

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

# 繊維学会誌



2023 Vol.79 **11**

一般社団法人 繊維学会





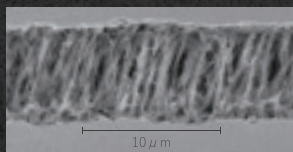
岐阜大学 工学部 化学・生命工学科  
(武野・入澤・高橋研究室)

岐阜大学発認定ベンチャー

ファイバークレーズ株式会社

## MISSION

# 世界が誇る素材を創る



フィルム・繊維に  
ナノサイズの“孔”を開ける

※岐阜大学特許技術

蚊などの媒介虫による感染病予防を中心として、フッ素フリー素材、マイクロカプセル代替素材等の最先端素材開発を行っています。「ミクロな技術で、人類と地球のミライを織りなす」ビジョンの実現に向け、岐阜の技術を結集させて新たな素材の開発を進めています。

成分を閉じ込め豊富な機能を付与

成分分子

FiberCraze技術で  
空けた“孔”



タンニン（渋柿成分）  
抗菌シーツ



アスタキサンチン（抗酸化作用）  
着る化粧品



ビレスロイド（忌避成分）  
忌避効果を持つ繊維

事業拡大に伴い、COOやプロジェクトマネージャー、R&Dメンバーを募集しています。下記お問い合わせからご連絡ください。



Fiber Craze ファイバークレーズ株式会社

代表取締役社長 長曾我部 竣也 ✉ shun@fibercraze.com





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>

美しさの  
化学を、  
社会を想う  
科学に。

NIKKOL GROUPは信じます。  
今日まで培ってきたコロイド化学、  
皮膚科学の可能性はまだだと。  
そして動き始めます。  
これからの人々の健康のために、  
持続可能な社会のために。  
誰も手にしていない発想と想像力で、  
社会に新しい価値を届けるために。



# NIKKOL 25 *for* 2030

NIKKOL GROUPが2030年までに実現したい25の夢。



日光ケミカルズ 日本サーファクタント工業 ベルジュラックジャパン ニコダムリサーチ  
日光化学貿易(上海) NIKKO CHEMICALS SINGAPORE NIKKO CHEMICALS INDIA



www.nikkol.co.jp



# 繊維学会誌

2023年11月 第79巻 第11号 通巻 第932号

## 目 次

---

|     |                    |            |
|-----|--------------------|------------|
| 時 評 | アフターコロナはサステナブルな世界へ | 辻本 裕 P-325 |
|-----|--------------------|------------|

---

|     |                   |             |
|-----|-------------------|-------------|
| 解 説 | 最先端技術が日本の伝統に変わるとき | 岡本 慶子 P-326 |
|-----|-------------------|-------------|

|              |            |
|--------------|------------|
| 緑色でいることは難しい？ | 長 保幸 P-331 |
|--------------|------------|

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| コロナ禍の音環境への影響と騒音対策材料 | 赤坂 修一 P-337 |
|---------------------|-------------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| PAN 系炭素繊維の歴史と今後及びその技術の応用 | 角田 敦 P-341 |
|--------------------------|------------|

---

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| レポート | 令和5年度第52回繊維学会夏季セミナーレポート<br>— 未来志向かつ持続可能な繊維業界の構築に向けて —<br>第52回繊維学会夏季セミナー実行委員会 P-355 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|

---



# Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 11 (November 2023)

## Contents

---

### Foreword

After Corona to a Sustainable World

Yutaka TSUJIMOTO P-325

---

### Review

Japanese Textile Dyeing – When Innovation Turns to Tradition

Keiko OKAMOTO P-326

Is It Not Easy to Be Green?

Yasuyuki CHO P-331

Impact of COVID-19 Pandemic on Sound Environments and Noise Control Materials

Shuichi AKASAKA P-337

The History and Future of PAN-Based Carbon Fiber as well as Application of it's  
Technology

Atsushi SUMIDA P-341

---

### Report

52nd Summer Seminar

– Toward the Construction of a Future-Oriented and Sustainable Fiber Industry –

The Executive Committee P-355

---



# Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 79, No. 11 (November 2023)

## Transaction / 一般論文

- ❖ Preparation of DNA Ion Complex Films Using a Hot-Press Molding and Their Antibacterial Functions

Diaa Hamed Abdelshafy Abdelsalam and Takashi Aoki 250

- ❖ 脂肪族ポリエステル／セルロースアセテート系ブレンドの相溶性

清浦 正道・水野 広祐・小林 みさと・宮下 美晴 260

### Miscibility of Aliphatic Polyester/Cellulose Acetate Blends

Masamichi Kiyoura, Kosuke Mizuno, Misato Kobayashi, and Yoshiharu Miyashita

- ❖ Selective Assembly of Perylene Diimide into Donor-Acceptor Interface in Polymer Solar Cells by Junction-Functionalized Block Copolymer

Kousuke Tsuchiya, Sicong Qian, Kenji Ando, and Kenji Ogino 267

## Technical Paper / 技術論文

- ❖ Fabrication of Bio-Colored and Functional Wool Using Natural Pu'er Tea Extract

Yue Zhang, Yanmei Jia, Jipeng Cao, Xuezhi Yu, and Mingguang Zhang 278

## 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

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 呉 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



## Preparation of DNA Ion Complex Films Using a Hot-Press Molding and Their Antibacterial Functions

Diaa Hamed Abdelshafy Abdelsalam<sup>\*1</sup> and Takashi Aoki<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> Department of Biobased Materials Science, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Sakyo, Kyoto 606-8585, Japan

<sup>\*2</sup> Faculty of Fiber Science and Engineering, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Sakyo, Kyoto 606-8585, Japan

DNA ion complexes of anionic DNA and two forms of cationic surfactants with a sixteen-carbon alkyl chain in their tails were utilized to prepare their films using a hot-press molding. The surfactants were hexadecyl pyridinium chloride (HDPyCl) and hexadecyltrimethylammonium bromide (HDTMABr), which had different polar head groups of pyridinium and trimethylammonium cations, respectively. The ion complex powders of DNA-HDPy (D-HPy) or DNA-HDTMA (D-HTm) were converted to their free-standing films with the hot-press treatment. Both bulk structures were investigated and compared using small angle X-ray scattering (SAXS), a gas pycnometer, attenuated total reflection Fourier transform infrared spectroscopy (ATR-FTIR), and a tensile test. Further, antibacterial activities against *Staphylococcus aureus* of the films were also evaluated since the surfactants are known to possess inhibition of microbial growth. **J. Fiber Sci. Technol., 79(11), 250-259 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0027 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

## Miscibility of Aliphatic Polyester/Cellulose Acetate Blends

Masamichi Kiyoura<sup>\*1</sup>, Kosuke Mizuno<sup>\*2</sup>,

Misato Kobayashi<sup>\*2</sup>, and Yoshiharu Miyashita<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> Department of Chemical Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, 2-12-1 Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8552, Japan

<sup>\*2</sup> Chemistry, Bioengineering and Environmental Science Course, National Institute of Technology (KOSEN), Ibaraki College, 866 Nakane, Hitachinaka, Ibaraki 312-8508, Japan

Miscibility characterization were performed on binary blends of aliphatic polyester with cellulose acetate (CA). Poly(ethylene succinate) (PES) and poly(butylene adipate) (PBA) were selected as aliphatic polyester components. Three samples of CA having different degrees of substitution ( $DS = 2.45, 2.70, 2.95$ ) were used. Blend films of aliphatic polyester with CA were prepared from mixed polymer solutions by solvent evaporation.

The estimation of the blend miscibility was carried out by differential scanning calorimetry (DSC) and polarized optical microscopy (POM). From thermal data obtained by DSC analysis, it was found that PES was miscible with CA ( $DS = 2.45$ ) and CA ( $DS = 2.70$ ). However, it was immiscible with CA ( $DS = 2.95$ ) and PBA was immiscible with all CAs. The isothermal crystallization behavior of PBA/cellulose ester blends was followed by POM. For blend samples of PES with CA ( $DS = 2.45$ ), the radial growth rates of PES spherulites were depressed remarkably by increasing the amount of CA in the blends. Such depression of the crystal growth rate may be attributed to the diluent effect of CA, supporting the good miscibility of these blends. When the blend samples were prepared by using PES and CA ( $DS = 2.95$ ) or PBA and CA ( $DS = 2.45$ ), the radial growth rates of spherulites were almost constant regardless of the amount of CA in the blends, showing the immiscibility of these blends. From these results, it was assumed that good miscibility of PES/CA blends would be derived from the structural affinity of repeating unit of PES and acetyl side groups of CA. **J. Fiber Sci. Technol., 79(11), 260-266 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0029 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

## Selective Assembly of Perylene Diimide into Donor-Acceptor Interface in Polymer Solar Cells by Junction-Functionalized Block Copolymer

Kousuke Tsuchiya<sup>\*1</sup>, Sicong Qian<sup>\*1</sup>, Kenji Ando<sup>\*1</sup> and Kenji Ogino<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> Graduate School of Bio-Applications and Systems Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, 2-24-26 Naka-cho, Koganei, Tokyo 184-8588, Japan

Novel block copolymers consisting of poly (3-hexylthiophene) (P3HT)/ poly (dimethylsiloxane) (PDMS) or P3HT / poly (ethylene glycol) (PEO) with a perylenediimide (PDI) unit at the junction between the segments were synthesized and utilized for donor materials in polymer solar cells. In the blend film of junction-modified block copolymer and [6,6]-phenyl-C<sub>61</sub>-butyric acid methyl ester (PCBM), the PDI unit introduced at the junction of block copolymers assembled at the interface of donor/acceptor domains. A distinctive phase-separated morphology was created in the block copolymer blend film, which provided higher device performance compared with a conventional polymer blend system. **J. Fiber Sci. Technol., 79(11), 267-277 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0030 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**



