

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

繊維学会誌

新春企画特集〈100年後の未来を考えてみる〉



2023 Vol.79 **1**

一般社団法人 繊維学会

Linkam



顕微鏡用冷却加熱ステージ

プログラマー 1 台で $-190 \sim 600^{\circ}\text{C}$ の温度範囲をカバーできます。

昇降温速度も $0.01 \sim 150^{\circ}\text{C}/\text{min}$ の間で自在に温度コントロールを実現。

試料室を大気中・不活性ガス雰囲気はもちろん、真空対応の製品もあります。

冷却加熱に加えて、延伸やせん断ができる製品も取り揃えています。

『光学顕微鏡以外の用途でお使いですか？』

ラマン顕微鏡・赤外顕微鏡や光干渉、小角散乱、垂直設置に対応できる製品もあります。

抜群の温度安定性と操作性のリンクカム顕微鏡用冷却加熱ステージをご体験ください。



$-190 \sim 600^{\circ}\text{C}$



冷却加熱ステージ

10002L

昇降温速度： $0.01 \sim 150^{\circ}\text{C}/\text{min}$
試料サイズ： $\phi 16\text{mm} \times t 1.5\text{mm}$

$-100 \sim 420^{\circ}\text{C}$



大型試料冷却加熱ステージ

10083L

昇降温速度： $0.01 \sim 30^{\circ}\text{C}/\text{min}$
試料サイズ： $42 \times 53 \times t 3\text{mm}$

$-100 \sim 350^{\circ}\text{C}$



延伸ステージ

10073L

ロードセル： 200N
試料サイズ： $7 \times 26 \times t 2\text{mm}$

$-50 \sim 450^{\circ}\text{C}$



せん断流動観察ステージ

CSS450WC

せん断速度： $0.003 \sim 15000\text{s}^{-1}$
試料サイズ： $\phi 30\text{mm} \times t 2.5\text{mm}$

ジャパンハイテック株式会社®

■本 社
■新東京営業所(ショールーム)

〒813-0001 福岡市東区唐原7-15-81
〒260-0001 千葉市中央区都町3-14-2-405

TEL (092) 674-3088 FAX (092) 674-3089
TEL (043) 226-3012 FAX (043) 226-3013

HPにて観察例公開中!

ジャパンハイテック

検索

URL <https://www.jht.co.jp>
E-mail sales@jht.co.jp





卒業制作データベースは
こちらから



知識と感性を融合し、「衣」を創造する人材を育てる 服飾造形学科

和洋女子大学

- 人文学部
日本文学文化学科〈日本文学専攻／書道専攻／文化芸術専攻〉
心理学科
こども発達学科
- 家政学部
服飾造形学科
健康栄養学科
家政福祉学科〈家政福祉コース／児童福祉コース〉
- 国際学部
英語コミュニケーション学科
国際学科
- 看護学部
看護学科

和洋女子大学大学院(男女共修)

- 人文科学研究科
英語文学専攻
日本文学専攻
- 総合生活研究科
総合生活専攻
(博士前期課程・博士後期課程)

【お問い合わせ先】 TEL : 047-371-1127
入試センター FAX : 047-371-1185

和洋女子大学
和洋女子大学大学院

〒272-8533 千葉県市川市国府台 2-3-1
＜交通アクセス＞京成線 国府台（和洋女子大学前）駅より徒歩9分/
JR線 市川駅よりバス8分/JR線 松戸駅よりバス20分/北総線 矢切駅よりバス7分

2016年3月、和洋女子大学はパリ（フランス）のオートクチュール協会の服飾専門学校
Ecole de la Chambre Syndicale de la Couture Parisienneと学校間協定を締結しました。

www.wayo.ac.jp



繊維学会誌

2023年1月 第79巻 第1号 通巻 第922号

目 次

時 評	2022 年を振り返って	荻野 賢司 P-1
新春企画特集	〈100 年後の未来を考えてみる〉	P-2
年頭の抱負を語る		
	東北・北海道支部	松葉 豪 P-17
	関東支部	松本 英俊 P-18
	東海支部	武野 明義 P-19
	北陸支部	田上 秀一 P-20
	関西支部	櫻井 伸一 P-21
	西部支部	吉村 利夫 P-22
連 載	〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(28)〉	
	第4編 産業用途への応用 (8)環境用途	
	③水処理・造水	溝口 隆久 P-23
	〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(29)〉	
	第4編 産業用途への応用 (8)環境用途	
	④繊維製品のリサイクル	平野 繁 P-33
レポート	令和4年秋季研究発表会報告	櫻井 伸一・山崎 慎一・伊福 伸介 P-38
書 評	技術が支えた日本の繊維産業 — 生産・販売・商品開発の歩み —	繊維学会誌編集委員会 P-46



