

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

繊維学会誌

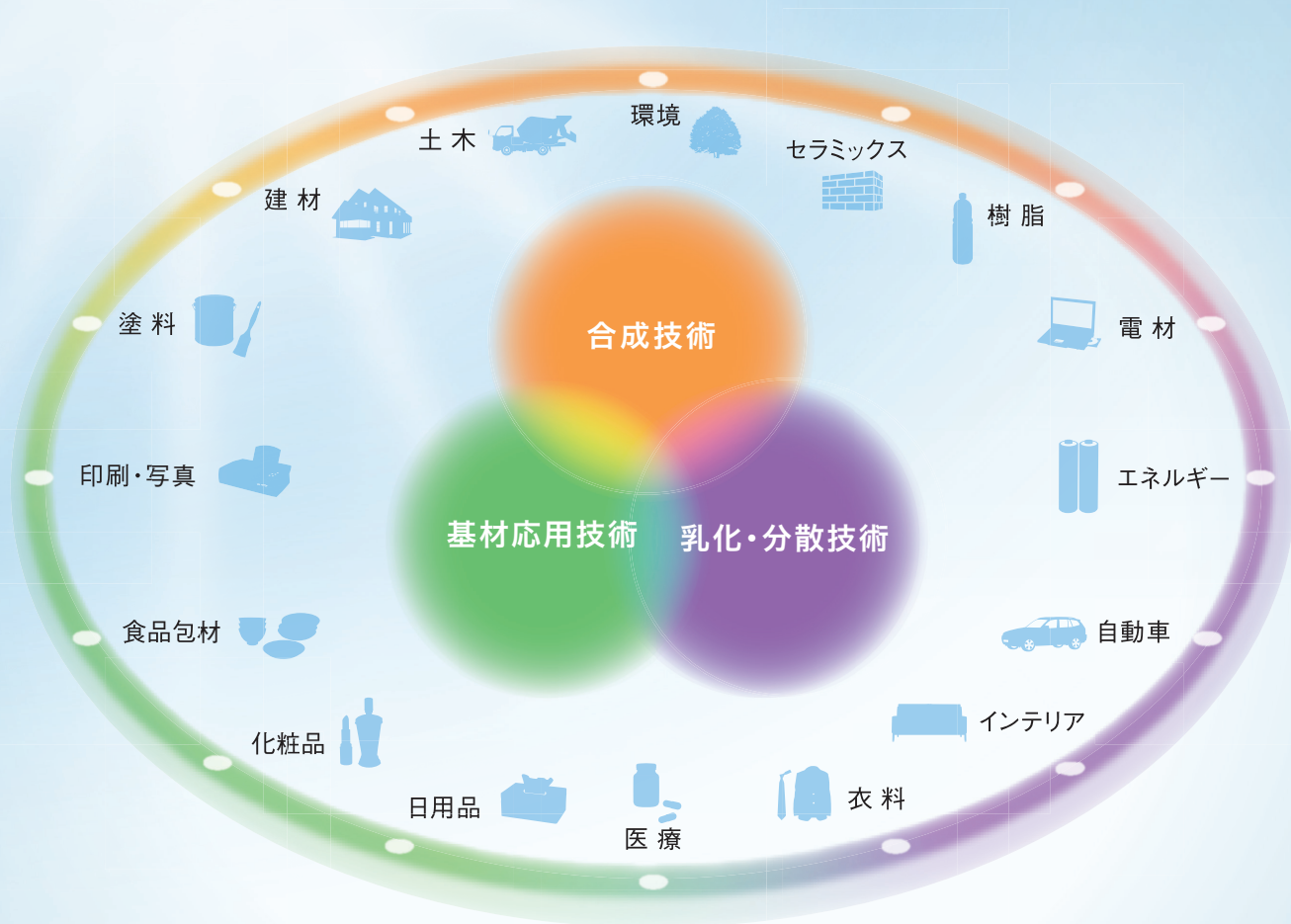
特集〈繊維・材料の循環〉



2024 Vol.80 4

一般社団法人 繊維学会

より豊かな未来を創る、 次の進歩のために。



アルコックス®

明成化学工業が独自開発した触媒を用いたアルコックス®。水溶性と熱可塑性を併せ持つ特性が、多彩な用途での展開を可能にしています。

ペーパーケミカル 製紙工業薬剤

パルプの製造から、抄紙・塗工・加工に至るまで、製紙に必要とされるペーパーケミカルを提供しています。

ファインケミカル 機能材料

医薬品、接着剤、化粧品など、化学物質はすべての産業を基礎から支えています。明成化学工業は、特殊な化学物質を合成し、ファインケミカル分野で活躍しています。

テキスタイルケミカル 繊維工業薬剤

天然繊維、合成繊維を中心に、紡糸・精練・染色・ソーピングから仕上げに至るまでの繊維加工工程すべてのテキスタイルケミカルを展開しています。



明成化学工業株式会社

- 本社・工場・研究所
〒615-8666 京都市右京区西京極中沢町1番地 TEL:075-312-8101 FAX:075-314-1150
- 津工場
〒514-0302 津市雲出伊倉津町1358番地の1 TEL:059-234-5858 FAX:059-234-8880
- 東京営業所
〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目15番5号(PMO日本橋二丁目) TEL:03-3275-2261 FAX:03-3275-0636
- 名古屋営業所
〒460-0002 名古屋市中区丸の内3丁目13番1号(セブツ丸の内ビル3階) TEL:052-971-9722 FAX:052-962-8861
- 北陸営業所
〒918-8239 福井市成和1丁目1118番 TEL:0776-22-3811 FAX:0776-23-3813

- 富士出張所
〒416-0907 富士市中島101-3(クボタビル201号) TEL:0545-64-7200 FAX:0545-64-7210
- 上海代表処
〒200020 上海市黄浦区淮海中路918号 久事復興大廈14階F1室
TEL: +86-21-6415-0833-0(直通) FAX: +86-21-6415-0633
- 紹興明成精細助劑有限公司
〒312000 浙江省紹興市越城区越王路339号(中柏内)
TEL: +86-575-8817-8961 FAX: +86-575-8817-8963
- バンコク事務所
Room 3349 Level 33 Interchange 21 Building, 399 Sukhumvit Road, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110