## **Fabrication of Bio-Colored and Functional Wool Using Natural Pu'er Tea Extract**

Yue Zhang<sup>\*1</sup>, Yanmei Jia<sup>\*2</sup>, Jipeng Cao<sup>\*1</sup>, Xuezhi Yu<sup>\*1</sup>,  
and Mingguang Zhang<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup> *School of Fashion and Textile, Liaodong University,  
Dandong 118003, China*

<sup>\*2</sup> *School of Chemical Engineering and Machinery,  
Liaodong University, Dandong 118003, China*

Applying synthetic dyes in textile dyeing may lead to severe environmental pollution due to liquid waste emissions; therefore, it is urgent to develop environmentally-friendly ecological dyes to minimize such damage. By using Pu'er tea extract (PTE) as a natural colorant to dye wool, this study created such bio-colored material in experiments, during which the thermal stability and antibacterial activity of wool both with and without PTE dyeing were also explored. Most importantly, it is proved that the dyed wool can deliver better color depth and fastness, with the dyeing ability considerably improved after ferrous sulfate ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ) mordant treatment as well. Furthermore, the inhibition rate of wool against *Escherichia coli* (*E. coli*) could reach 88.02% and 90.25% for direct dyeing and mordant dyeing, respectively, at a PTE concentration of 60 g/L, while the antibacterial rate remains above 70% after 10 washing cycles of accelerated laundering. Another important phenomenon observed is that the thermal decomposition temperature of the wool dyed with PTE was increased, demonstrating that PTE, as a natural colorant, could improve the thermal stability of wool, in addition to stable dyeing properties. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(11), 278-287 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0025 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

# 会告 2023

## The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 11 (November 2023)

| 開催年月日              | 講演会・討論会等開催名(開催地)                                                                                            | 掲載頁         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2023. 11. 21(火)    | 第 62 回機能紙研究発表・講演会(徳島県・JR ホテルクレメント徳島)                                                                        | A29         |
| 11. 24(金)          | 2023 年度 セルロース学会西部支部・繊維学会西部支部合同セミナー(福岡市・福岡女子大学)                                                              | A23         |
| 11. 27(月)<br>28(火) | 2023 年 繊維学会秋季研究発表会～文化庁京都移転元年：繊維学会と繊維文化の新たな歩み～(京都市・京都テルサ)                                                    | A4          |
| 11. 27(月)<br>28(火) | 第 59 回染色化学討論会(京都市・京都テルサ)(秋季研究発表会と同時開催)                                                                      | A25         |
| 11. 28(火)<br>29(水) | 繊維学会若手交流セミナー2023 ～大津の繊維産業の歴史を学ぶ～                                                                            | A26         |
| 12. 1(金)           | 2023 年度 日本アイソトープ協会シンポジウム「宇宙から探る未来～カギとなる放射線～」(東京都・日本科学未来館(ハイブリッド開催))                                         | A29         |
| 12. 4(月)<br>5(火)   | 第 34 回エラストマー討論会(東京都・機械振興会館)                                                                                 | A29         |
| 12. 6(水)           | 第 44 回関西繊維セミナー～ヒトの健康と快適性をサポートする衣類～ワコール・ミュージアム オブ ビューティー見学会及びヒトの生理・心理から考えるアパレル設計に関する講演会(京都市・株式会社ワコール 本社ビル1F) | A24         |
| 12. 9(土)           | 第 36 回東海支部若手繊維研究会(岐阜県・岐阜大学およびオンライン)                                                                         | A26         |
| 12. 11(月)<br>12(火) | 日中繊維シンポジウム(札幌市・北海道大学 学術交流会館 小講堂)                                                                            | A28         |
| 12. 14(木)          | 色材アドバンスセミナー2023—塗料用樹脂材料、フィルム加飾の製品開発・技術開発動向—(名古屋市・名古屋市工業研究所)                                                 | A29         |
| 12. 22(金)          | 第 38 回繊維学会西部支部講演会・見学会(講演会：佐賀県・佐賀大学理工学部 6 号館 DC 棟 2 階、見学会：佐賀県・株式会社 大石膏盛堂)                                    | A27         |
|                    | 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 | 髙谷 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(ユニカトレーニング(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 繊維学会<br>秋季研究発表会 | 2023 年 11 月 27 日(月)・<br>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)<br>(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

# 2023 年度(令和 5 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。2023 年度(令和 5 年度)も各賞の表彰を行いたく、授賞候補者の〈ご推薦〉または、〈ご応募〉を受け賜りますようお願い申し上げます。

なお、論文賞については、一般公募をせず、論文賞選考委員により 2023 年 1 月号から同年 12 月号の繊維学会論文誌(JFST)に電子掲載されました査読論文より選考されます。

ご推薦(ご応募)書類は、締切り期限までに下記の所属支部長または、学会事務局へ提出をお願いします。

- ・ご推薦(ご応募)書類はホームページ <https://www.fiber.or.jp/jpn/awards/index.html> よりダウンロードのうえご準備ください。
- ・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。
- ・ご推薦(ご応募)書類の提出期限は 2023 年 12 月 25 日(月)迄です。
- ・歴代の各賞受賞者は、ホームページ <https://www.fiber.or.jp/jpn/awards/prizeF.html> に掲載しております。

## 1. 繊維学会功績賞

- ①対象：原則として、受賞年(2024 年)の 4 月 1 日において満 60 歳以上の本会会員で、長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(2024 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。

## 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、優秀な研究や発明、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. 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(2023 年 1 月号～2023 年 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(2024 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。

## 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(2024 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  
Email: [office@fiber.or.jp](mailto:office@fiber.or.jp)

支部 各支部の支部長へ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。



# 2023 年 繊維学会秋季研究発表会 ～文化庁京都移転元年：繊維学会と繊維文化の新たな歩み～

主 催：(一社)繊維学会  
協 賛：一般社団法人日本繊維機械学会、一般社団法人日本繊維製品消費科学会  
開催期間：2023 年 11 月 27 日(月)～28 日(火)  
会 場：京都テルサ(〒601-8047 京都市南区東九条下殿田町 70)  
交 通：・JR 京都駅(八条口西口)より南へ徒歩約 15 分  
・近鉄東寺駅より東へ徒歩約 5 分  
・地下鉄九条駅 4 番出口より西へ徒歩約 5 分  
・市バス九条車庫南へすぐ

特別講演：若柳 佑輝子 氏「日本舞踊の心と技」

基調講演：塚本 裕之 氏「織物を含む伝統的工芸品産業の現状と課題について」

特別セッション：繊維に関する伝統産業と最新研究の融合～和装や染色と繊維文化について

辻本 憲志 氏「創業 180 年 今に紡ぐ伝統の美と技」

演者調整中 「西陣織に関する講演」

古濱 裕樹 氏「天然染料染色物の色彩(仮)」

伊藤 瑞香 氏「大学における和裁教育の基礎研究」

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  
(1a 新素材合成、1b 素材変換・化学修飾、1c 無機素材・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・フォトンクス、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複合材料の構造と物性、3c 繊維構造解析手法の新展開、3d その他)
4. 成形・加工・紡糸  
(4a 繊維・フィルム、4b 不織布・多孔体、4c 複合材料、4d 3D プリンタ)
5. テキスタイルサイエンス  
(5a 紡織・テキスタイル、5b 消費科学、5c 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  
(6a 紙・パルプ、6b 天然材料、6c 生分解性材料、6d バイオマス素材)
7. ソフトマテリアル  
(7a 液晶、7b コロイド・ラテックス、7c ゲル・エラストマー、7d ブレンド・ミクロ相分離)
8. バイオ・メディカルマテリアル
9. 【若手産官学交流セッション】依頼講演のみ
10. 【繊維基礎科学研究委員会特別セッション】  
量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析
11. 【高校生セッション】

\*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)

研究発表部門：

部門 A

A1：口頭発表、A2：ショートプレゼンテーション

[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)

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

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 59 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。

**若手研究委員会：**「若手交流セミナー2023～大津の繊維産業の歴史を学ぶ～」

定員になりましたので、受付は終了いたしました。追加で参加をご希望の方は事務局までご連絡ください。

**予稿集発行日：**2023年11月20日(月)

**参加登録：**2023年8月1日(火)～11月13日(月)

\*参加登録締切日が、参加登録費入金期限となります。

**見学会：**日程：11月29日(水)

見学先：川島織物文化館

定員：20名(先着)

\*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、ご案内をお送りいたします。

**参加登録費：**

|             | 正会員    | 非会員     | 学生会員   | 学生非会員  |
|-------------|--------|---------|--------|--------|
| 11月13日までの申込 | 8,000円 | 16,500円 | 3,000円 | 6,600円 |
| 11月14日以降の申込 | 9,000円 | 18,700円 | 4,000円 | 7,700円 |

正会員・学生会員(不課税)、非会員・学生非会員(消費税込)

\*事前参加登録及び、参加登録費をお支払いいただきました方へは、2023年11月20日(月)にメールにて「参加証」をお送りします。

\*学生非会員の方へ：小島盛男様からのご寄付を貴重な財源として“令和10年プロジェクト”を推進しています。プロジェクトの一環として、若手会員増強プログラムを掲げ、学生会員の年会費を補助(無料に)いたします。この機会に繊維学会へご入会ください。

\*協賛学会正会員、学生会員は会員価格にてご参加、発表登録いただけます。参加登録手続きの際は、会員区分にて、その他・協賛学会をお選びください

**懇親会：**日程：11月27日(月)

会場：うどんダイニング凜(京都テルサ東館1F)