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 1 (January 2023)

Contents

Foreword	Looking Back on 2022	Kenji OGINO	P-1
-----------------	----------------------	-------------	-----

New Year Special Issue			
	100 Years into the Future		P-2

Reports from Divisions			
	Tohoku • Hokkaido	Go MATSUBA	P-17
	Kanto	Hidetoshi MATSUMOTO	P-18
	Tokai	Akiyoshi TAKENO	P-19
	Hokuriku	Shuichi TANOUE	P-20
	Kansai	Shinichi SAKURAI	P-21
	Seibu	Toshio YOSHIMURA	P-22

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (28)			
	Application to Industrial Use (8) Part 3 The Field of Water Treatment and Desalination	Takahisa MIZOGUCHI	P-23

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (29)			
	Application to Industrial Use (8), Part 4 Fiber Products Recycling	Shigeru HIRANO	P-33

Report			
	Report of the Autumn Meeting 2022	Shinichi SAKURAI, Shinichi YAMAZAKI, and Shinsuke IFUKU	P-38

Book Review		Editorial Board	P-46
--------------------	--	-----------------	------



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 79, No. 1 (January 2023)

Transaction / 一般論文

- ❖ Functional Expression of Low Puncture Resistance and Physical Property
Evaluation of a Suture Training Model Made of Polyurethanes

Kozue Nakamura, Masataka Ogasawara, Kazuya Matsumoto,
Hideaki Andoh, and Mitsutoshi Jikei 1

Technical Paper / 技術論文

- ❖ Analysis of Sandwich Composite Manufacture with Triaxial-Processed Foam
Core by Vacuum-Assisted Resin Infusion Moulding and Resin Reinforcement

Xueshan Chen, Wei Tian, Xiaoke Jin, and Chengyan Zhu 10

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	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	

Functional Expression of Low Puncture Resistance and Physical Property Evaluation of a Suture Training Model Made of Polyurethanes

Kozue Nakamura^{*1}, Masataka Ogasawara^{*2},
Kazuya Matsumoto^{*2}, Hideaki Andoh^{*3},
and Mitsutoshi Jikei^{*2}

^{*1} Regina Fashion Supply Co., Ltd. 107-2, Shimomura,
Nonaka, Misato-cho, Senboku-gun, Akita 019-1402,
Japan

^{*2} Department of Materials Science, Graduate School of
Engineering Science, Akita University, 1-1, Tegata
Gakuen-machi, Akita 010-8502, Japan

^{*3} Department of Health Sciences, Graduate School of
Medicine, Akita University, 1-1-1, Hondo, Akita 010-
8502, Japan

Polyurethanes are applied as artificial skin materials for medical simulators. There is a difference between human skin and artificial skin for simulators with respect to “puncture resistance.” Based on comments from medical doctors who perform puncture procedures in clinical sites, puncturing human skin is expressed as “low needle resistance,” whereas the artificial skin for simulators is expressed as “high needle resistance.” It is possible to practice medical procedures with a more realistic sensation if the artificial skin’s puncture resistance is brought closer to that of the human skin. In this study, sensory evaluations via needle suturing and quantitative evaluation via measuring devices were performed to clarify the relationship between the puncture resistance force and physical properties of three artificial skin samples for a suture training model made of polyurethanes. The composition and molecular structures of the materials were confirmed using Fourier transform infrared spectroscopy and nuclear magnetic resonance. The puncture resistance force measurements showed that Regina’s artificial skin: MODEL A was the lowest in three samples. Additionally, we discovered that low Young’s modulus and the amount of plasticizer contributed to the decreasing puncture resistance of MODEL A. This study proposes methods to combine sensory evaluation by humans and experimental data of the materials for the suture training model.