Tel: +66(0)2-660 3622(直通)

2024年 繊維学会年次大会

【主催】 一般社団法人 繊維学会

【会期】 2024年 6月 12日（水）～14日（金）

【会場】 タワーホール船堀（対面開催）

【参加登録費】 正会員・学生会員（不課税）、一般非会員・学生非会員（消費税込）

| | 一般 | 学生 |
|-----|----------|---------|
| 会員 | 11,000 円 | 4,000 円 |
| 非会員 | 20,900 円 | 7,700 円 |

参加登録受付中！

【参加登録期間】 ～2024年 5月31日（金）

発表セッション

繊維・高分子材料の創製
繊維・高分子材料の機能
繊維・高分子材料の物理
成形・加工・紡糸
テキスタイルサイエンス
天然繊維・生体高分子
ソフトマテリアル
バイオ・メディカルマテリアル

特別講演

6月12日(水) 17:20~18:20
慶應義塾大学 橋口勝利 先生
(講演タイトル未定)

【懇親会】

6月12日（水）開催予定

* 懇親会の詳細につきましては、参加登録いただきました皆様へのみ、ご案内をお送りいたします。

【ポスター発表表彰式・若手研究交流会】

6月13日（木）開催予定

* 詳細が決まり次第、HPにてご案内いたします。



詳細はこちら↑

皆様のご参加をお待ちしております。

♪ (前奏)

ジャンジャカジャーン ジャーンジャーン

ジャンジャカジャーン ジャジャジャジャ

ジャンジャカジャーン ジャーンジャーン

ジャンジャカジャーン

ジャンジャカジャーン

ジャッ! ジャッ!



NISSHINBO



いま、必要な会社。

utaou-nisshinbo.jp

超スマート社会へ。



繊維学会誌

2024年4月 第80巻 第4号 通巻 第937号

目次

-
- 時評** 2024年度年次大会開催に向けて
～ポストコロナ社会における学会創立80周年にあたって～
石井 大輔 P-113
-
- 特集** 〈繊維・材料の循環〉
- ポリエステルの高エネルギーケミカルリサイクル法の開発
田中 真司 P-114
- プラスチックの環境問題の動向と包装材料の最近の動向
清水 敏之 P-119
- 色で素材を循環する“Colour Recycle System[®]”
新しい繊維リサイクルのかたち
内丸もと子 P-129
- Ideonella sakaiensis* によるポリエチレンテレフタレート
原料としたポリヒドロキシアルカン酸の発酵生産
吉田 昭介 P-132
- カネカ生分解性バイオポリマー Green Planet[®]と
資源循環システム構築の取り組み
福田 竜司・宮本 貴幸 P-136
- アパレル企業における GHG 削減への取り組みと衣料品回収
(エコロモキャンペーン)について
八木恵美子 P-142
-
- 訃報** 中島利誠先生のご逝去に寄せて
仲西 正 P-144
-
- 連載** 〈繊維 街歩き(1)〉
- 川島織物文化館訪問記
小寺 芳伸 P-145
-