定員：120名(先着)

参加費(税込)：一般7,000円、学生5,000円

\*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、ご案内をお送りいたします。

**支払方法：**1. 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

2. 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。

\*ウェブ予稿集に加え、プログラム冊子を配布いたします。

\*研究発表会へ参加される方は、必ず事前参加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ください。

繊維学会事務局：office@fiber.or.jp

\*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ください。

\*開催期間は観光シーズンのため、参加におけるホテルのご予約等は各自お早めにご準備ください。

**2023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：**北村幸太(東洋紡(株))、高崎緑(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))、石毛亮平(東京工業大学)、井上真理(神戸大学)、上坂貴宏(京都市産業技術研究所)、大野工司(大阪公立大学)、小川紘樹(京都大学)、鹿野秀和(東レ(株))、木梨憲司(京都工芸繊維大学)、杉村和紀(京都大学)、竹下宏樹(滋賀県立大学)、竹本由美子(武庫川女子大学)、谷口育雄(京都工芸繊維大学)、鶴田 遼(帝人フロンティア(株))、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))、沼田圭司(京都大学)、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)、晴山和直(三菱ケミカル(株))、松本拓也(神戸大学)、松原孝典(産業技術短期大学)、丸林弘典(京都工芸繊維大学)、安川涼子(京都ノートルダム女子大学)、山岡哲二(公立小松大学)、山崎慎一(岡山大学)、吉岩俊也(旭化成(株))、吉村由利香(大阪産業技術研究所)

**第59回染色化学討論会：**解野誠司(相山女学園大学：染色研究会委員会委員長)

**若手産官学交流セッション：**原光生(名古屋大学：若手研究会委員長)

## 2023 年度繊維学会秋季研究発表会

### プログラム

(プログラムに掲載された座長は、  
交渉中の方を含みます)

10:00 開会式 B+C+D 会場

### 特別講演

11 月 27 日(月) 17:00~17:40 A 会場

[座長 櫻井伸一 (京都工芸繊維大学)]

日本舞踊の心と技… (若柳オフィス) 若柳佑輝子

### 基調講演

11 月 27 日(月) 10:40~11:20 B+C+D 会場

[座長 辻井敬亘 (京都大学)]

繊維を含む伝統的工芸品産業の現状と課題について  
… (経産省伝統的工芸品産業室室長) 塚本裕之

【特別セッション：繊維に関する伝統産業と最新研究の融合～和装や染色と繊維文化について】

11 月 28 日(火) B+C+D 会場

[座長 高崎緑 (京都工芸繊維大学)]

13:40 2B11 創業 180 年 今に紡ぐ伝統の美と技…  
(川島織物文化館・館長) 辻本憲志

[座長 鬘谷要 (和洋女子大学)]

14:20 2B13 西陣織の特徴と業界への技術支援につ  
いて…講師調整中

[座長 奥林里子 (京都工芸繊維大学)]

15:00 2B15 天然染料染色物の色彩(仮)… (武庫川女  
子大学) 古濱裕樹

[座長 井上真理 (神戸大学)]

15:40 2B17 大学における和裁教育の基礎研究…  
(和洋女子大学) 伊藤瑞香

16:40 閉会式・表彰式 (ベストポスター発表賞・ベ  
スト高校生発表賞・講評) B+C+D 会場

### B 会場

11 月 27 日 (月)

### 繊維・高分子材料の機能

[座長 谷口育雄 (京工織大院)]

14:20 1B02 フマル酸架橋による垂直配向ナノシリ

ンダー薄膜の精密透水膜への応用… (京工織  
大・工芸) ○田家沙也香, 泉谷佑, 浅岡定幸

14:40 1B03 垂直配向ナノシリンドラー薄膜をテンプレ  
ートとするレニウム錯体の環状多層集積化  
… (京工織大院・工芸) ○塩川葵子, 菰田万  
喜, 谷尾吉祥, 中尾慶太, 浅岡定幸

15:00 1B04 Nanoparticle-assisted composite  
membrane for the multi-scenario recycling of  
organic wastewater… (信州大院・繊維) ○  
余月琳, 朱春紅, 森川英明

[座長 浅岡定幸 (京工織大)]

15:20 1B05 親水性濃厚ポリマーブラシの水和水と  
機能… (京大化研/日本ペイント・サーフケ  
ミカルズ(株)) ○玉本健、(京大化研)黄瀬雄  
司、(横国大院・環境情報)大久保光、(横国  
大院・環境情報)長谷剣人、(横国大院・環境  
情報)中野 健、(京大化研)辻井敬亘

15:40 1B06 アミン含有高分子膜による CO<sub>2</sub> 分離：  
操作条件と CO<sub>2</sub> 分離性能… (京都工織大  
院) ○三谷桜、(京都工織大院) 谷口育雄

16:00 1B07 ポリ(3, 4-エチレンジオキシチオフェ  
ン)の電気泳動法による成膜と電気特性評価  
… (農工大院・工) ○大山敦史, 白井博明,  
下村武史

16:20 1B08 CNF を用いた導電性材料の物性評価…  
(農工大院・工) ○高橋直史, 下村武史

11 月 28 日 (火)

### 繊維・高分子材料の機能

[座長 江口裕 (名工大)]

9:00 2B01 Polypropylene に添加物を混入した繊維  
の Morphology と Water harvesting 性能…  
(信州大・繊維) ○若林諒馬, 冨澤錬, 金慶  
孝, 大越豊

9:20 2B02 走査型ナノサーマル顕微鏡を用いた高分  
子複合材料中での熱伝導率の評価… (神戸大  
院・工) ○當麻祐太, 松本拓也, 西野孝

9:40 2B03 無電場における疑似的なフォトリフラク  
ティブ効果の発現機構の解明… (農工大院・  
BASE) ○福島遼己, 荻野賢司

[座長 下村武史 (農工大院)]

10:00 2B04 有機薄膜太陽電池のキャリア発生機構  
の検討と試作… (宇部高専) ○成島和男, 原



岡壮馬, 福田七夕, 藤井萌乃, 藤笠舜大, 伊東快嶺

10:20 2B05 セルロース繊維/大豆油由来エポキシ複合材料のトライボ特性に及ぼす界面接着性の影響…(名工大院・工) ○安井悠人, 江口裕, 永田謙二

10:40 2B06 無給電でヒトの接触を検知可能であり糸のみで編みあげた手袋型タッチセンサ…(京工織大・工芸) ○山村祥平, 梶谷芽依, 石井佑弥

[座長 成島和男(宇部高専)]

11:00 2B07 超臨界乾燥による PEDOT:PSS エアロゲルの多孔性および熱電特性評価…(農工大院・工) ○後藤春香, 兼橋真二, (農工大院・BASE) 荻野賢司, (農工大院・工) 下村武史

11:20 2B08 シクロデキストリン包接解離平衡を利用したイオン熱電変換…(農工大院・工) ○蒲谷勇樹, (芝浦工大院・理工) 木戸脇匡俊, (農工大院・工) 下村武史

11:40 2B09 P3HT ナノファイバー凍結乾燥体のキャリア種と熱電特性の相関…(農工大院・工) ○磯彩香, 佐藤康平, 下村武史(山梨大院・工) 佐藤哲也, 勝又まさ代

---

## C 会場

---

11 月 27 日 (月)

### 繊維・高分子材料の物理

[座長 松本拓也(神戸大)]

14:20 1C02 ポリ(p-ジオキサノン) のバンド球晶生成に及ぼすトポロジー効果…(岡山大院・環境生命自然) 木村茉由子, 大野良悟, 新史紀, ○山崎慎一, 木村邦生

14:40 1C03 リング状結晶の内側および外側への結晶成長…(京大院・工) 西田幸次

15:00 1C04 蒸着重合法における複雑形状材料へのモノマーの拡散傾向…(静岡大院・自然科学) ○田畑諒, (静岡大院・総合) 大隅萌香, (静岡大・工) 松原亮介, 久保野敦史

15:20 1C05a 金属-有機構造体の結晶多形が高分子複合材料の機械特性に与える影響…(名工大院・工) ○板倉潤也, 永田謙二, 江口裕

[座長 江口裕(名工大)]

15:40 1C06 セルロース繊維における接触冷感と分子構造の関係性評価…(奈良女子大院・生活工学) ○南柚衣, (信州大・繊維) 橋本朋子, (奈良女子大・工) 吉田哲也

16:00 1C07 超臨界発泡による p 型有機半導体ポリマーの構造および正孔輸送性の変化…(農工大院・BASE) ○鈴木那菜, 細川智未, 荻野賢司

16:20 1C08 大環状ポリオキシメチレンの結晶化挙動…(滋賀県大院・工) ○竹下宏樹, 寺倉啓悟, 徳満勝久, (ポリプラスチック(株)) 神田裕基, 細井悠平

11 月 28 日 (火)

### 繊維・高分子材料の機能

[座長 久保山敬一(東工大)]

9:00 2C01 PMMA/有機低分子ブレンドの相構造形成過程…(農工大院・工) ○林裕太郎, 斎藤拓

9:20 2C02 TD-NMR 法による BR と NBR の動的構造解析…(名工大院・工) ○吉水広明

9:40 2C03 Xe-129 NMR 法による PVC と PET の気体収着特性評価…(名工大院・工) ○吉水広明

[座長 金慶孝(信州大)]

10:20 2C05 分子動力学計算による PMMA のガラス転移温度のタクチシティ依存性の検討…(東工大・物質理工) ○久保山敬一, 扇澤敏明

10:40 2C06 結晶性ポリスチレンの熔融紡糸条件と物性の関係…(東京工業大学物質理工学院) ○于洋, 宝田亘, 塩谷正俊

[座長 竹下宏樹(滋賀県大院)]