J. Fiber Sci. Technol., 79(1), 1-9 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0001 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Analysis of Sandwich Composite Manufacture with Triaxial-Processed Foam Core by Vacuum-Assisted Resin Infusion Moulding and Resin Reinforcement

Xueshan Chen, Wei Tian, Xiaoke Jin, and Chengyan Zhu
College of Textile Science and Engineering
(International Institute of Silk), Zhejiang Science &
Technology University, Hangzhou, Zhejiang 310018,
China

This study aims to improve the penetration of fluid resin from top to bottom of a sandwich composite with common single double-sided square deep-groove foam core and multi-axial fibre-stitched fabric-skin layer in vacuum-assisted resin infusion moulding (VARIM). Through common cutting and drilling, six kinds of composite slot hole structures were designed based on their vertical and horizontal deep grooves, surface grid shallow grooves, and vertical cylindrical deep holes as unit structures. Optimisation and comparative analysis of the composite slot structures were then conducted based on the amount of fluid resin that penetrated the slot structure, total area of the seepage hole section, and time required for the fluid resin pass through the orifice, among others. The composite slot hole structure (No. III) was determined as the optimised slotted hole structure based on the comparative analysis of the penetration of fluid resin from top to bottom in the VARIM manufacture process and reinforcement effect of the resin structure on the sandwich composites, where the points for comparison were the optimised design composite slot hole (No. III) and common single double-sided square deep-slot (No. i) resin/foam cores. For the sandwich composite with the composite slot (No. III), the total area of the seepage hole section from top to bottom of the composite was larger by approximately 10 dm², the flow velocity of fluid resin in the pore quadrupled, the time for the fluid resin to pass through the orifice was significantly shorter, and the flat compression and shear strength of the composite improved by 47% and 85%, respectively. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(1), 10-23 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0002 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2023

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 1 (January 2023)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2023. 1. 28(土)	第 204 回被服科学研究委員会(オンライン(Zoom))	A6
2. 16(木) 17(金)	第 27 回省エネルギーセミナー「省エネルギーと燃料転換の更なる追求～カーボンニュートラルへの挑戦～」(東京都・タワーホール船堀 小ホール(同時に Web ライブ配信))	A7
2. 17(金)	第 7 回繊維学会西部支部若手講演会～産官学で未来に繋ぐ地域の紙産業～(四国中央市・愛媛大学四国中央キャンパス講義室 1)(Zoom を用いたハイブリッドでの講演会)	A6
2. 17(金)	第 36 回複合材料セミナー サステナブルな素材、炭素繊維(東京都・コンファレンススクエアエムプラス(ウェブセミナー併用のハイブリッド方式))	A7
3. 1(水)	第 56 回「感性研究フォーラム」講演会 感性とフェムテック(ZOOM を利用してのリモート講演)	A5
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)	A4
6. 14(水) ～16(金)	2023 年繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀)	A3
7. 9(日) ～14(金)	第 13 回国際膜会議(ICOM2023)(千葉県・幕張メッセ)	A7
	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	鬘谷 要(和洋女子大院)	出口 潤子(旭化成(株))			
編集委員	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(エニチカトレーディング(株))	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(株))	
	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)及び、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
繊維技術講座	2023 年 2 月 24 日(金)	オンライン開催
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) (対面開催にて準備中)

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。
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

2023 年繊維学会年次大会

日 時：2023 年 6 月 14 日(水)～16 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)

(会員の安全を考慮し、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の影響次第では、ハイブリット(または、完全オンライン)形式での開催に変更する場合があります。)

特別講演：須田 桃子氏(NewsPicks 副編集長・科学ジャーナリスト)

発表分野：

(1) 一般セッション

1. 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
2. 繊維・高分子材料の機能
2a オプティクス・フォトニクス、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
3. 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
4. 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 プリンタ
5. 染色・機能加工・洗浄
5a 色素、5b 染色、5c 機能加工、5d 洗浄
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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

(2) 特別セッション

【量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析】

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、2023 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、2023 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：2022.12.2(金)～2023.1.27(金)

予稿原稿投稿(A1、P1)：2023.3.1(水)～2023.3.31(金) 17 時

予稿原稿投稿(A2、P2)：2023.3.1(水)～2023.3.15(水) 17 時

予稿集発行日：2023.6.7(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。

繊維学会関東支部 2022 年度講演会開催のお知らせ

繊維学会関東支部では、2023 年 3 月に、東工大岡山キャンパスにおいてオンサイトでの講演会を開催致します。前半にバイオプラスチックと炭素繊維に関する招待講演、後半に学生によるプレゼンテーションを予定しております。皆様奮ってご参加ください。

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

参加費：繊維学会正会員・学生会員：無料

セルロース学会正会員・学生会員：無料

非会員：(一般)10,000 円, (学生)1,000 円

※繊維学会員でない方はこの機会に是非ご入会下さい。

入会の詳細については学会 HP(<http://www.fiber.or.jp/jpn/join/join.html>)をご覧ください。

申込締切：2023 年 2 月 17 日(金)

申込方法(参加・学生ショートプレゼン)：

申込書に必要事項をご記入の上、下記宛 e-mail または Fax でお申し込み下さい。

参加費は前納と致します。上記締切日までに下記銀行口座へお振り込み下さい。

別途請求書・領収書が必要な場合はご連絡下さい。

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

(休憩 10 分)