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 80, No. 4 (April 2024)

Contents

| | | |
|-----------------|--|---------------------|
| Foreword | Towards 2024 Annual Conference: At the 80th Anniversary Year of JSFS in the Post-Corona Society | Daisuke ISHII P-113 |
|-----------------|--|---------------------|

Special Issue on Cycles of Fibers and Materials

| | |
|--|---------------------|
| Study on Low-Energy Chemical Recycling Method for Polyesters | Shinji TANAKA P-114 |
|--|---------------------|

| | |
|---|-------------------------|
| Global Regulatory Development on Plastics Related to Environmental Issues and Recent Developments in Packaging Materials | Toshiyuki SHIMIZU P-119 |
|---|-------------------------|

| | |
|--|-----------------------|
| A New System of Textile Recycling by Using “Colour Recycle System [®] ” | Motoko UCHIMARU P-129 |
|--|-----------------------|

| | |
|---|-----------------------|
| Fermentative Production of Poly(Hydroxyalkanoate) from Polyethylene Terephthalate by <i>Ideonella Sakaiensis</i> | Shosuke YOSHIDA P-132 |
|---|-----------------------|

| | |
|---|--|
| Kaneka Biodegradable Biopolymer Green Planet [®] and Efforts to Build a Resource Circulation System | Ryuji FUKUDA and Takayuki MIYAMOTO P-136 |
|---|--|

| | |
|---|------------------|
| GHG Reduction Initiatives and Used-Clothing Gathering Program (“Eco romo” Campaign) as a Leading Apparel Corporate Group | Emiko YAGI P-142 |
|---|------------------|

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Obituary | Tadashi NAKANISHI P-144 |
|-----------------|-------------------------|

Series on Culture and Technology of Textile (1)

| | |
|---|------------------------|
| Report on Visit to the Kawashima Textile Museum | Yoshinobu KOTERA P-145 |
|---|------------------------|



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 80, No. 4 (April 2024)

Transaction / 一般論文

- ❖ 初心者を対象とした組紐ディスクを用いた組紐作製における動作と形状の分析

木村 章子・後藤 彰彦・来田 宣幸 73

Analysis of Motion and Shape in Braiding Using Kumihimo Disk for Beginners

Akiko Kimura Goto, Akihiko, and Noriyuki Kida

- ❖ Transcrystalline Polypropylene-Based Honeycomb Structures Spontaneously Induced on Amphiphilic Cellulose Nanofibrils Prepared by Aqueous Counter Collision

Masato Kamogawa, Yutaro Tsujita, and Tetsuo Kondo 90

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

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

朱 春 紅(信州大学)
Chunhong Zhu

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

Analysis of Motion and Shape in Braiding Using Kumihimo Disk for Beginners

Akiko Kimura^{*1}, Akihiko Goto^{*2}, and Noriyuki Kida^{*3}

^{*1} Kimura Studio, 7-1-911, Okahon-machi, Hirakata, Osaka
573-0031, Japan

^{*2} Faculty of Design Technology, Osaka Sangyo University,
3-1-1, Nakagaito, Daito, Osaka 574-8530, Japan

^{*3} Faculty of Arts and Sciences, Kyoto Institute of
Technology, Matugasaki, Sakyo, Kyoto 606-8585, Japan

In this study, we evaluated both qualitatively and quantitatively the production of the braiding process when using a kumihimo disk for beginners. An experiment was conducted to establish a teaching method for braid making using a kumihimo disk. In Study 1, 12 beginners braided a braid for 5 min with “Yatsu-Kongoh”, used a kumihimo disk. As a result, the direction of movement of the thread was divided into a constant group and a non-constant group. Comparing the thickness of the braided strings, the group in which the direction of movement of the thread was constant was finer. From the findings obtained in Study 1, Study 2 was conducted to clarify whether changing the disk or holding the thread affects the finish of the string. 11 beginners braided a braid for 10 min with “Yatsu-Kongoh”. As a result, the string tied under the condition of changing the disk and holding the thread was thin. As a consideration, the importance of thread holding was suggested, and the direction of teaching to beginners was suggested. **J. Fiber Sci. Technol.**, **80(4)**, 73-89 (2024) doi 10.2115/fiberst.2024-0009 ©2024 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Transcrystalline Polypropylene-Based Honeycomb Structures Spontaneously Induced on Amphiphilic Cellulose Nanofibrils Prepared by Aqueous Counter Collision