11:00 2C07 繊維構造形成に先立つ分子鎖伸長によって推定した Poly(ethylene terephthalate) の引張強度…(信州大学・繊維) ○冨澤錬, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, (東レ・繊維研究所) 前川茂俊, 勝田大士, (東レリサーチセンター) 岡田一幸, (高輝度光科学研究センター) 増永啓康, (京都大学) 金谷利治

11:20 2C08 poly(ethylene terephthalate) 繊維が引張破壊に至るまでの階層構造変化…(信州大・繊維) ○布施遼平, 大谷颯生, 冨澤錬, 金慶孝, 大越豊, (東レリサーチセンター) 岡田

一幸、(東レ繊維研) 前川茂俊、勝田大士  
 11:40 2C09 ポリアミド 4 の分子鎖軸方向の結晶弾  
 性率… (神大院・工) ○He Chenyue, 松本  
 拓也, 西野孝 ((株)ブリヂストン) 藤江将大,  
 佐藤隆之, 杉本健一, (信州大・化・材) 後  
 藤康夫

## D 会場

11 月 27 日 (月)

### 成形・加工・紡糸

[座長 富澤鍊 (信州大)]

14:20 1D02 配向性ナノファイバーの創製と熱刺激  
 による形態変換を利用した機能創発… (東海  
 大院工) ○本郷壮留, 岩松宏徳, 横瀬颯人,  
 (東海大院工・東海大マイクロ・ナノ研) 岡  
 村陽介  
 14:40 1D03 裁断化ナノファイバーからなる新規異  
 方性分散体の創製とユニークな凝集特性…  
 (東海大院工) ○横瀬颯人, 市原直弥, (東  
 海大マイクロ・ナノ研) 岡村陽介  
 15:00 1D04 高熱伝導性・耐熱性剛直高分子ナノフ  
 ァイバーの精製方法の最適化と積層マットお  
 よびポリカーボネート複合体フィルムへの応  
 用… (岡大院・自然) ○三津江貴史, 内田哲  
 也  
 15:20 1D05 CNF を用いた高性能不連続熱可塑性  
 CFRP の開発… (石川県工試) ○長谷部裕之,  
 奥村航, (小松マテレー) 中山武俊, (中越パ  
 ルプ工業) 坪井国雄

[座長 内田哲也 (岡山大)]

15:40 1D06 ポリアニリン/フェノール樹脂粒子を用  
 いた厚み方向に導電性を有する CFRP の開発  
 … (山大院・有機材料) ○阪上元規, (山  
 大・工) 細江佳登, (東大院・工) Yu Zhou,  
 横関智弘, (JAXA) 神山晋太郎, 岡田孝雄,  
 (山大院・有機材料) 高橋辰宏  
 16:00 1D07 100%バイオポリエステル  
 poly(ethylene2,5-furandicarboxylate)のレーザ  
 ーエレクトロスピンニング: 繊維構造形成に及  
 ぼす紡糸条件の影響… (京工織大・院工) ○  
 堀内理史, 大塚謙吾, Zongzi Hou, 小林治  
 樹, 田中克史, (東工大・物質理工) 宝田  
 亘, 鞠谷雄士, (京工織大・院工) 高崎緑

16:20 1D08 レーザー光の間歇照射によって作製し  
 たポリエステル Thick & Thin マルチフィラメ  
 ント… (信州大院・繊維) ○木下晴貴、大越  
 豊、金慶孝、富澤鍊

11 月 28 日 (火)

### 成形・加工・紡糸

[座長 岡村陽介 (東海大)]

9:00 2D01 A Study of the Printability of a High  
 Melting-temperature Polymer via Melt  
 Electrowriting… (京工織大院) ○Tong SUN,  
 Shinichi SAKURAI, Huaizhong XU  
 9:20 2D02 Fabrication and characterization of melt  
 electrowritten poly(D, L-lactic acid)  
 scaffolds… (京工織大院) ○Sherry Ashour,  
 八木伸一、徐淮中、櫻井伸一  
 9:40 2D03 Polycarbonate/Polypropylene 複合メル  
 トブロー不織布の混織比が電池セパレータの  
 性能と熱安定性におよぼす影響… (信州大・  
 繊維) ○牧村章弘、菅原昂亮、伊香賀敏文、  
 富澤鍊、金慶孝、大越豊

[座長 武野明義 (岐阜大)]

10:00 2D04 光造形方式 3D プリンターを用いたメ  
 カノクロミック構造体の作製と工学特性評価  
 … (山形大院・有機) ○飯島羅夢, (山形  
 大・GMAP) Wichean Khawdas, (山形大  
 院・有機、GMAP) 伊藤浩志, (東工大・物  
 質理工) 大沼弘, 大塚英幸  
 10:20 2D05 イオン液体を用いた雑草由来再生セル  
 ロース繊維の開発および特性評価: セルロー  
 スパルプ精製度の影響… (京工織大院・工)  
 ○榎本明和, (京工織大・織) 岡久陽子  
 10:40 2D06 新規 CNF 染色処理による再生セルロー  
 ス繊維の開発… (山形大院・有機) ○松葉  
 豪, 山路彩花, (東北整練) 相田秀美, (山形  
 県工技セ) 平田充弘

[座長 岡久陽子 (京工織大)]

11:00 2D07 相溶性向上を指向したシルクフィブロ  
 イン複合化材料の創製と物理的特性解析…  
 (農工大院・工) ○松本祐里、秋岡翔太、中  
 澤靖元  
 11:20 2D08 遠心力電界紡糸法による水溶性シルク  
 フィブロインの作製及び特性評価… (京工織

大院) ○顧今成、八木伸一、徐淮中、櫻井伸一

11:40 2D09a 過冷却状態を利用した刺激応答複合材料 ―過冷却物質のブレンドー… (岐阜大・工) ○今本実穂, 中川弘介, 高橋紳矢, 入澤寿平, 武野明義

11:50 2D09b 毛髪の力学的処理による多孔化 ―表面自由エネルギーの変化とヘアケアへの応用ー… (岐阜大・工) ○佐藤綾音, 稲守愛乃, 高橋紳矢, 入澤寿平, 武野明義

## E 会場

11 月 27 日 (月)

### 天然繊維・生体高分子

[座長 荒木潤 (信州大)]

14:00 1E01 ホウ酸を介した物理的架橋によるムチンハイドロゲルの創製と評価… (福井大院・工) ○中村祐輝, 沼田貫太, (福井大・工) 廣崎桃花, (福井大院・工) 藤田聡

14:20 1E02 光学位相差に基づくセルロースナノファイバー懸濁液の濃度評価… (理科大院・工) ○喜多康一, 上谷幸治郎

14:40 1E03 Langmuir-Blodgett 法によるセルロースナノファイバー単層膜の調製… (京大化研) ○石田紘一朗, (農工大院・農) 近藤哲男

15:00 1E04 綿セルロース布のアセチル化改質による速乾性の付与… (グンゼ(株)、東大院・農) ○小野寺悟、(グンゼ(株)) 田中千晶、(東大院・農) 磯貝明

[座長 上谷幸治郎 (理科大)]

15:20 1E05 変性セルロース複合ポリエチレン繊維の作成… (信州大学・繊維) ○棕田十也, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 富澤鍊, 金慶孝, 大越豊, (大阪ガス) 大西亜維良, 山田昌宏

15:40 1E06 疎水性多糖の酵素的グラフト化によるセルロースナノファイバーの疎水化… (鹿児島大院・理工) ○穴井友也, 門川淳一

16:00 1E07 スピンコート法により作製したセルロースナノファイバー積層フィルムの構造解析… (神戸大院・工) ○葛木優希, 松本拓也, 西野孝

16:20 1E08 エチルセルロースおよびその誘導体の液晶光学特性: 置換基導入位置の影響… (京

大院・農) ○上野敬紀, 杉村和紀, 上高原浩

11 月 28 日 (火)

### 天然繊維・生体高分子

[座長 秋岡翔太 (農工大)]

9:00 2E01 核スピン偏極コントラスト変調中性子小角散乱 (DNP-SANS) の毛髪繊維への応用… (茨大・量子線、CROSS) ○能田洋平、小泉智、前田知貴、(日華化学(株))・デミコスメティクス) 天谷美奈子、小木達也

9:20 2E02 パーマ処理毛髪の微細構造内水分分布の DNP-SANS による研究… (日華化学(株))・デミコスメティクス) ○小木達也、天谷美奈子、(茨大・量子線、CROSS) 能田洋平、小泉智、前田知貴

9:40 2E03 Preparation of 3D nanofibrous material of natural polymers and its mechanical properties… (京都工芸繊維大学) ○Tran Ngoc Phan, 岡久陽子, 奥林里子

[座長 前田知貴 (茨大)]

10:00 2E04 遺伝子組み換え蚕を用いたフィブロインフィルム特性… (京工織大大院・工芸科学) ○岡本拓巳、(京工織大・応用生物学系) 小谷英治、(京工織大・繊維学系) 青木隆史

10:20 2E05 皮膚疾患治療を目指した野蚕シルクフィブロインの抗酸化作用解析… (農工大院・工) ○一戸峻佑、(農工大院・農) 村上智亮、(農工大院・工) 秋岡翔太、中澤靖元

10:40 2E06 アミノ化セルロースナノファイバーで硬化したエポキシ樹脂複合材料の構造と物性… ○谷昌紀, 松本拓也, 西野孝

[座長 杉村和紀 (京大)]