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

※講演会終了後に懇親会を開催予定

参加申込先：〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1-S8-27

東京工業大学物質理工学院材料系内

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

※懇親会への参加申込みにつきましては、参加登録いただきました皆様へのみ、ご案内をお送り致します。

銀行振込口座：

三菱 UFJ 銀行千駄木支店(店番号 063) 普通口座：0329390

名義：繊維学会関東支部 支部長 斎藤拓

(センイガツカイカントウシブ シブチヨウ サイトウ ヒロム)

送信先 FAX：03-5734-3640 繊維学会関東支部事務局 松本 宛

※ E-mail でお申しいただく場合は matsumoto.h.ac@m.titech.ac.jp まで本申込書と同じ情報をお知らせください。

第 56 回「感性研究フォーラム」講演会 感性とフェムテック

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 3 月 1 日(水) 13:00～15:50

開催方法：ZOOM を利用してのリモート講演

プログラム：

13:00 開会

13:05 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)

13:10～14:10 コミュニケーションⅠ(講演)

『フェムテックの可能性～武庫川女子大学での取り組みを通じて～』

武庫川女子大学経営学部 教授 高橋千枝子

女性の健康課題解決を実現するフェムテックが注目され様々な商品サービスが生まれています。女子学生1万人を擁する武庫川女子大学でも様々なフェムテックの取り組みが進んでいます。アンケートで明らかになった女子学生の女性特有の悩みやニーズとともに、本学学生が取り組んできた生理用品やインナーの開発、生理用品無償化プロジェクト等について紹介し、フェムテックの可能性を探ります。

14:10～14:25 質疑応答(フリーディスカッション)

14:25～14:30 休憩

14:30～15:30 コミュニケーションⅡ(講演)

『フェムテックを知るために、まずは女性のヘルスケアを知ろう』

江藤クリニック 院長 江藤 智磨

近年、女性が抱える健康課題を解決するためのフェムテックという言葉が使われるようになってきています。女性の健康を考えると時には、小児期・思春期・性成熟期・更年期・老年期といった女性のライフステージごとに生じる女性ホルモンの変化と病気をとらえることが重要となります。産婦人科医の立場からこれらを解説させていただき、フェムテックの普及につなげていただければ幸いです。

15:30～15:45 質疑応答(フリーディスカッション)

15:50 閉会

参加費：無料

申込方法：2023 年 2 月 27 日(月)までに E-mail で参加申込してください。

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。

E-mail：KANSEIFORUM@gmail.com

件名に「第 56 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、送信して下さい。

問合せ先：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

一般社団法人繊維学会(内)感性研究フォーラム事務局

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

第 204 回被服科学研究委員会開催のお知らせ

第 204 回被服科学研究委員会として、株式会社クラレ 繊維カンパニー 繊維資材事業部 生産・加工管理部の岩崎嘉宏氏をお招きして「ビニロンの製造技術と用途展開について」というテーマで講演会を開催いたします。ぜひ、ご参加くださいますようお願い申し上げます。

会員、学生の参加費無料です。また、コロナ禍により、Zoom での講演会となりますので、非会員の方につきましても参加費を無料として開催致しますので、ぜひ、多くの方のご参加いただけましたらと存じます。どうぞよろしくお願い致します。尚、同業他社の方のご参加は、ご遠慮いただきますようお願い致します。

日 時：2023 年 1 月 28 日(土) 14:00～15:30

開催方法：オンライン(Zoom)

講 演：『ビニロンの製造技術と用途展開について』

(株)クラレ 繊維カンパニー 繊維資材事業部 生産・加工管理部 岩崎 嘉宏 氏

概 要：ビニロンは国内初の合成繊維として、1950 年に現(株)クラレ、ユニチカ(株)により工業生産が開始されました。当初は学生服や作業服などに広く用いられましたが、衣料用としては他の合成繊維に比べ耐熱水性や染色性が劣ることから、一部の特殊衣料用途以外は他の合繊に取って代わられました。その後、原料であるポリビニルアルコール(PVA)の品質改善と紡糸技術の向上により高強度化が実現された結果、セメント補強材、ゴム補強材、特種紙の原料など産業資材分野への道が切り開かれ、2020 年には操業 70 周年を迎えています。本講演では、最近の取組事例にも触れつつ、ビニロンの製造技術と用途展開について紹介します。