Masato Kamogawa^{*1, *2}, Yutaro Tsujita^{*2},
and Tetsuo Kondo^{*2}

^{*1} Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental
Sciences, Kyushu University, West 5th, 744, Motoooka,
Nishi-ku, Fukuoka, 819-0395, Japan

^{*2} Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture
and Technology, 3-5-8 Saiwaicho, Fuchu, Tokyo 183-
8509, Japan

Cellulose nanofibrils prepared by aqueous counter collision method (= ACC-CNFs) favorably cover the surface of isotactic polypropylene (iPP) microspheres simply by mixing in the ACC-CNFs aqueous dispersion. Recently, the authors proposed that an impact-resistant composite material was successfully obtained from the iPP coated with ACC-CNFs via usual injection-molding process. This improved impact-tolerance appeared due to embedding of a three-dimensional framework of CNFs resembling a plant cell wall structure (=“plant cell wall”-mimicked frameworks) of ACC-CNFs that contribute to synergetic effects for the improvement in the mechanical properties. In this study, it is focused to elucidate crystallization of iPP on the ACC-CNFs scaffolds. Thermal analyses indicated that ACC-CNFs was likely to induce transcrystallization of α -form of iPP. Moreover, the crystallization was strongly influenced by ACC-CNFs with different cellulose sources. Microscopic observations demonstrated that the transcrystalline structure, which was similar to shish-kebab formation, involved honeycomb-like frameworks of ACC-CNFs. In addition, its crystalline growth of iPP was possibly conducted by accumulation of a two-dimensional crystalline disk. **J. Fiber Sci. Technol.**, **80(4)**, 90-99 (2024) doi 10.2115/fiberst.2024-0010 ©2024 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2024

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 80, No. 4 (April 2024)

| 開催年月日 | 講演会・討論会等開催名(開催地) | 掲載頁 |
|---------------------|---|-----------|
| 2024. 4. 18(木) | 令和6年度繊維学会北陸支部学術普及講演会 災害に備える繊維技術(福井市・福井県工業技術センター 講堂) | A7 |
| 6. 12(水) ~14(金) | 2024年繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)) | A3 |
| 6. 29(土) | 第61回化学関連支部合同九州大会(北九州市・北九州国際会議場) | A8 |
| 9. 12(木) ~14(土) | 第43回日本糖質学会年会(横浜市・慶應義塾大学日吉キャンパス(横浜)藤原洋記念ホール他) | A10 |
| 9. 14(土) 15(日) | 令和6年度化学系学協会東北大会(秋田県・秋田大学手形キャンパス) | A9 |
| 11. 25(月) ~28(木) | 繊維学会創立80周年記念事業 International Symposium on Fiber Science and Technology 2024 (ISF2024) 繊維の科学と技術に関する国際シンポジウム(京都市・京都テルサ) | A5 |
| 11. 28(木) 29(金) | 2024年度繊維学会秋季研究発表会(京都市・京都テルサ) | A5 |
| | 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(エニカトレーニング) |
| | 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) | 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)) |

2024 年度（令和 6 年度）繊維学会行事予定

| 行 事 名 | 開 催 日 | 開 催 場 所 |
|---|---|-------------------|
| 2024 年 繊維学会年次大会 (創立 80 周年記念大会) | 2024 年 6 月 12 日(水)－ 14 日(金) | タワーホール船堀 |
| 繊維学会 創立 80 周年記念事業 <i>International Symposium on Fiber Science and Technology 2024 (ISF2024)</i> | 2024 年 11 月 25 日(月)－ 28 日(木) | 京都府民総合交流プラザ 京都テルサ |
| 2024 年度 繊維学会秋季研究発表会 | 2024 年 11 月 28 日(木)－ 29 日(金) ※ 11/28 (木) ISF2024 と秋季研究発表会 合同ポスター発表 ※ 11/29 (金) 秋季研究発表会 口頭発表 | 京都府民総合交流プラザ 京都テルサ |

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

2024年繊維学会年次大会参加募集のご案内

日時：2024年6月12日(水)～14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)