11:00 2E07 Promoting Stereocomplex and Suppressing Homo-Crystal Formation in PLLA/PDLA by Plasticiser Addition… ○Neimatallah Mahmoud and Shinichi Sakurai

11:20 2E08 自己分解性かつ生分解性を示すバニリンアルコール由来ポリマーの合成と分解性評価… (東大院・農) ○三木優士, 榎本有希子, 藤枝謙太郎, 岩田忠久

11:40 2E09 段ボールを基盤の素材とした UAV の従来素材と比較した潜在的優位性に関する考察



…（宇宙航空研究開発機構・宇宙研）笠原幹大，長谷川克也

[座長 兼橋真二（農工大）]

13:40 2E11 通常分子量 PHBH 冷延伸フィルムに対する超高分子量体の添加効果と物性および構造に及ぼす影響の解明…（東大院・農）○白倉滉己，加部泰三，岩田忠久

14:00 2E12 熔融紡糸法による酵素内包 PBAT 繊維の作製及び分解性評価…（東大院・農）○押切香乃，黄秋源，加部泰三，岩田忠久

14:20 2E13 微生物産生ポリエステルを用いたマイクロビーズ作製と物性および海洋分解性評価…（東大院・農）○兵藤夏未，甘弘毅，木村聡，岩田忠久，（群馬大院・理工）粕谷健一

14:40 2E14 分解酵素内包型生分解性プラスチックビーズの開発と物性及び生分解性評価…（東大院・農）○飯田倫子，黄秋源，木村聡，岩田忠久

[座長 上高原浩（京大）]

15:00 2E15 マテリアルインフォマティクスを用いた多糖エステル誘導体の物性予測と構造シミュレーション…（東大院・農）○熊谷美鈴，加部泰三，岩田忠久

15:20 2E16 西洋わさび由来ペルオキシダーゼを用いたフェノール類の重合…（農工大・BASE）○水本成美

15:40 2E17 カルダノール由来エポキシ樹脂のアルキル側鎖の運動性がおよぼす構造と物性…（農工大院・工）○古川海翔，兼橋真二

16:00 2E18 ラテックスの直接エレクトロスピンングによる天然ゴムファイバーの紡糸と評価…（福井大院・工）○水野弘登，池田葵，藤田聡

## F 会場

11 月 27 日（月）

### 繊維・高分子材料の創製

[座長 敷中一洋（産総研）]

14:20 1F02 有機薄膜太陽電池への応用を志向した高効率 p 型高分子の合成…（農工大院・BASE）○相原佑吏，荻野賢司

14:40 1F03 マイクロリアクターを用いた複合高分子微粒子の作製－ブレンド比による微細構造

の制御－…（農工大院・BASE）○柚木希，荻野賢司

[座長 宮瑾（山形大院）]

15:00 1F04 Improving thermal conductivity in polyurethane sheets by incorporating three dimensional AlN nanofiber network through freeze-drying…(University of Fukui)○Md. Shakhawat Hossain, Koji Nakane

15:20 1F05a メタ置換アレーン等価体への変更による分子機能改変…（信州大・繊維）○藤澤将暉，北沢裕，木村睦

[座長 山崎慎一（岡山大院）]

15:40 1F06 植物芳香族系高分子リグニンの白色化を通じた機能素材創製…（産総研・化プロ）敷中一洋

16:00 1F07 発表キャンセル

16:20 1F08 メートルオーダーの長さを有するジクマロール超分子ファイバーの開発…（島根大・自然科学）○王 傲寒

11 月 28 日（火）

### 染色化学討論会

[座長 解野誠司（梶女大）]

依頼講演

9:00 2F01 セグメント化ポリウレタン材料の染色加工…（京女大）○榎本雅穂

[座長 解野誠司（梶女大）]

9:40 2F03 分散染料担持ナノファイバーによるポリエステル布帛の超臨界流体染色…（福井大）○佐々木洸輔，廣垣和正，田畑功，中根幸治

[座長 廣垣和正（福井大）]

10:00 2F04 繊維上のバナジウム化合物の構造変化による光吸収発熱機能性への影響…（山梨県産業技術センター）○宮澤航平，上垣良信，芦澤里樹，塩澤佑一朗，（山梨大）佐藤哲也

10:20 2F05 金属アレルギー疾患予防を目指したハプテン金属イオン捕捉・検知機能を繊維材料に付与するラッカイン酸加工 II. 新規水系処理法と特性評価…（京工織大）○嶋秀幸・安永秀計

10:40 2F06 アミノ酸と糖を用いた染毛 IX. 常用アミノ酸・糖の系における染色性…（京工織大）

○Dovdondorj Enkhchimeg・竹内育実・安永秀計

[座長 安永秀計 (京工織大)]

- 11:00 2F07 デカン酸修飾酸化セリウムナノ粒子の超臨界二酸化炭素を媒体としたポリプロピレン基材への担持… (福井大) ○郭植、田畑功、堀照夫、廣垣和正、(東北大) 筈居高明、阿尻雅文
- 11:20 2F08 疎水性モノマーを電子線グラフト重合した綿布の分散染料の染着性・昇華堅牢性… (福井大) ○水野智晴、田畑功、廣垣和正、(倉敷紡績) 有馬慎之介、萩谷英一郎
- 11:40 2F09 不均一核生成静電相互作用型コロイド結晶の構造安定性に及ぼす基材表面の効果… (福井大) ○廣垣和正、水野美紀、辻野翼、渡邊誠也、田畑功、堀照夫

---

## G 会場

---

11月27日(月)

### ソフトマテリアル

[座長 中西洋平 (京大)]

- 14:20 1G02 廃棄綿糸を活用したナノセルロースの作製およびそれを配合したゴム材料の評価… 新田恭平 (兵工技セ), 佐伯靖 (兵工技セ), 東山幸央 (兵工技セ), 中野恵之 (兵工技セ), 藤田浩行 (兵工技セ), 平瀬龍二 (兵工技セ), 長谷朝博 (産総研)
- 14:40 1G03 温度応答性を有する新規高分子イオノゲルの合成… (産総研) ○佐藤知哉
- 15:00 1G04 有機-無機高分子を鋳型とするキラルシリカの調製とその機能評価… (大工大) ○平井智康、坂井飛成、岩尾颯太、藤井秀司、中村吉伸

[座長 平井智康 (大工大)]

- 15:40 1G06 イオン液体中におけるポリマーブラシ付与微粒子の自己組織化に関する統一的解釈… (京大・化研) ○中西洋平、(東工大・物質理工) 石毛亮平、(京大・化研) 小川紘樹、(ANFF-Qld) 黄 云、(産総研) 榊原圭太、(阪公大院・工) 大野工司、(高エネ機構) 金谷利治、(京大・化研) 竹中幹人、辻井敬亘
- 16:00 1G07 スルホベタイン含有ブラシ微粒子によ

るポリプロピレンの親水化… (工学院大・先進工) ○小林元康、鈴木遙也

- 16:20 1G08 DSC による双性イオン型ポリ(メタ)アクリレートの水和水の評価… (工学院大・院工) ○太田泰忠、(工学院大・先進工) 小林元康

11月28日(火)

### ソフトマテリアル

[座長 中川慎太郎 (東大)]

- 9:00 2G01 光架橋を志向した層状秩序を有する全芳香族ポリイミドの光物性評価… (東工大・物質理工) ○丹野陽大、大迫勇太、石毛亮平
- 9:20 2G02 GI-WAXS 法に基づくポリイミド前駆体/クレイナノシート複合薄膜の配向解析… (東工大・物質理工) ○大山数起、原昇平、安藤慎治、石毛亮平
- 9:40 2G03 側鎖型液晶性高分子の相挙動における側鎖長と側鎖密度の効果… (滋賀県大院・工) ○竹下宏樹、井戸浩明、金澤暉、徳満勝久
- 10:00 2G04 ゼロ面アンカリング界面におけるアンカリング強度及び容易軸の評価… (京大・化研) ○黄瀬雄司、辻井敬亘 (東理大・経営) 佐藤治

[座長 檜垣勇次 (大分大)]

- 10:40 2G06 非化学量論比で硬化したエポキシ樹脂のネットワーク構造および力学特性… (九大院統合新領域) ○春藤淳臣、(九大院工) Nguyen Thao Phan、(九大院工) 木原功稀、(九大接着セ) 山本智、(九大院工) 田中敬二
- 11:00 2G07 ネットワークの不均一性がエラストマーの力学特性に及ぼす影響… (東大生産研) ○佐々木怜南、中川慎太郎、吉江尚子
- 11:20 2G08 加水分解性ユニットを導入したポリイソプレングムの力学特性と生分解性… (東大生産研) ○熊野舜、中川慎太郎、吉江尚子
- 11:40 2G09 ポリマーの動的粘弾性挙動に対する種々の動的結合の影響の評価… ○川崎和将、中川慎太郎、吉江尚子

[座長 春藤淳臣 (九大)]

- 13:40 2G11 分解性バロプラスチックブロック共重合体の低温成形性… (京工繊維大院・工芸科

学) ○日岡侑里, Neha Sharma, 谷口育雄  
(京大院・工) 古賀毅, (海洋研究開発機構)  
出口茂

14:00 2G12 Plasticizing effect of a degradable  
baroplastic copolymer on polylactide…  
(Kyoto Institute of Technology) ○Sharma  
Neha, (Kyoto University) Koga Tsuyoshi,  
(JAMSTEC) Deguchi Shiger, (Kyoto  
Institute of Technology) Taniguchi Ikuro

14:20 2G13 水溶性ブロック共重合体の共溶媒効  
果誘起ミクロ相分離…○(大分大・理工) 檜  
垣勇次, 中村まい(大分大院・工) 舩田拓己

[座長 石毛亮平(東工大)]

