

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 2021年度奨励賞〉



2022 Vol.78 9

一般社団法人 繊維学会

〒184-8588 東京都小金井市中町2-24-16

准教授 兼橋 真二

Mail: kanehasi@cc.tuat.ac.jp

Web: <https://sites.google.com/view/kanehashi-lab>

研究分野：高分子科学, 機能材料, 膜工学, 環境科学, バイオマス
キーワード：環境機能材料, バイオマスプラ, 膜分離, 社会実装

SUSTAINABILITY ?

持続可能社会の実現に向け, 地球規模で深刻化する地球温暖化現象, 大量生産・大量消費・大量廃棄が引き起こすプラスチック汚染, 将来の食糧・水問題は解決しなければならない緊喫の課題です。

東京農工大学 兼橋研究室では, 高分子科学×機能材料×環境科学に立脚した新規マテリアルデザインと材料合成, 機能の発現を探索し、サーキュラーエコノミーの実現に資する革新的「環境調和型機能マテリアルの創製」を目指しています。工学と農学の融合, 産学官連携による社会実装をキーワードとする基礎研究から実用化を見据えた応用研究に取り組んでいます。



「化学」分野

#素 材

#生命・環境

#応用化学

専 門 技 術 者

募 集

知財経験
不問

高度な
専門性

社会的
貢献

技術経験・
知識の活用

IPCC

業界
最大手

最先端の
技術

Professional
Team*

*Ph.D 約150名が在籍

☆IPCCは、特許庁の登録調査機関です！

特許審査に必要な特許文献調査及び特許出願等への分類付与業務を行う
専門技術者を募集しています。

IPCC 専門技術者



※ 処遇、募集技術分野等の詳細についてはHP参照



※化学部門では以下の技術分野で募集中。その他機械部門、電気部門など全技術区分でも募集中。

- 【区分20】 無機化学(触媒、無機化合物、蒸着・単結晶成長、コンクリート、セラミックス、ガラス等)
- 【区分21】 金属・金属加工(精錬・鍛造・圧延、合金製造、熱処理・炉、合金・溶接材料、表面処理等)
- 【区分22】 電気化学(燃料電池システム、電極、活物質、リチウム電池、アルカリ電池、燃料電池、電線、電線の製造等)
- 【区分24】 生命工学・医療(化合物含有医薬、蛋白・抗原抗体含有医薬、製剤・医療材料、バイオテクノロジー等)
- 【区分25】 有機化学(有機化合物の製法、農薬・染料、石油化学、応用有機材料、インク、接着剤、固体廃棄物等)
- 【区分26】 環境化学(膜、水処理、固体分離、濾過・液分離、排ガス、処理操作一般、混合等)
- 【区分27】 プラスチック工学(高分子処理、樹脂成形、タイヤ、発泡成形等)
- 【区分28】 高分子(縮合系高分子(熱可燃系、熱硬化系)、付加系高分子(特殊)、高分子組成物、重合・触媒等)
- 【区分29】 繊維・積層体(繊維、積層体、塗装、皮革、紙等)
- 【区分30】 有機化合物(有機化合物、医薬等)



一般財団法人
工業所有権協力センター
Industrial Property Cooperation Center

〒135-0042 東京都江東区木場一丁目2番15号
深川ギャザリア ウェスト3棟
採用担当: 人材開発センター 開発部 採用課
TEL 03-6665-7852 FAX 03-6665-7886
URL <https://www.ipcc.or.jp/>
e-mail: ipcc-jin@ipcc.or.jp

変えていく。
ペットボトルからつくる
高品質な繊維が、リサイクルの概念を。
植物由来の繊維が、環境への意識を。
資源循環型の社会へ、
素材の力で変えていく。



素材には、
社会を変える
力がある。



繊維学会誌

2022年9月 第78巻 第9号 通巻 第917号

目 次

時 評	令和4年秋季研究発表会 ～ウィズコロナ対応ハイブリッド開催～	櫻井 伸一 P-415
-----	-----------------------------------	-------------

