擦帯電による全方位力検出デバイスの開発」

○上島 理乃(福井大学)、志磨 将大、小松 丈紘(福井大学・榎屋ティスコ)、
高村映一郎(福井大学)、坂元 博昭

15:00～15:51 研究発表(第三部)

(7)「布製品の触感評価に必要な表面特性の測定」

○今井 泰成(金沢大学)、立矢 宏、若子 倫菜、喜成 年泰

(8)「曲がり管状の組紐プリフォーム形成とカバーファクタ」

○前川将輝(金沢大学)、齋藤航、若子倫菜、喜成年泰

(9)「パルプ繊維とリサイクル炭素繊維を混合した繊維発泡体の吸音特性」

○大澤祐斗(福井大学)、笈瑞恵(ふくい産業支援センター)、植松英之(福井大学)、田上秀一

15:55～17:03 研究発表(第四部)

(10)「走行糸の張力測定」

○中橋智哉(石川高専)、堀純也

(11)「熱可塑性薄層UDプリプレグシートを用いた織物複合材料の力学特性評価」

○小野瑞輝(福井大学)、替地慎(福井県工業技術センター)、川邊和正、
山根正睦(福井大学)、植松英之、田上秀一、山下義裕

(12)「多孔フィルム補強エラストマーの構造と物性」

○角前洋介(三菱ケミカル)、瀬尾昌幸

(13)「環境負荷軽減型洗浄剤の洗浄性能に関する検討」

○尾畑納子(富山国際大学)

17:15～ 優秀発表受賞式と閉会挨拶

参加登録：11月28日(月)までに会社名・氏名・連絡先(メールアドレス・電話番号)・オンライン参加の希望の有無
をご記入の上、電子メールまたはFAXで下記にお申し込み下さい。

申込先：福井大学 植松英之 E-mail: uematsuh@u-fukui.ac.jp FAX: 0776-27-8767 TEL: 0776-27-9952

第 43 回関西繊維セミナー ～織物にまつわる伝統工芸と先端技術に関する講演会 及び川島織物セルコン 本社工場・織物文化館見学会～

繊維学会関西支部では、時事に注目度の高いテーマをトピックスとして取り上げ、企業・大学等の施設や関連製品の見学会を含めて関西繊維セミナーを開催してきました。

今回は、株式会社川島織物セルコン様のご厚意により、織物にまつわる伝統工芸と先端技術に関する講演会と共に、本社工場と織物文化館の見学会を開催させていただき運びとなりました。

川島織物セルコン様は、1843 年の創業以来、高品質な価値あるものづくりにこだわり、より新しく・より美しい織物を創造されてこられました。一日に織り進めるのはわずか 3 mm の繊細な西陣織や、幅数十 m にわたり舞台を際立たせる緞帳などの美術工芸品を生産するだけでなく、織物に用いる糸の染色まで手掛けておられます。また、貴重な資料を多数収蔵する川島織物文化館や、織物を多様なスタイルで学ぶことができる川島テキスタイルスクールなど、伝統工芸に関する文化活動にも取り組まれておられます。

皆様にはぜひご参加いただき、織物の伝統と工芸から最先端の技術を、実際に見て学んでいただく機会としていただければ幸いです。

主 催：一般社団法人 繊維学会 関西支部

日 時：2022 年 12 月 6 日(火) 13:30～17:00 ※現地集合、現地解散

会 場：株式会社川島織物セルコン 市原事業所(京都市左京区静海市原町 265)

<https://www.kawashimaselkon.co.jp/>

定 員：20 人程度(先着順。定員に達し次第締め切ります。)

参加資格：繊維学会員、維持会員または賛助会員の所属の方、入会を確約いただける非会員の方

プログラム：

- 13:00～ 受付開始
- 13:30～13:40 ご挨拶 執行役員 生産部 部長 北村克之 様
- 13:40～14:20 ご講演①「今に紡ぐ伝統の美と技」
川島織物文化館 館長 辻本憲志 様
- 14:20～15:00 ご講演②「光触媒技術を活用した機能性加工“セリスト”」
研究開発室 室長 早瀬重喜 様
- 15:00～16:00 見学会 1 組：文化館～ショールーム／2 組：工芸館～生産棟
- 16:00～17:00 見学会 1 組：工芸館～生産棟／2 組：文化館～ショールーム
- 17:00 解散

お申し込み・お問い合わせ先：繊維学会関西支部事務局まで(biobased@kit.ac.jp)ご連絡ください。

※申込締切は 11 月 25 日(金)午後 5 時です。

第 35 回東海支部若手繊維研究会

日 時：令和 4 年 12 月 10 日(土) 9:30～17:00(予定)

会 場：オンライン (Zoom)