15:00 2G15 ナノフィブリルネットワークを有した  
高伸長性 PEDOT/PVA ハイドロゲルの導電  
性評価…(農工大院・工) ○重永絢子、島村  
圭祐、兼橋真二、下村武史

15:20 2G16 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー  
流体の誘電特性…(京工織大・院工) ○田中  
克史, 上野恭輔, 林欣, 川口将宏, 高崎緑,  
小林治樹

## H 会場

11 月 27 日 (月)

### 若手産官学交流セッション

[座長 原光生(名大)]

14:00 1H01 側鎖置換型ポリ乳酸の構造と物性に  
関する研究…(京工織大院・工芸科学) 丸林弘  
典

14:40 1H03 濡れ現象を利用した蚊の忌避技術…  
(花王) 飯倉寛晃

[座長 青木大輔(千葉大)]

15:20 1H05 カチオン染料の還元と再酸化を利用し  
たポリプロピレン繊維の新規な染色方法…  
(富山県・産技研) 吉田巧

[座長 丸林弘典(京工織大)]

16:00 1H07 廃棄プラスチックから肥料をつくる:カ  
ーボネート結合に基づく高分子循環システム  
…(千葉大院・工) 青木大輔

11 月 28 日 (火)

### 若手産官学交流セッション

[座長 原光生(名大)]

9:00 2H01 気体噴射液体排除法を使ったバイオ界面  
評価…(理研) 田中信行

### バイオ・メディカルマテリアル

[座長 山岡哲二(国循セ研・公立小松大)]

10:00 2H04 繊維素材表面に対するスパイクタンバ  
ク質修飾蛍光ナノ粒子の吸着特性の解明…  
(福井大院・工) ○内田里奈、神田真穂、  
光野杏佑莉、高村映一郎、坂元博昭、(槌屋  
ティスコ(株)) 小松丈紘

10:20 2H05 Nanomaterial's interfacial stimulation  
of vascular endothelial cells and divergent  
impacts…(東京農工大学・生物機能) ○  
DING ZHAOWEN, WEIWEI, MA  
GUANGHUI, ZHANG XIAO, WANG  
YAN

10:40 2H06 抗血栓性を示すポリマー濃縮層の特性  
…(京工織大院・工芸科学) ○大丸雄登、  
(京工織大・繊維学系) 青木隆史

[座長 橋本朋子(信州大)]

11:00 2H07 ポリエチレンテレフタレート (PET)  
の効率的な酵素的分解のための MOF-酵素複  
合体の構築…○(福井大院・工) 山本弥夕、  
毛塚駿介、(福井大院・工、ライフサイエン  
スイノベーションセンター) 高村映一郎、坂  
元博昭、(福井大、ライフサイエンスイノベ  
ーションセンター) 末信一朗

11:20 2H08 ラクターゼを固定化したコアシェル不  
織布の開発…(名工大院工) ○水野稔久、石  
黒泰良、谷川雄治、井戸祐也

11:40 2H09 乳酸センサータンパク質内包コアシェ  
ル不織布の機能評価と細胞培養材料への応用  
…(名工大院・工) ○加藤柚奈、(名工大)  
水野稔久

[座長 水野稔久(名工大院)]

13:40 2H11 機能性単繊維創出のためのシルクフィ  
ブロイン-多糖混合材料の特性評価…(信州  
大・繊維) ○橋本朋子、(国循セ研・公立小  
松大) 山岡哲二、(信州大・繊維) 玉田靖

14:00 2H12 組織工学材料を指向したシルクフィブ  
ロイン結晶領域への分子修飾と構造・物性解  
析…(農工大院・工) ○細川奈那海、是枝耀  
佳、秋岡翔太、中澤靖元



[座長 青木隆史 (京工織大)]

14:20 2H13 耳介軟骨再生を指向したシルクフィブロイン基盤材料の創製… (農工大院・工) ○ 広瀬萌子、鎌田彩花、秋岡翔太、中澤靖元

14:40 2H14a 培養筋肉の機能性培養肉への展開… (株) PGS ホーム イノベーション事業部) ○北川達哉、(大工大院・工) 佐々木海渡、岩井貴也、佐井愛佳、藤里俊哉

[座長 高村映一郎 (福井大院)]

15:00 2H15 精練によるシルクフィブロインフィルムの性状制御… (熊本大学院先端科学) ○原田昌弥、佐々木誠、徐薇、(農研機構) 神戸裕介、亀田恒徳、(熊本大学院先端科学) 新留琢郎

15:20 2H16 異なるシルクフィブロイン基材上で培養した細胞の遺伝子発現… (信大院・織) ○高瀬文香、千原緋菜乃、橋本朋子、玉田靖

15:40 2H17 再生ホーネットシルクフィルムの生体適合性・皮膚再生誘導能評価… (農工大院・工、JSPS 特別研究員、Nationwide Children's Hospital) ○濱理佳子、(農研機構) 神戸裕介、吉岡太陽、(農工大院・工) 秋岡翔太、(農研機構) 亀田恒徳、(Nationwide Children's Hospital) 新岡俊治、(農工大院・工) 中澤靖元

## I 会場

11 月 27 日 (月)

量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

[座長 高田慎一 (J-PARC)]

14:20 1I02 ブロック共重合体の球状マイクロ相分離構造が示す面心立方格子-六方最密充填格子間の秩序-秩序相転移に関する研究… (KEK・物構研) ○高木秀彰、(名工大・院工) 山本勝宏

14:40 1I03 界面の曲げ弾性を制御した新規クレンジング製剤の散乱法による構造物性～両連続相と液晶相の共存による微細構造と機能～… ((株)アルビオン) ○新間優子、(信大・繊維) 佐藤高彰、(フィレンツェ大) Piero Baglioni、(日光ケミカルズ(株)) 小倉卓

[座長 櫻井伸一 (京工織大)]

15:00 1I04 ポリスチレン微粒子の超臨界水熱反応に

よる分解過程：高温・高圧条件における小角中性子散乱を用いたその場観察による解明… (京大・産連本部) ○柴田基樹、(京大・化研) 中西洋平、(CROSS) 阿部淳、有馬寛、岩瀬裕希、柴山充弘、(原子力機構) 元川竜平、熊田高之、高田慎一、(名工大院・工) 山本勝宏、(京大・化研) 竹中幹人、(京大・産連本部) 宮崎司

依頼講演①

15:40 1I06 量子ビームを用いた高分子多成分系の構造解析… (京大・化研) 竹中幹人

[座長 櫻井伸一 (京工織大)]

16:20 1I08 J-PARC 小角・広角中性子散乱装置 (BL15 大観) を用いた高分子材料の構造解析… (原子力機構・J-PARC) ○高田慎一

11 月 28 日 (火)

量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

[座長 高木秀彰 (KEK)]

9:00 2I01 超小角/小角/広角 X 線散乱法による機能性粒子が形成する超分子フラクタルネットワークのゲル構造解析… (ライオン(株)) ○正岡幸子、森垣篤典、(信州大・繊維) 佐藤高彰

9:20 2I02 小角・広角散乱法によるラメラゲル安定化 O/W エマルション中の油滴界面構造… (信州大・繊維) ○佐藤高彰、(クラシエホームプロダクツ(株)) 日置毬乃、中川泰治

[座長 丸林弘典 (京工織大)]

9:40 2I03 Remarkably high crystallinity in PLLA/PDLA (20/80) by prolonged isothermal crystallization at 170° C… (KIT) ○JAMORNSURIYA Supanont, (KEK) TAKAGI Hideaki, SHIMIZU Nobutaka, IGARASHI Noriyuki, (KIT) SAKURAI Shinichi

10:00 2I04 PET フィルムの高次構造と分解反応… (茨大工) ○小泉智、能田洋平、永井春香 (日立ハイテク) 多持隆一郎、矢口紀恵

依頼講演②

10:40 2I06 高速 4DX 線 CT によるソフトマテリアル観察… (東北大・SRIS/多元研) 矢代航

[座長 小泉智 (茨城大)]

11:20 2I08 熱延伸により高強度化した結晶性高分子材料の微細組織… (東大院・工) ○遠藤守琉、江草大佑、(農工大院・工) 斎藤拓、(防衛大・理工) 萩田克美、(東大院・工、物材機構) 阿部英司

11:40 2I09 エリサンシルクの構造形成機構: 無配向  $\alpha$ -ヘリックスから配向  $\beta$ -シート構造への構造転移機構の解明… (農研機構) ○吉岡太陽、古賀舞都、亀田恒徳

[座長 佐藤高彰 (信州大)]

13:40 2I11 ブロック共重合体における複雑相分離構造の形成機構… (名工大) 山本勝宏、水野利紀、高井裕介、(高エネ研) 高木英彰

14:00 2I12 SI ジブロックコポリマーの温度ジャンプに伴う OBDG の構造変化と機構 2… (名工大院・工) ○岡本茂

14:20 2I13 放射光を用いたシロキサン含有ブロック共重合化ポリイミドの相分離構造と特異的な低熱膨張挙動の解析… (東工大・物質理工) ○百瀬敦都、安藤慎治、石毛亮平、(山形大院有機) 松田直樹、東原知哉、(JSR (株)) 丸山洋一郎、藤富晋太郎

[座長 吉岡太陽 (農研機構)]

14:40 2I14 シンクロトン放射光を用いた広角 X 線散乱による加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化の研究… (京工織大) ○櫻井伸一、安威友裕、田中壘登 ((株)ブリヂストン) 北村祐二、角田克彦 (JASRI/SPRing-8) 増永啓康、(高エネ研) 高木秀彰、清水伸隆、五十嵐教之、(京大院・工) 浦山健治