特 集	〈頑張る若手研究者 2021年度奨励賞〉 マルチスケールの構造変化が紙の物性に及ぼす影響	小瀬 亮太 P-416
	繊維・高分子材料の微細周期加工および複合化に関する研究	内藤 圭史 P-420
	イオン性直鎖状ポリシロキサンの機能開拓	原 光生 P-424

連 載	〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(19)〉 第4編 産業用途への応用 (3)医療・衛生用途 ②衛生用繊維材料	西中 久雄 P-429
	〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(20)〉 第4編 産業用途への応用 (4)電子・電機・情報用途 ①プリント配線板	村山 定光 P-437

海外ニュースレター		P-440
-----------	--	-------



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 9 (September 2022)

Contents

Foreword	2022 Autumn Meeting ~Hybrid Style for Post-Pandemic New Normal~	Shinichi SAKURAI	P-415
-----------------	--	------------------	-------

Special Issue on 2021 Award of SFSTJ

Influence of Multiscale Structural Changes of Paper on its Physical Properties	Ryota KOSE	P-416
Research on Fine-Periodic Processing and Composites for Fibers and Polymer Materials	Keishi NAITO	P-420
Unique Functions of Ionic Linear Polysiloxanes	Mitsuo HARA	P-424

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (19)

Application to Industrial Use (3) Medical and Hygiene Field, Part 2 Hygiene and Sanitary	Hisao NISHINAKA	P-429
---	-----------------	-------

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (20)

Application to Industrial Use (4) Electronic, Electrical, and Information Applications, Part 1 Printed Wiring Board (PWB)	Sadamitsu MURAYAMA	P-437
--	--------------------	-------

Foreign News Letter		P-440
----------------------------	--	-------



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 78, No. 9 (September 2022)

Transaction / 一般論文

- ❖ 熱可塑性 CFRP 向け半含浸状混織糸の製造条件が中間材料のテキスタイル加工性
および成形品の力学的特性に及ぼす影響
本近 俊裕・森栄 賢弥・大石 正樹
松本 信彦・大谷 章夫・Nakai Asami 143

Effect of Production Conditions of Semi-Impregnated Commingled Yarn for
Thermoplastic CFRP on Textile Processability of Intermediate Materials and
Mechanical Properties of Molded Products

Toshihiro Motochika, Kenya Morie, Masaki Ohishi
Nobuhiko Matsumoto, Akio Ohtani, and Asami Nakai

- ❖ MALDI Biotyping of Silkworm, Eri-Silkworm, and Wild Moth Cocoons
towards the Identification of Species, Races, and Qualities
Hideyuki Kajiwaru, Ritsuko Murakami, Kenichi Nakajima
Eiichi Kosegawa, and Kotaro Konno 153

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	

Effect of Production Conditions of Semi-Impregnated Commingled Yarn for Thermoplastic CFRP on Textile Processability of Intermediate Materials and Mechanical Properties of Molded Products

Toshihiro Motochika^{*1}, Kenya Morie^{*2},
Masaki Ohishi^{*3}, Nobuhiko Matsumoto^{*4},
Akio Ohtani^{*5}, and Asami Nakai^{*2}

^{*1} Kajirene Inc., No-75-2, Takamatsu, Kahoku-City, Ishikawa, 929-1215, Japan

^{*2} Gifu University, Department of Mechanical Engineering, 1-1, Yanagido, Gifu-City, Gifu, 501-1193, Japan

^{*3} Satoh Machinery Works Co., Ltd., 3-42, Kuban-cho, Minato-ku, Nagoya, Aichi, 455-0008, Japan

^{*4} Mitsubishi Gas Chemical Company Inc, Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8324, Japan

^{*5} Kyoto Institute of Technology, Faculty of Fiber Science and Engineering, Matsugasaki, Sakyo-ku, Kyoto-City, Kyoto, 606-8585, Japan