特別講演：「近代日本の工業化と綿紡績業－渋沢栄一と企業家たち」

慶応義塾大学 経済学部 教授 橋口勝利氏

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・フォトリクス、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・マイクロ相分離、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

予稿集発行日：2024.6.5(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。

参加登録期間：2023.12.1(金)～2024.5.31(金)

※5 発表者は必ず、登録期間中に参加登録手続きをしてください。

※6 参加者(聴講のみでも参加登録が必要です)は、2024.5.31(金)までに必ず参加登録料の振込みを完了してくだ

さい。

- ※7 参加登録期間以降のご登録やお支払いまたは、会場での当日登録の場合には、参加登録料が異なりますのでご注意ください。

参加登録料：

| | 繊維学会正会員及び、 維持・賛助会員 | 繊維学会 学生会員 | 非会員(一般) | 非会員(学生) |
|-------------------|-----------------------|--------------|----------|---------|
| 事前登録 | 11,000 円 | 4,000 円 | 20,900 円 | 7,700 円 |
| 登録期間以降 または当日登録 | 13,000 円 | 6,000 円 | 23,100 円 | 9,900 円 |

- ※8 正会員・学生会員(不課税)、非会員・学生非会員(消費税込)

- ※9 ウェブ登録及び、参加登録料をお支払いいただきました方へは、2024.6.5(水)にメールにて「参加証」をお送りします。

参加登録料支払方法：参加者は、登録締切期限までに参加登録料を下記のいずれかの方法にてお支払いください。

なお、振込手数料は各自でご負担くださいますようお願いいたします。

登録期限以降または、当日登録の場合には、受付にて現金でお支払いください。クレジットカード払いなどはご利用いただけませんので、ご注意ください。

- (1)現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

(加入者名)一般社団法人繊維学会 年次大会係

- (2)銀行振込：三菱 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837

(加入者名)一般社団法人繊維学会

- (3)郵便振替：口座番号 00110-4-408504

(加入者名)一般社団法人繊維学会年次大会

懇親会：2024年6月12日(水)開催

- ※10 懇親会への参加をご希望いただきました方へのみ詳細のご案内をお送りいたします。

ポスター発表表彰式・若手研究交流会：2024年6月13日(木)開催

その他：繊維学会は、参加者の皆さまの安全と安心を第一に「2024年年次大会」を開催いたします。

2024年繊維学会年次大会 実行委員会：

実行委員長：石井 大輔(東京農業大)

副実行委員長：吉岡太陽(農業・食品産業技研)、田中学(都立大)、 攪上将規(群大)、増森忠雄、逸見龍哉(東洋紡エムシー(株))、戸木田雅利(東工大)

実行委員：橘熊野(群大)、芝崎祐二(岩手大)、杉村和紀(京大)、兼橋真二(東京農大)、松葉豪(山大)、中西洋平(京大)、奥村航(石川県工業試験場)、富澤鍊(信大)、廣垣和正(福井大)、稲田文(活水女子大)、雨宮敏子(お茶大)、花田朋美(東京家政学院大)、上谷幸治郎(東京理科大)、鈴木悠(福井大)、平井智康(大阪工業大)、黒川成貴(東工大)、神戸裕介(農業・食品産業技研)、吉川千晶(NIMS)、中川慎太郎(東大)、金晃屋(信大)、秋岡翔太(東京農大)

繊維学会創立 80 周年記念事業
International Symposium on Fiber Science and Technology
2024 (ISF2024)
繊維の科学と技術に関する国際シンポジウム 2024

一般社団法人繊維学会では、創立 80 周年記念事業として、繊維の科学と技術に関わる研究者・専門家を世界中から幅広く集めて、国際会議を開催します。繊維科学・技術分野において、繊維やテキスタイルそのものの基礎・応用研究のみならず、バイオテクノロジー、ナノテクノロジー、AI/ICT テクノロジーや人文社会科学との境界領域も益々重要となってきています。繊維の科学と技術に関する研究開発が急速に発展している中、本国際会議は、当該分野に係る世界中の人々が集い、最新の研究成果を発表し、情報の交換を行う場を提供します。特に、日本の中で繊維産業の規模は縮小傾向にあるとはいえ、当該分野の日本の高い技術力、研究開発力は世界が認めるところであり、本国際会議は世界から大きな注目を集めるものと期待されます。現在の日本の立ち位置を確認し、また、世界に向けて日本の実力を発信するため意義深いものと考えます。加えて、歴史観光や学術文化で世界からも注目の集まる京都の地で開催することは、特に海外からの参加者にとって魅力あるものに違いありません。本国際会議を契機として、産官学界で「総合知」の観点も取り入れながら、繊維をキーワードとしてグローバル課題解決を目指す議論や協働が活性化することを期待します。