15:00 2I15 二軸伸長様式の違いが加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化に及ぼす影響… (京工織大院) ○田中壘登、安威友裕、(高エネルギー加速器研究機構) 高木秀彰、清水伸隆、五十嵐教之、(JASRI/SPRing-8) 増永啓康、((株)ブリヂストン) 北村祐二、角田克彦、(京大院工) 浦山健治、(京工織大) 櫻井伸一

15:20 2I16 放射光 WAXD/SAXS によるバイオベースポリマーの結晶多形と結晶転移の解析… (京工織大院・工芸科学) ○丸林弘典、(東工大・物質理工) 野島修一

## J 会場

11 月 27 日 (月)

### テキスタイルサイエンス

[座長 中野恵之 (兵庫工業技術センター)]

14:20 1J02 赤外分光計測による市販混用布に含まれる微量ポリエステルを検出方法… (信州大院・繊維) ○塩川宗志、(信州大・繊維) 児山祥平

14:40 1J03 近赤外画像計測での繊維製品内の水分移動特性評価に関する基礎的研究… (信州大・繊維) ○児山祥平、藤井誠太 (信州大院・繊維) 塩川宗志

15:00 1J04 Wearable Triboelectric Nanogenerator for Energy-harvesting and Self-powered Sensors… (信州大院・繊維) ○Yongtao Yu, Chunhong Zhu, Morikawa Hideaki

15:20 1J05 相変化材料に基づく適応型高温熱管理用ナノファイバーヤーの開発… (信州大院・繊維) ○WU HONGYI、朱春紅、森川英明

[座長 濱田仁美 (東京家政大)]

15:40 1J06 ニードルパンチ不織布の製造条件が内部構造と吸音性能に及ぼす影響… (信州大・繊維) ○須田剛史、冨澤錬、金慶孝、大越豊 (セキソー) 高尾秀男、山田昌也、(Yeungnam Univ.) Lee Jaewoong

16:00 1J07 polypropylene/poly(ethylene terephthalate) サイドバイサイドメルトプロセス不織布の内部構造解析と引張特性評価… (信州大・繊維) ○坂東春樹、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、大越豊、金慶孝

16:20 1J08 リサイクル炭素繊維/PA 紡績糸によるプリフォームの製紐… (ミライ化成) 円子春菜、(金沢大) 立野大地、頼辰一、○喜成年泰

11 月 28 日 (火)

### テキスタイルサイエンス

[座長 花田朋美 (東京家政学院大)]

9:00 2J01 大学における被服製作導入教育のためのオンラインデジタル教材の開発… (和洋女大院・総合生活) ○下之角千草、玉利舞花、酒巻貴美、鬘谷要

9:20 2J02 二部屋連結人工気候室と各種温度センサ

ーを用いた熱特性評価法の提案とそれを用いた織り物と編み物の比較…（和洋女大院）○玉利舞花、酒巻貴美、下之角千草、鬘谷要、（都産技研）山口隆志

9:40 2J03 身体冷却機構の違いが暑熱環境下における温熱生理・心理反応に及ぼす影響…（信州大院・総合理工学）○湯浅拓実、丸弘樹、金井博幸

[座長 丸弘樹（信州大）]

10:00 2J04 中衣の摩擦特性が腕動作時における外衣変形に与える影響について…（信州大院・総合理工）○草間晴稀、（信州大・IFES）金晃屋、高寺政行

10:20 2J05 ジーンズのストレッチ性評価手法の開発…（岡工技セ）○松本侑子、岡本有未、窪田真一郎

10:40 2J06 ニット生地 of 触感に及ぼす繊維素材の影響…（都産技研）○齋藤庸賀、唐木由佑、山田巧、吉次なぎ、佐々木直里、（トリニティラボ）野村修平、（山大・理工）野々村美宗

11:00 2J07 触り方の違いによる自動車内装材料の触感評価と EEG 分析…（神戸大院・人間発達環境学）○秦堯史、井上真理、（京都橘大・健康科学）兒玉隆之

[座長 井上真理（神戸大）]

11:20 2J08 綿生地における樹脂加工付与による花粉脱落性効果…（兵工技 C）○中野恵之、東山幸央、（京工織大）佐久間淳

11:40 2J09 媒染剤を用いたシコン染色における染液 pH の影響…（東京学芸大）○塚崎舞、（実践女子大）塩原みゆき、小川裕耶、（東京家政大）牟田緑、（実践女子大）牛腸ヒロミ

12:00 2J10a 熱変色性テキスタイルに関する研究…（信州大・繊維）○Le Ngoc Linh、坂口明男、木村裕和

---

## A 会場

---

11 月 27 日（月）

ポスターセッション

11:20~12:40

一般発表

繊維・高分子材料の創製

1P01 芳香族ポリアミドで被覆したアルミナ微粒子

の作製と高機能化…（大阪技術研）○吉岡弥生

1P02 ポリビニルブチラール/チタンアルコキシド反応生成物の熱分解による酸化チタンナノファイバーの作製…（あいち産業科学技術総合セ）○行木啓記

1P03 無電解めっき法を利用したセルロースナノファイバーへの金属ナノ粒子の担持と機能性ファイバーとしての展開…（京都市産技研）○野口広貴、仙波健、伊藤彰浩、井内俊文

1P04 重合相変化法を利用したポリエステル樹脂のアップサイクルシステムの開発…（岡山大院・環境）○佐伯壮真、小原達也、石原広崇、新史紀、山崎慎一、木村邦生

1P05 強靱な P(DMAA-co-EA)ゲル繊維の作製と物性評価…（山形大院・有機材料）川西悠太、（山形大工・高分子）二郷汰祐、（山形大院・有機材料）○宮瑾

1P06 ポリエチレン、ポリプロピレンならびにそれらのブレンドに関する光劣化挙動…（岡山大院・環境）○速水智菜、新史紀、山崎慎一、木村邦生、（萩原工業）小室晴香、貝原祐一

## 繊維・高分子材料の機能

1P07 繊維型スーパーキャパシタの電極材料の検討…（信州大・総合理工）○木村憲伸、森川英明、朱春紅

1P08 繊維に収着したアロマオイルの引火点降下…（福岡大・工）○大元拓海、竹安滉一、土山真未、コウハクルワサナ、戸高昌俊、重松幹二

1P09 Preparation of ZnO thin film with high-density quantum dots by particle size control…（農工大院・BASE）○ZHENG LIUBIN, Kenji OGINO

## 繊維・高分子材料の物理

1P10 PET を用いた新規インテリジェント繊維の高次構造解析…（奈良女・生環）○美馬由布子、（東工大・精研）近藤輝、Tso-Fu Mark Chang、曾根正人（奈良女院・生活工学）黒子弘道

1P11 天然ゴムを伸長して生成させた結晶がその高速収縮過程において融解する挙動の研究…



(京工織大院) ○植村太一、丈達優希、田中  
呈登、(JASRI/Spring-8) 増永啓康、((株)  
ブリヂストン) 北村祐二、角田克彦、(京大  
院工) 浦山健治、(京工織大) 櫻井伸一

### 成形・加工・紡糸

- 1P12 レーザー加熱延伸による石英ガラス繊維製造  
速度が繊維強度に及ぼす影響…(信州大・織  
維) ○齋藤吉成、遠藤海空、伊香賀敏文、冨  
澤錬、金慶孝、大越豊 (信越化学) 野村龍之  
介、田口雄亮
- 1P13 二酸化炭素を利用したフッ素系エラストマー  
またはフッ素系樹脂による多孔質接着技術  
…(バルカー) ○渡辺直樹、瀬戸口善宏、  
(産総研) 相澤崇史
- 1P14 高分子ブレンドの加水分解を用いたポリマー  
モノリスの原料粘度による細孔構造への影響  
…(都立産技研) ○白波瀬朋子、佐野森、奥優、  
磯田和貴
- 1P15 貧溶媒を少量添加したシルク/HFIP 溶液の乾  
式紡糸と繊維の構造・物性…(信大・繊維)  
○後藤康夫、中込雅俊
- 1P16 電界紡糸架橋ポリイミドナノファイバー不織  
布の作製と油水分離膜への応用…(京工織大  
院・工芸科学) ○伊藤由芽、(京工織大・材  
料化学) 木梨憲司、坂井互、堤直人、ボア  
ス・ジェシー・ジャキン
- 1P17 シルクフィブロイン樹脂の特性に及ぼす作製  
条件の影響…(農工大院・工) ○秋岡翔太、  
中澤靖元
- 1P18 バサルト繊維とバイオマス樹脂を用いた複合  
材料の開発…(石川県工試) ○長谷部裕之、奥  
村航、斎藤譲司、木水貢
- 1P19 キトサンナノファイバーエアロゲルの作製…  
(京工織大院・工芸科学) ○川島凌、木梨憲  
司
- 1P20 Fabrication of Bioresorbable Flow-diverting  
Stents by 3D Printing…(KIT, BBM) ○  
Huaizhong XU

### テキスタイルサイエンス

- 1P21 X 線 CT によるモノフィラメント織物のせん  
断変形の測定とモデル化…(信州大院・繊維)