The purpose of this study was to establish design guidelines for the application of intermediate materials for continuous fiber reinforced thermoplastic (c-FRTP) to the molding method using textile preforms, and to investigate the effects of different Partially-impregnated Commingled Yarn (PCY) fabrication processes on textile processability, impregnation properties, and mechanical properties. As a result, it was clarified that there were PCY manufacturing conditions that could achieve both textile processability, impregnation and mechanical properties of PCY using crystalline resin as the matrix used. By setting the temperature at which the amorphous component of the base resin flows predominantly without melting the crystalline component, i.e., immediately before the differential scanning calorimetry (DSC) curve drops, it was shown that PCY formed a multi-layered structure. On the other hand, by setting the temperature at which the crystalline component of the base resin melts, i.e. after the DSC curve drops, it was shown that PCY formed a single-layer structure. A PCY consists with a multi-layer structure had better impregnation properties and textile processability than that with a single-layer structure. *J. Fiber Sci. Technol.*, 78(9), 143-152 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0018 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

MALDI Biotyping of Silkworm, Eri-Silkworm, and Wild Moth Cocoons towards the Identification of Species, Races, and Qualities

Hideyuki Kajiwar^{*1}, Ritsuko Murakami^{*2},
Kenichi Nakajima^{*3}, Eiichi Kosegawa^{*4},
and Kotaro Konno^{*3}

^{*1} Research Center for Advanced Analysis, National Agriculture and Food Research Organization (NARO), Tsukuba, Ibaraki 305-8612, Japan

^{*2} Institute for Plant Protection, NARO, Tsukuba, Ibaraki, Japan

^{*3} Institute of Agrobiological Sciences, NARO, Tsukuba, Ibaraki, Japan

^{*4} Research Center of Genetic Resources, NARO, Hokuto, Yamanashi, Japan

Though species of insect cocoons were partly discriminated by the shape and colour, silk was not impossible to identify them because no DNA remained on them. The method using matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS) was established for the identification of cocoons and silks of the silkworm (*Bombyx mori*), Eri-silkworm, and wild moth based on the cleaved peptide mass fingerprints (PMFs). This method could be evaluated the oldness based on the peak shift by post-translational amino acid modifications. Insect cocoons and silk fibers were partially hydrolysed by diluted formic acid at room temperature (RT) and the PMFs were used to identify insect species, races, and qualities by MALDI-TOF MS. Silk proteins could be hydrolysed limitedly by acid at RT and several kinds of cleaved peptide fragments were obtained from silk. Cocoons and silk could be analysed by MALDI-TOF MS showing the PMFs during the degumming process and differences among races and species. In addition, peak shifts were observed in old silk comparing newly spanned silk. MALDI biotyping using acid hydrolyzed peptides against cocoons and silks could identify the insect species and discriminated silkworm races and oldness based on the PMFs and by their peak shifts. *J. Fiber Sci. Technol.*, 78(9), 153-160 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0019 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2022

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 9 (September 2022)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2022. 9. 28(水) 29(木)	教育講座“つける”と“はがす”の新技术—分子接合と表面制御(川崎市・かながわサイエンスパーク(KSP)内 講義室)	A6
10. 11(火) ~14(金)	第54回洗浄に関するシンポジウム(オンライン開催(LINC Bis a lot クラウド社リモート会議システム))	A6
10. 13(木) 14(金)	第66回 FRP 総合講演会・展示会 (66th FRP CON-EX 2022) (東京都・早稲田大学 国際会議場)	A6
10. 25(火) ~27(木)	第43回日本物性シンポジウム 第2回会告(和歌山市・和歌山県民文化会館)	A6
11. 10(木)	第61回 機能紙研究発表会・講演会(福岡市・電気ビル みらいホール)	A6
11. 28(月) ~29(火)	プラスチック成形加工学会 成形加工シンポジウム'22 プラスチック成形加工学会 第30回秋季大会 「京都議定書から25年、プラスチック成形加工のこれから」 (京都市・同志社大学新町キャンパス尋真館)	A6
11. 9(水) ~10(木)	2022年 繊維学会秋季研究発表会(鳥取市・とりぎん文化会館(会場とweb会議システムの併用を想定))	A4~5
	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	髭谷 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(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)繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
秋季研究発表会 第 58 回染色化学討論会 若手産官学交流セッション	2022 年11月 9 日(木) 10日(木)	対面形式とオンライン併用のハイブリッド開催 開催場所：とりぎん文化会館(鳥取市) (詳細はHP/会告文に掲載しています)
繊維応用講座	2022 年 12 月(予定)	オンライン開催で検討中
繊維技術講座	2023 年 1 月(予定)	オンラインまたはハイブリッド開催(検討中)