発表申込締切：2024 年 4 月 30 日

会 期：2024 年 11 月 25 日～11 月 29 日

会期は秋季研究発表会(以下「秋研」という。)を含む

※ 11 月 28 日は、秋季研究発表会との合同ポスター発表会

※ 11 月 29 日は、秋季研究発表会の口頭発表

会 場：京都テルサ(京都市南区東九条下殿田町 70)

主 催：一般社団法人繊維学会

協 力：(協賛)日本化学繊維協会

(協賛)日本繊維機械学会、日本繊維製品消費科学会

組 織：組織委員長 大田康雄(繊維学会会長)

実行委員長 櫻井伸一(京都工芸繊維大学)

秋季研究発表会実行委員長 上高原 浩(京都大学)

スケジュール

11 月 25 日(月) ウェルカムパーティー

11 月 26 日(火) オープニングセレモニー、基調講演、招待講演、一般発表

11 月 27 日(水) 招待講演、特別セッション、一般発表

11 月 28 日(木) 午前 特別セッション @テルサホール

午後 秋研合同ポスター発表 @東館 2F & 3F

夕方 クロージングセレモニー、日本舞踊、秋研合同バンケット @テルサホール

11 月 29 日(金) 秋研日本語口頭発表

一般セッション

G1. Fibers and Polymer Materials(including Membranes)

Polymer Synthesis, Creation, Structure/Properties, Functions, and High-performance

G2. Soft Matter

Liquid Crystals, Colloids, Gels, Elastomers, Blends, and Block Copolymers

- G3. Biomedical Materials
Biomolecules, Biomaterials, and Medical Polymers
- G4. Molding, Processing, and Spinning
Fibers/Films, Nonwoven Fabrics, Porous Materials, and Composites
- G5. Dyeing and Finishing (including Coating and Laminating)
Dye, Dyeing, Functional Processing, and Cleaning
- G6. Textiles and Apparel
Fashion, Comfort Science, Simulation, Modelling, Textile Testing, and Clothing Psychology
- G7. Textile Machinery
Fiber Assembly, Fabrication, and Commercialization
- G8. Industrial Textiles and Smart Textiles
Technical Textiles and Nonwoven Fabric
- G9. Management, Marketing, and Education
Textile Economy, Ecology, Supply Chain, Apparel Industry, DX, Education, and Training

特別セッション

- S1. Tradition and Culture of Fibers and Textiles (招待講演のみ)
- S2. Sustainable and Environmentally-Benign Fiber Science and Technology
Natural Fibers, Bio-based Polymers, Environment, Sustainability, Circular Economy, and SDGs
- S3. International Collaboration (招待講演のみ)
Future Vision of Fiber Science

※詳細については公式ホームページ <https://www.primatours.co.jp/isf2024/> をご覧ください。

重要な締切日

- 2024年4月30日 発表申込締切
- 2024年8月31日 参加登録(早期割引)締切
- 2024年9月14日 Abstract提出締切(先に参加登録をお済ませください)
参加登録(発表者)締切

使用言語：英語

発表申込および Abstract 提出：

以下の公式ホームページ上から発表申込・提出することができます。

<https://www.primatours.co.jp/isf2024/>

すでに受付を開始しております。



問合先：ご不明の点は、ISF2024 事務局へお問い合わせください。

ISF2024 事務局

E-mail: isf2024@fiber.or.jp

担当：丸林 弘典 (ISF2024 副実行委員長、京都工芸繊維大学)

山本 恵美 (繊維学会事務局)

〒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

令和6年度繊維学会北陸支部学術普及講演会 災害に備える繊維技術

最大震度7を観測した能登半島地震では多くの建物や道路で被害が出ており、現在も懸命な復旧作業、被災者への支援が進められています。このような大きな災害において、被害を最小限に抑え、また災害時にもより安全、快適に過ごすために、長年培われた繊維技術の活用が期待されています。本講演会では、防災や健康・安全に寄与する繊維素材や活用事例についてご講演いただきます。