共 催：(一社)日本繊維製品消費科学会東海支部、(一社)繊維学会東海支部、(一社)日本繊維機械学会東海支部

[内容]一般研究発表、特別講演

特別講演講師：京都女子大学教授 諸岡晴美氏

演 題：「着用者の立場にたった商品開発のための感性工学的アプローチ」

[参加費] 1,000 円(税別) (共催学会の会員、発表者、学生は無料)

[参加申込締切] 令和 4 年 11 月 25 日(金)

[参加申込] 以下の URL からお申込みください。

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIrPNI4oNiB5Zfc65_RMFKmosLrtmvzZjr6aApsjjJnrHMAg/viewform

[問い合わせ先] 不明の点がございましたら、以下へお問い合わせください。

(一社)日本繊維製品消費科学会東海支部 支部長 平林由果 Email : hirabaya@kinjo-u.ac.jp

繊維学会関東支部 2022 年度講演会

主 催：一般社団法人繊維学会 関東支部

共 催：一般社団法人セルロース学会 関東支部

日 時：2023 年 3 月 3 日(金) 13:30～17:00

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：

13:30～13:35 開会挨拶

13:35～14:35 招待講演 1 「微生物ポリエステルの生合成・材料物性・生分解(仮)」

東京工業大学 物質理工学院 准教授 柘植 丈治 氏

14:35～15:35 招待講演 2 「炭素繊維複合材料とその航空用途への展開(仮)」

東レ株式会社 ACM 技術部航空・宇宙技術室長 夏目 憲光 氏

15:45～16:55 学生によるショートプレゼンテーション

16:55～17:00 閉会挨拶

参加申し込み等詳細については下記 URL をご覧下さい。

<http://www.fiber.or.jp/jpn/organization/division/kanto.html>

問合せ先：繊維学会関東支部事務局 松本英俊

TEL/FAX：03-5734-3640 E-mail：matsumoto.h.ac@m.titech.ac.jp

**日本繊維技術士センター
新：繊維ベーシック講座：開催のご案内**

開催日：11月5日(土)、11月12日(土)、11月19日(土)
開催方式：オンライン方式で開催(Microsoft Teams を使用)
申込み方法：JTCC ホームページよりお申し込みください。<https://jtcc.or.jp/>
問合せ先：一般社団法人日本繊維技術士センター(JTCC)
TEL：06-6484-6506
E-mail：jtcc-ed-os@mbr.nifty.com

**「世界のトップ研究者ネットワーク参画
のための国際研究協力プログラム」
公募開始のお知らせ**

科学技術振興機構(JST)では、国際科学技術協力基盤整備事業において、「世界のトップ研究者ネットワーク参画のための国際研究協力プログラム」の国際共同研究課題の募集を開始いたします。詳しくは募集の詳細ページをご覧ください。

詳細：https://www.jst.go.jp/inter/program/announce/announce_adcorp_2022.html
問合せ先：国立研究開発法人科学技術振興機構(JST) 国際部 事業実施グループ 橋本、三上、松本
TEL：03-5214-7375
E-mail：adcorp@jst.go.jp
URL：<https://www.jst.go.jp/inter/index.html>

**プラスチック成形加工学会
第181回講演会
「プラスチック材料開発におけるマテリアルズ・
インフォマティクス」**

開催日：2022年12月2日(金)
場 所：オンライン開催(Zoom)
主 催：プラスチック成形加工学会
プログラム：詳細は<https://www.jspp.or.jp> を参照ください。
お申込み：プラスチック成形加工学会 HP の主催行事参加申込フォームからお申込みください。
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
E-mail：kikaku-event@jspp.or.jp

**「化学工学会東海支部 第107回講演
見学会」および
「第33回中高教諭とケミカルエンジニア
交流のための見学講演会」合同見学会**

主 催：化学工学会 人材育成センター未来人材育成委員会、化学工学会 東海支部
日 時：2022年12月26日(月) 13:00～16:45
場 所：東レ株式会社 名古屋事業場(第1工場)
(名古屋市港区大江町9番地の1)
スケジュール：詳細は<https://scej-tokai.org/> を参照ください。
申込方法：化学工学会東海支部 HP にアクセスし、「参加申込フォーム」からお申込み下さい。
<https://scej-tokai.org/>

**令和5年度 公益信託家政学研究助成基金
申請公募のご案内**

応募要領：詳細は<https://www.scj.go.jp/ja/info/kohyo/pdf/kohyo-22-h130515-1.pdf> を参照ください。
応募方法：応募を希望する者は、所定の申請書および研究業績1件を、期限までに事務局に送付する。
期限：令和5年1月13日(金)必着
申請書の書式 URL：https://www.tr.mufg.jp/shisan/kouekishintaku_list.html
問合せ先：三菱 UFJ 信託銀行リテール受託業務部 公益信託課 家政学研究助成基金担当
TEL：0120-622372(フリーダイヤル)
FAX：03-5328-0586
E-mail：koueki_post@tr.mufg.jp(メール件名には基金名を必ず記入要)