2022 年度 繊維学会 研究委員会委員長一覧 (2022 年 7 月 1 日現在)

研究委員会名	支部長名	所 在 地
繊維基礎科学研究委員会	櫻井 伸一	〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎橋上町 1 京都工芸繊維大学 大学院バイオベースマテリアル学専攻
染色研究委員会	解野 誠司	〒464-8662 名古屋市千種区星が丘元町 17-3 相山女学園大学 生活科学部 生活環境デザイン学科
繊維加工研究委員会	増子 富美	〒112-8681 東京都文京区目白台 2-8-1 日本女子大学 家政学部 被服学科 気付
感覚と計測研究委員会	松岡 敏生	〒514-0819 三重県津市栄町 1-891 三重県合同ビル 5 階 三重県産業支援センター 技術支援課
被服科学研究委員会	平井 郁子	〒102-8357 東京都千代田区三番町 12 大妻女子大学 繊維消費科学研究室
紙パルプ研究委員会	江前 敏晴	〒305-8572 茨城県つくば市天王台 1-1-1 筑波大学 生命環境系生物材料工学分野
オプティクスとエレクトロニクス 有機材料研究委員会	渡辺 敏行	〒184-8588 東京都小金井市中町 2-24-16 東京農工大学大学院工学研究院工学府応用科学専攻
先端繊維素材研究委員会	竹中 幹人	〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学化学研究所 複合基盤化学研究系
研究委員会「感性フォーラム」	徳山 孝子	〒657-0015 神戸市灘区篠原伯母野山町 1-2-1 神戸松蔭女子学院大学 ファッション・ハウジングデザイン学科
超臨界流体研究委員会	澤田 和也	〒583-0007 大阪市東淀川区相川 3-10-62 大阪成蹊短期大学 総合生活学科
ナノファイバー技術戦略研究委員会	松本 英俊	〒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
医用材料研究委員会	中澤 靖元	〒184-0012 東京都小金井市中町 2-24-16 東京農工大学 大学院工学研究院 生命機能科学部門
地球に優しい繊維材料研究委員会	沼田 圭司	〒615-8246 京都市西京区京都大学桂 A3-206 京都大学 大学院工学研究科 材料化学専攻
堅ろう度標準化研究委員会	堀 照夫	〒910-8507 福井市文京 3-9-1 福井大学 産官学連携本部
若手研究委員会	攪上 将規	〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1 群馬大学大学院 理工学府分子科学部門

(連絡先は事務局にお問い合わせください。mail: office@fiber.or.jp)

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

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

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

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 繊維学会秋季研究発表会

主催：(一社)繊維学会
日時：2022 年 11 月 9 日(水)～10 日(木)
会場：とりぎん文化会館(〒680-0017 鳥取市尚徳町 101-5)*1
*1 実行委員会ではハイブリット(会場と web 会議システムを併用する)形式で開催することを想定して準備を進めています。今後の新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の影響により開催方法(会場)がオンラインのみになることもございます。
協賛：(公財)とっとりコンベンションビューロー
交通：JR 鳥取駅から若桜街道を県庁方向へ約 20 分
【バス】路線バス利用 鳥取バスターミナル(JR 鳥取駅横)から湖山・鳥大線・賀露線など「県庁日赤前」(所要時間・約 5 分)下車すぐ