また、4月18日～20日は、福井県工業技術センターの一般公開が開催されており、研究成果の展示や最新導入機器の実演を行いますので併せてご参加ください。

日 時：令和6年4月18日(木) 13:00～16:20

会 場：福井県工業技術センター 講堂(〒910-0102 福井市川合鷺塚町 61)

TEL：0776-55-0664

主 催：(一社)繊維学会北陸支部

共 催：(一社)福井県繊維協会(予定)、福井県繊維技術協会(予定)、(一社)日本繊維機械学会北陸支部(予定)、
(一社)日本繊維機械学会テクテキスタイル研究会(予定)、福井県工業技術センター

プログラム

1. 13:00～13:05 開会挨拶 繊維学会北陸支部長
2. 13:05～13:50 防災や災害時に活用できる膜素材・製品 太陽工業(株) 豊田 宏 氏
3. 13:50～14:35 医療現場における着圧ストッキングの使用方法和 NARA ソックス・プロジェクト
医療法人 康仁会 西の京病院 今井 崇裕 氏
4. 14:45～15:30 防災、安全用途の産業資材および避難所等で役立つテキスタイル素材
東レ(株) 二ノ宮 有希 氏
5. 15:30～16:15 建物の安全・安心に向けた繊維の利用技術について 福井大学 磯 雅人 氏
6. 16:15～16:20 閉会挨拶 福井県工業技術センター 化学・繊維部長

定 員：120 名

参加費：1,000 円(資料代として)

参加登録：4月5日(金)までに会社名・所属・名前・連絡先(電話番号、メールアドレス)をご記入の上、FAX、または電子メールで下記にお申し込みください。

申込先および問合せ先：

(一社)繊維学会北陸支部(福井大学 学術研究院 工学系部門)坂元博昭

TEL：0776-27-9753、FAX：0776-27-8767、E-mail：hi-saka@u-fukui.ac.jp

第 61 回化学関連支部合同九州大会

主催・共催：高分子学会九州支部ほか 7 化学関連支部

会 期：2024 年 6 月 29 日(土) 9 時～17 時(予定)

会 場：北九州国際会議場(北九州市小倉北区浅野 3-9-30) [交通]JR 小倉駅より徒歩 5 分

発表形式：一般・学生発表はポスター発表のみ。ほか依頼講演(8 件、各支部推薦)

参加費・発表登録費：聴講のみの参加費は無料。

発表登録費は、ポスター発表 1 件につき 3,000 円(予稿集 1 冊含む。当日受付にて、お支払いください)。

聴講のみの参加者で予稿集をご希望の方は受付にてお求めください(1 冊：1,500 円)。

授賞式：各支部によるポスター賞審査終了後、各支部毎に開催します。

なお、懇親会の開催予定はありません。

問合せ：〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744

第 61 回化学関連支部合同九州大会実行委員会事務局

(実行委員長：門川淳一(鹿児島大学)、代表世話人：春藤淳臣(九州大学))

E-mail：godo61sec@gmail.com TEL：092-802-2880

なお新型コロナウイルスの感染状況により、プログラムを変更する場合があります。

さらに、オンラインにて開催する場合があります。

依頼講演[順不同]

依頼講演 高分子学会九州支部推薦

檜垣 勇次(大分大学)

「両親水性ブロック共重合体のマイクロ相分離による水相分画」

依頼講演 日本分析化学会九州支部推薦

中島 雄太(熊本大学)

「医療・創薬に活かすナノマイクロツール開発」

依頼講演 電気化学会九州支部推薦

吉本 惣一郎(熊本大学)

「固液界面における分子集合とその電気化学的な制御」

依頼講演 有機合成化学協会九州山口支部推薦

白川 誠司(長崎大学)

「キラル二官能性有機カルコゲン触媒の開発に至る経緯と展開」

依頼講演 日本化学会九州支部推薦

藤野 茂(九州大学)

「微細かつ複雑形状を有する機能性透明シリカガラスの開発 一次世代を担う 3D 光造形技術の役割と未来像」

依頼講演 化学工学会九州支部推薦

田巻 孝敬(鹿児島大学)

「CO₂ 電解による高選択エチレン生成へ向けた電極反応場設計」

依頼講演 日本農芸化学会西日本支部推薦

沼田 倫征(九州大学)

「CRISPR-Cas 系の生物学」

依頼講演 繊維学会西部支部推薦

桑原 穰(熊本大学)