申 込：参加ご希望の方は 2023 年 1 月 18 日(水)までに下記メールに申し込みをお願いいたします。

講演会 Zoom の URL は、1 月 25 日(水)までに、お申込み頂きましたメール宛にお送りいたします。

申込 & 連絡先：大妻女子大学 平井郁子

〒102-8357 東京都千代田区三番町 12

E-mail：i-hirai@otsuma.ac.jp

第 7 回繊維学会西部支部若手講演会

～産官学で未来に繋ぐ地域の紙産業～

主 催：繊維学会西部支部

日 時：2023 年(令和 5 年)2 月 17 日(金) 13:30～16:25

会場：愛媛大学四国中央キャンパス講義室 1(〒799-0113 愛媛県四国中央市妻鳥町乙 127)

Zoom を用いたハイブリッドでの講演会

世話人：秀野晃大、伊藤弘和(愛媛大学)

内 容：

13:30～13:35 開会の挨拶(繊維学会西部支部長)

13:35～14:35 講演 1「天然繊維強化複合材料の力学特性とその改善」

(愛媛大学 紙産業イノベーションセンター) 湯岡 陽

(休憩)

14:40～15:30 講演 2「愛媛県紙産業技術センターにおける機能紙開発の取り組みについて」

(愛媛県産業技術研究所) 續木康広

(休憩)

15:40～16:20 講演 3「AIPA(株)におけるパルプ・プラスチック複合化の技術開発(仮)」

(AIPA 株式会社) 神原聖史

閉会の挨拶(本セミナー世話人)

参加費：無料

参加要領：氏名、勤務先、連絡先を明記の上、下記連絡先に令和 5 年 2 月 10 日(金)までに E-mail でお申し込み下さい。申し込みを受け付けた後、参加方法を通知します。

※オンラインと対面のハイブリッド方式で開催予定です。

オンライン参加を希望される方には、申し込み後、参加方法を通知します。

※今後の状況によっては、オンラインのみに変更する可能性がございます。

お申込み頂いた方にはメールにて連絡致しますが、最新情報は繊維学会西部支部の HP(<https://www.fiber.or.jp/jpn/organization/division/seibu.html>)で更新されますので、随時ご確認ください。

申込先：<https://onl.tw/ZWWnzM6> よりお申込みください。

問い合わせ先：九州工業大学大学院工学研究院 物質工学研究系応用化学部門

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 27 回省エネルギーセミナー
「省エネルギーと燃料転換の更なる追求
～カーボンニュートラルへの挑戦～」

主 催：紙パルプ技術協会(JAPAN TAPPI)
会 期：2023 年 2 月 16 日、17 日
会 場：タワーホール船堀 小ホール
(同時に Web ライブ配信)
内 容：特別講演 2 件…資源エネルギー庁、日本製紙
連合会
サプライヤー講演 7 件
製紙会社事例発表 9 件
参加費：会場参加 17,400 円(個人会員、協賛会員)、
22,600 円(非会員)
Web 参加 9,200 円(個人会員、協賛会員)、
14,400 円(非会員)
申込期間：2022 年 11 月 25 日～2023 年 2 月 2 日
申 込：〒104-8139 東京都中央区銀座 3-9-11
紙パルプ会館 11 階
紙パルプ技術協会 省エネルギーセミナー事
務局
TEL：03-3248-4841 FAX：03-3248-4843
(詳細は HP <https://www.japantappi.org>)

第 36 回複合材料セミナー サステナブル
な素材、炭素繊維

主 催：日本化学繊維協会炭素繊維協会委員会
会 期：2023 年 2 月 17 日(金) 10:00～16:40
会 場：コンファレンススクエアエムプラス
(ウェブセミナー併用のハイブリッド方式)
プログラム：詳細は <http://www.carbonfiber.gr.jp/> を
参照ください。
参加費：一般 20,000 円、官公庁・学校関係者 15,000 円、
学生 3,000 円
申込方法：炭素繊維協会 HP(<http://www.carbonfiber.gr.jp/>) よりお申し込みください。
お問合せ先：複合材料セミナー事務局
日本化学繊維協会 炭素繊維協会委員会
TEL：03-3241-2313
FAX：03-3246-0823

第 13 回国際膜会議(ICOM2023)

主 催：一般社団法人 日本膜学会
会 期：2023 年 7 月 9 日(日)～7 月 14 日(金)
会 場：幕張メッセ
プログラム：詳細は <http://icom2023.jp/> を参照ください。
お問合せ先：第 13 回国際膜会議(ICOM2023)実行委員会
事務局
TEL：03-6892-5104
FAX：03-6892-1830
E-mail：icom_2023@nta.co.jp