特別講演：①松浦和則先生(鳥取大学 学術研究院 工学系部門)
「化学でウイルスレプリカを合成する(仮)」
②伊福伸介先生(鳥取大学 工学研究科；(株)マリンナノファイバー)
「大学発ベンチャーによる「カニ殻でみんなを笑顔に」するプロジェクト」
③辻本 壽先生(鳥取大学乾燥地研究センター長)(11 月 10 日)
「鳥取砂丘から世界へ～鳥取大学の乾燥地科学研究」(仮題)」

研究発表：下記のセッションを予定しています。

1. 繊維・高分子材料の創製(新素材合成、素材変換・化学修飾、無機素材・有機無機複合素材)
 2. 繊維・高分子材料の機能(オプティクス・フォトンクス、エレクトロニクス、イオニクス、機能膜の基礎と応用、接着・界面／表面機能、耐熱性・難燃性)
 3. 繊維・高分子材料の物理(結晶・非晶・高次構造、繊維・フィルムの構造と物性複合材料の構造と物性、繊維構造解析手法の新展開、その他)
 4. 成形・加工・紡糸(繊維・フィルム、不織布・多孔体、複合材料、3D プリンタ)
 5. テキスタイルサイエンス(紡織・テキスタイル、消費科学、感性計測・評価テキスタイルサイエンス)
 6. 天然繊維・生体高分子(紙・パルプ、天然材料、生分解性材料、バイオマス素材)
 7. ソフトマテリアル(液晶、コロイド・ラテックス、ゲル・エラストマー、ブレンド・マイクロ相分離)
 8. 医用材料研究委員会特別セッション
 9. ナノファイバー技術戦略研究委員会特別セッション
 10. 【若手産官学交流セッション】依頼講演のみ
 11. 【高校生セッション】*ハイブリッド開催
- *口頭発表には液晶プロジェクターが準備されていますが、パソコンは発表者ご自身で持参してください。
*依頼講演(発表 30 分、質疑応答 9 分、交代 1 分)

研究発表募集部門：次の 2 部門で発表を募集します。

部門 A[口頭発表](発表 15 分、質疑応答 4 分、交代 1 分)
[ショートプレゼンテーション](発表 7 分、質疑応答 2 分、交代 1 分)
*口頭発表につきましては「会場での発表」を推奨いたします。

部門 P[ポスターセッション]
P1：一般発表、P2：優秀ポスター賞応募者
*ポスターセッションはオンサイトのための開催となります。

優秀ポスター賞応募資格と注意事項：

- ・P2 は優秀ポスター発表賞の審査対象になります。
- ・P2 に応募いただける方は、繊維学会学生会員のみとなります。
- ・優秀ポスター賞の表彰は、会期中におこないます。

第 58 回染色化学討論会：

主催：(一社)繊維学会 染色研究委員会
日時、会場、懇親会は「秋季研究発表会」と同一です。
・ポスター発表は染色化学討論会と秋季研究発表会の合同で行います。
・染色化学討論会に参加ご希望の方は、繊維学会秋季研究発表会へご登録ください。
詳細は染色化学討論会のホームページをご覧ください。(準備中)

発表申込、予稿書式：(ホームページをご覧ください)

プログラム発表：2022 年 9 月 12 日(月)

予稿原稿受付：2022 年 9 月 15 日(木)～2022 年 10 月 6 日(木)

(注) * 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。

* 予稿原稿は締切以降投稿できなくなりますので、ご注意ください。

予稿集発行日：2022 年 11 月 1 日(火)

参加登録：2022 年 8 月 1 日(月)～2022 年 10 月 31 日(月) * 参加登録締切日が、参加登録費入金期限となります。

エクスカーション：(準備中)

参加証送付予定日：2022 年 11 月 1 日(火)