「超分子ナノファイバーを利用した機能基のキラル配向組織化と機能発現」

令和6年度化学系学協会東北大会

主催：日本化学会東北支部

共催：高分子学会東北支部、日本分析化学会東北支部、化学工学会東北支部、有機合成化学協会東北支部、電気化学会東北支部、日本材料学会東北支部、繊維学会東北北海道支部、無機マテリアル学会北部支部、分子科学会東北地区、日本セラミックス協会東北北海道支部、日本接着学会東北・北海道支部、高等学校文化連盟全国自然科学専門部、秋田大学

会期：2024年9月14日(土)～15日(日)

会場：対面開催：秋田大学手形キャンパス(〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町1-1)

[アクセス]<https://www.akita-u.ac.jp/honbu/access/>

交通：1. JR 秋田駅からバス約6分(西口12番のりば)「手形山経由大学病院線」乗車「秋田大学前」下車

2. JR 秋田駅からタクシー約5分

3. 秋田駅東口より徒歩約15分(約1.3km)

※学内に駐車場はございません。公共交通機関をご利用ください。

講演：1. 一般講演：ポスター発表

2. 特別講演：日本化学会東北支部の推薦によるテーマで3件

3. 招待講演：各学協会からの推薦による現在脚光を浴びているテーマ

4. 依頼講演：各学協会からの推薦による研究者講演

5. 特別企画：化学教育研究協議会東北大会、有機化学コロキウム、物理化学コロキウム、高分子コロキウム

※口頭発表は講演者持参のコンピュータによりプロジェクトを利用

発表申込開始：4月上旬(予定)

参加登録申込開始：4月上旬(予定)

発表申込締切：7月19日(金)

発表予稿原稿締切：7月29日(月)

事前参加登録申込締切：8月16日(金)

発表申込方法：日本化学会東北支部ホームページ(<https://tohoku.chemistry.or.jp/>)にて案内

(4月上旬頃公開予定)

参加登録費：[事前登録]一般：4,000円、小・中・高教員：無料、大学院生：2,000円、

高校生、高専生、学部生：無料(いずれも予稿集代を含む)

[当日登録]一般：5,000円、小・中・高教員：無料、大学院生：3,000円、

高校生、高専生、学部生：無料(いずれも予稿集代を含む)

懇親会：9月14日(土)18時より、ANAクラウンプラザホテル秋田にて

会費：事前登録：一般7,000円、学生4,000円

当日登録：一般8,000円、学生5,000円

事前参加登録申込方法：日本化学会東北支部ホームページ(<https://tohoku.chemistry.or.jp/>)にて案内

(4月上旬頃公開予定)

問合せ：〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

東北大学理学部化学科内

公益社団法人 日本化学会東北支部事務局(担当：千葉依巳)

TEL・FAX：(022)-224-3883 E-mail：nikka.tohoku@chemistry.or.jp

HP：<https://tohoku.chemistry.or.jp/>

変更などの詳細は、日本化学会東北支部ホームページ(<http://tohoku.chemistry.or.jp/>)にてご確認ください。

【JST】2024 年度先端国際共同研究 推進事業(ASPIRE)公募

募集期間：2024 年 3 月 8 日(金)～5 月 9 日(木)正午
公募詳細：https://www.jst.go.jp/aspire/program/announce/announce_aspire2024.html をご参照ください。
公募説明会(ウェビナー)：2024 年 3 月 22 日(金)
説明会参加申込：<https://www.jst.go.jp/innov-jinzai/sekai/event/event20240322.html> よりお申込ください。
問合せ：国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)
国際部 先端国際共同研究推進室
電話：03-6261-1994
E-mail：aspire@jst.go.jp
(Top のための ASPIRE)
aspirers@jst.go.jp
(次世代のための ASPIRE)

第 43 回日本糖質学会年会

主催：日本糖質学会
日時：2024 年 9 月 12 日(木)～14 日(土)
会場：慶應義塾大学日吉キャンパス(横浜)
藤原洋記念ホール他
プログラム：詳細は HP(<https://sites.google.com/keio.jp/jscr43>)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。
問合せ：
世話人代表：戸嶋 一敦(慶應義塾大学理工学部)
連絡先(年会事務局)：jscr43@aplc.keio.ac.jp

2024 年(令和 6 年)度分 正会員年会費自動引落日のご連絡

年会費の自動引落しをお申し込み頂いております正会員の皆様、
2024 年度分の会費引落しは

2024 年 4 月 23 日(火)

になりますこと、ご通知申し上げます。

領収書等をご希望される場合には、事務局へお知らせください。