参加登録費(不課税)：正会員 8,000 円、非会員 15,000 円、学生会員 3,000 円、学生非会員 6,000 円

* 登録期限締切後にお申込(ご連絡)の場合、参加登録費が「正会員 9,000 円、非会員 17,000 円、学生会員 4,000 円、学生非会員 7,000 円」へ変わります。

懇親会：11 月 9 日(水)

会場：ホテルモナーク鳥取(〒680-0834 鳥取県鳥取市永楽温泉町 403) (予定)

* 優秀ポスター賞表彰式開催(予定)

支払方法：銀行振込

三菱 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837

(口座名)一般社団法人繊維学会 郵便振替：口座番号 00160-9-756624

(加入者名)一般社団法人繊維学会秋季研究発表会

(注) * 参加登録費には web 予稿集閲覧権が含まれます。

* 予稿集の冊子体配布はいたしません。ご了承ください。

* 研究発表会へ参加される方は、必ず事前登録をお願いいたします。

* 参加に関するご質問は学会事務局までメールでお問い合わせ下さい。

繊維学会事務局：office「at」fiber.or.jp ※「at」を@に変えてお送りください。

* その他、不測の事態が生じた場合は、web 上で告知することをご承知おき下さい。

オンライン開催(ハイブリッド開催)での注意事項：

* 発表内容が web 会議システムをととして参加者の PC に表示されるため、講演を録画、録音、撮影(スクリーンショットを含む)されてしまう可能性が懸念されます。繊維学会では、参加者の限定や禁止事項の周知徹底などの対策を取りますが、直接的な対処はできません。

* 発表者が web 会議システムに送信する画像の著作権は発表者に帰属します。なお、送信内容が他者の著作権を侵害することで生じる問題の責任の一切は発表者にあります。他者が著作権を持つ映像、画像、音声を安易に引用しないようにご注意ください。なお、文献の適切な引用は問題ありません。

* 発表者・参加者の PC およびインターネット接続の問題により生じる、視聴および、発表への支障は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

2022 年度 繊維学会秋季研究発表会実行委員会

実行委員長：櫻井伸一(京都工芸繊維大学)

副実行委員長：伊福伸介(鳥取大学)、山崎慎一(岡山大学)

担当理事：奥林里子(繊維学会副会長・京都工芸繊維大学)

実行委員(50 音順)：

安芸泰雄(日本エクスラン工業(株))、石井大輔(東京農業大)、石毛亮平(東工大)、稲葉央(鳥取大学)、井上真理(神戸大学)、上坂貴宏(京都市産業技術研究所)、内田哲也(岡山大学)、大坂昇(岡山理科大学)、大野工司(大阪公立大学)、小川紘樹(京都大学)、上高原浩(京都大学)、鹿野秀和(東レ(株))、川邊徳道(三菱ケミカル(株))、北村幸太(東洋紡(株))、木梨憲司(京都工芸繊維大学)、櫻井敏彦(鳥取大学)、高崎緑(京都工芸繊維大学)、竹下宏樹(滋賀県立大学)、竹本由美子(武庫川女子大学)、中野恵之(兵庫県立工業技術センター)、西田裕志(ユニチカ(株))、博田浩明(日清紡テキスタイル(株))、橋本朋子(信州大学)、原哲也((株)クラレ)、松浦和則(鳥取大学)、松本拓也(神戸大学)、松原孝典(産業技術短期大学)、丸林弘典(東北大学)、三崎陽子(旭化成(株))、森本稔(鳥取大学)、安川涼子(京都ノートルダム女子大学)、山岡哲二(国立循環器病研究センター)、山元由江(帝人フロンティア(株))、吉村由利香(大阪産業技術研究所)

* 第 58 回染色化学討論会：解野誠司(椋山女学園大学；染色研究会委員会委員長)

* 若手産官学交流セッション：撓上将規(群馬大学；若手研究会委員長)

* 医用材料研究委員会セッション：中澤靖元(東京農工大学；委員長)

* ナノファイバー技術戦略研究委員会セッション：松本英俊(東京工業大学；委員長)

教育講座“つける”と“はがす”の新技術 —分子接合と表面制御

主催：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所
(KISTEC)
会期：2022年9月28日(水)、29日(木)の2日間
会場：かながわサイエンスパーク(KSP)内 講義室
募集人員：15名 受講料：49,000円(2日間)
主な対象者：接着、接合の技術、高分子材料、複合材料、繊維などの設計、開発者
プラスチック成形加工技術、めっき、表面改質、洗浄など表面処理技術者
カリキュラム内容：講義と実演
詳細は KISTEC のホームページを参照ください。
講師 岩手大学理工学部 化学・生命理工学科
教授 平原英俊
問合せ先：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所
(KISTEC) 教育研修グループ 廣内
TEL：044-819-2033
E-mail：manabi@kistec.jp

第54回洗浄に関するシンポジウム

主催：日本油化学会 洗浄・洗剤部会
会期：2022年10月11日(火)~14日(金)
会場：オンライン開催(LINC Bis a lot クラウド社リ
モート会議システム)
プログラム：特集「これからの地球環境とリサイクル
を考える」
詳細は日本油化学会ホームページを参照ください。
申込・問合せ先：日本油化学会 洗浄・洗剤部会 事務局
ライオン(株)ファブリックケア研究所
天谷友彦
TEL：03-3616-3390
E-mail：senjou-senzai@jocs.jp

第66回 FRP 総合講演会・展示会 (66th FRP CON-EX 2022)

主催：(一社)強化プラスチック協会
共催：早稲田大学 基幹理工学部
会期：2022年10月13日(木)、14日(金)
会場：早稲田大学 国際会議場
プログラム：特別講演(2件)、キーノート講演(2件)、
招待講演、一般講演、ポスターセッション、
参考展示、技術交流会、表彰式
詳細は強化プラスチック協会ホームページを参照
ください。
問合せ先：(一社)強化プラスチック協会
TEL：03-5812-3370
E-mail：frp.con-ex2022@jrps.or.jp

第43回日本物性シンポジウム 第2回会告

主催：日本物性学会
共催：日本化学会、日本機械学会、日本熱測定学会
会期：2022年10月25日(火)~27日(木)
会場：和歌山県民文化会館(和歌山市小松原通り1-1)
プログラム：一般セッション、オーガナイズドセッショ
ン、特別講演、総会、意見交換会
本シンポジウム開催の詳細については下記ホーム
ページを参照ください。
<http://jstp-symp.org/symp2022/index.html>
連絡・問合せ先：日本熱物性学会事務局
TEL：086-251-8046
E-mail：jstp@okayama-u.ac.jp

第61回 機能紙研究発表会・講演会

主催：特定非営利活動法人機能紙研究会
会期：2022年11月10日(木)
開催場所：電気ビル みらいホール
(福岡市中央区渡辺通2-1-82)
プログラム：詳細は機能紙研究会ホームページ
<http://www.e-kami.or.jp/HP/kinoushi/>
を参照ください。
問合せ先：特定非営利活動法人機能紙研究会
TEL：0895-58-2055
E-mail：kinoushi@e-kami.or.jp

プラスチック成形加工学会 成形加工シンポジア'22 プラスチック成形加工学会 第30回秋季大会 「京都議定書から25年、 プラスチック成形加工のこれから」

主催：(一社)プラスチック成形加工学会
会期：2022年11月28日(月)、29日(火)
会場：同志社大学新町キャンパス尋真館
プログラム：特別講演、特別セッション(5テーマ)、一
般セッション、ポスターセッション
詳細は情報 URL <https://www.jspp.or.jp/> を参照
ください。
問合せ先：プラスチック成形加工学会
第30回秋季大会 実行委員会
E-mail：symposia2022@jspp.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。