○倉橋康太、(信州大・繊維/IFES) 高寺政  
行、金晃屋

- 1P22 着衣形状と接触圧分布を指標にした新規医療  
従事者用 X 線防護衣の評価…(大阪成蹊短  
大・生デ) ○坂下理穂、(京女大・家政) 諸  
岡晴美、(アドエッグ) 河原伸雅
- 1P23 架空送電線工事の従事者のワークウェアの提  
案…(岐女短大・環境) ○福村愛美、太田幸一、  
(中部電力) 尾形一也、山田浩基
- 1P24 カチオン界面活性剤の繊維表面への吸着とト  
ライボロジー挙動…(日光ケミカルズ(株))  
○桑江俊成、三園武士、小倉卓
- 1P25 ギ酸水溶液処理で収縮させたナイロン糸の広  
角 X 線回折測定…(東京家政学院大) ○花田  
朋美、安藤穰
- 1P26 Development of the conductive composite  
thread and the evaluation of sensing  
performance of human body signals for the  
textile-type electrodes…(KITECH・Material &  
Component Convergence R&D Department)  
○Hyelim Kim, Soohyeon Rho, Daeyoung  
Lim, Wonyoung Jeong (Shinshu  
Univ.・Dept. of Advanced Textile and Kansei  
Engineering) ○Kyoung-Hou Kim
- 1P27 Manufacturing and performance evaluation of  
conductive composite thread according to the  
twisting process conditions  
…(KITECH・Material&Component  
Convergence R&D Department) ○Hyelim  
Kim, Soohyeon Rho, Daeyoung Lim,  
Wonyoung Jeong (Shinshu Univ.・Dept. of  
Advanced Textile and Kansei Engineering) ○  
Kyoung-Hou Kim
- 1P28 キャンセル

### 天然繊維・生体高分子

- 1P29 アルコールを利用したバイオマス由来ナノフ  
ァイバーと樹脂との複合化…(鳥産技セ) ○  
山本智昭、山下博子、村田拓哉
- 1P30 化学的・物理的処理に伴うまつ毛の特性変化  
…((株)ミルボン) ○古田桃子、渡邊紘介、  
伊藤廉、((株)コーサー) 平昌宏、伊夫伎夏  
希、(コーサーミルボンコスメティクス

(株) 古牧玲佳, 湯地知子

1P31 毛髪ガラス転移点測定による毛髪内タンパク質の観察について…○((株)ミルボン) 藤原暢之、上門潤一郎

1P32 頭髪外観の加齢変化と白髪のも性の関係性…((株)ミルボン) ○河野ゆか子, 古田桃子

1P33 フコイダンの脱硫酸化反応の検討…○岩佐泰聖 1, 田村裕 2, 古池哲也 1.2 (1 関西大学化学生命工, 2 関西大学 ORDIST)

#### ソフトマテリアル

1P34 液晶ポリウレタンエラストマーの小角・広角 X 線散乱による内部構造解析…(TOYO TIRE) ○長谷川裕希, (京工織大) 櫻井伸一

1P35 Plasticizing effect of a baroplastic copolymer on polystyrene…(KIT) ○Fanny Moses Gladys, Taniguchi Ikuo

1P36 SBS トリブロック共重合体溶液の溶媒蒸発時に形成されるスキン層中のミクロ相分離構造の時分割小角 X 線散乱測定による解析…(京工織大院・工) ○樋口勇哉, (高エネ研) 高木秀彰, 清水伸隆, 五十嵐教之, (京工織大・工) 櫻井伸一

1P37 ラメラ状ミクロ相分離構造を形成する SBS トリブロック共重合体にポリブタジエンをブレンドして作成した試料の力学特性…(京工織大院) ○福根遼哉, (高エネ研) 高木秀彰, 清水伸隆, 五十嵐教之, (京工織大) 櫻井伸一

#### バイオ・メディカルマテリアル

1P38 卵殻膜を用いた顔パック用ナノファイバーの作製…(信州大院・繊維) ○芦田創、金翼水

1P39 サイマティクス現象の場を生成する装置の構築…(信州大・総合理工) ○磯貝祐介, 森川英明, 朱春紅

1P40 創傷被覆材に向けた TiO<sub>2</sub>/EC/PCL ナノファイバーの開発…(信州大院・繊維) ○高木翔太、Azeem Ullah、金翼水

#### 量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

1P41 表面改質基板上における PS-b-P2VP 薄膜のミクロ相分離構造とその深さ依存性…(京大院・工) ○板東秀輔, (京大化研) 中西洋平,

小川紘樹, 竹中幹人, (高エネ機構) 高木秀彰, 清水伸隆

#### 染色化学討論会

1P42 イオン液体を用いた原着再生セルロースフィロムの開発…(京都工織大院) ○坂下凜、八木伸一、徐淮中、岡久陽子

1P43 電子線照射技術を利用したポリエステル布の撥水撥油化における含フッ素および非フッ素系材料の検討…(京都工織大院) ○居場史明、奥林里子、(岡本株) 正部家恵里子、(大阪技術研) 小林靖之

1P44 バナナ/綿織物に対するオオキンケイギク花卉抽出色素の染色性と金属媒染の影響…(大分大) ○橋本悠利、塩崎怜未、都甲由紀子

1P45 6,6'-ジプロモインジゴによる多織交織布染色に対するマイクロ波の影響…(大分大) ○塩崎怜未、橋本悠利、都甲由紀子

1P46 茜色素の形成する金属錯体と耐光堅ろう度への影響…(京都市産技研) ○井内俊文, 野口広貴, 伊藤 彰浩, 仙波 健

1P47 消臭性能を有するナノセルロース顔料の創製…(信大院・総理工) ○青山来未, 荒木潤

1P48 ムラサキイモ色素を用いた白髪染めにおける後処理の効果…(産業技術短大) ○松原孝典, 長濱沙苗, 高橋涼, 塩見涼花, 中村愛美, 日野真理

1P49 銅塩処理した消臭布の色変化による消臭機能の可視化…(お茶女大・生活) ○雨宮敏子

#### 若手発表

##### 繊維・高分子材料の創製

1P50a 導電性高分子とパルプの融合による磁気応答シートの作成…(筑波大院数理物質) ○駒場京花, 後藤博正

1P51a 三層の界面合成によるナイロン/ポリスチレン繊維の作成…(筑波大院数理物質) ○駒場京花, 後藤博正

1P52a 末端にボトルブラシを付与したセルロースナノクリスタル複合体の合成と自己組織化…(京大・化研) ○藤本清太郎, 黄瀬雄司, 辻井敬亘, (産総研・材料化学) 榊原圭太

1P53a 固体高分子燃料電池への応用に向けた電解質

ドープ剛直高分子架橋体フィルムの作製と導電性評価…(岡大院・自然)○西岡凌平, 内田哲也

1P54a ナノファイバー形成能を持つ短鎖の化学合成エラスチンの開発…(1 名大院・工, 2 名大 ITbM) ○本山翔哉 1, 大石俊輔 2, 高橋倫太郎 1, 鳴瀧彩絵 1

1P55a 共役置換反応に基づき高速結合交換するビトリマー性アクリルエラストマーの創成…(信州大・繊維)○西家菜摘, 川谷諒, (名工大院工) 林幹大, (JST さきがけ, 信州大先端材料研, 信州大・繊維) 高坂泰弘

1P56a アゾベンゼン含有ポリウレタンエラストマーの合成と光応答性…(信州大・繊維)○竹内真凜, (名工大院・工) 池谷岳紀, (信州大・繊維) 川谷諒, (名工大院・工) 信川省吾, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ) 高坂泰弘

1P57a 表面開始制御ラジカル重合のリビング性向上による濃厚ポリマーブラシの厚膜化…(京大・化研)○清家雄樹, 黄瀬雄司, 辻井敬亘

1P58a キトサンを用いたイオンコンプレックス材料の紡糸…(信州大・繊維)○山崎康世, 村上泰

### 繊維・高分子材料の機能

1P59a 電界紡糸ポリ乳酸ファイバ膜を用いたマスク型音響センサ…(京工織大・先端ファイプロ)○有田健太郎, 高垣賢一, 石井佑弥

1P60a 荷電法としての電界紡糸の実験的評価と帯電特性の数値モデルの再構築…(京工織大・工芸)○金子満雄, 高垣賢一, 土本倫太郎, 石井佑弥

1P61a 新規熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体膜の作製と気体輸送特性…(京工織大院・工)○桑原優太, 鈴木智幸

1P62a 高密度ポリシロキサンプラシの調製…(名大院・工)○古川東生, 竹岡敬和, 関隆広, 原光生

1P63a 2 層の編み物からなる無給電動作可能なタッチおよび圧力センサ…(京工大院・先端ファイプロ)○梶谷芽衣, (京工大・繊維) 武内俊次, (京工大院・先端ファイプロ) 山村祥平, (京工大・繊維) 石井佑弥

1P64a 新規ポリベンゾオキサゾール共重合体の合成と気体輸送特性…(京工織大院・工)○伊藤天翔, 鈴木智幸

1P65a リン酸化セルロースナノファイバーによる電解質膜の創製とプロトン伝導性評価…(山形大院・理工)○松尾兆優, 斎藤隆明, (山形大院・理工, ROEL) 増原陽人

1P66a 2 次元 MOF の固体潤滑特性とそのメカニズム考察…(名工大院・工)○加藤早楽, 江口裕, 永田謙二

1P67a イオン液体による液液相分離を利用したポリイミド多孔質膜の構造と機能…(農工大院・工)○海老沼亮太, 兼橋真二

1P68a エラスチン類似タンパク質ナノファイバーの導電性評価とその向上に向けた配列設計…(名大院・工)○堀雄一, 高橋倫太郎, 中谷真人, 尾上順, 鳴瀧彩絵

1P69a P3HT ソフトアクチュエーターの性能向上…○鈴木拓海, 吉井友哉, 村沢義寛, 下村武史

1P70a 高分子マトリックスの相転移と熱電特性の関係…(農工大院・工)○藤谷薫, 鈴木千陽子, 下村武史

1P71a 結晶化を利用したゴムの接着性…(岡山理大院・理)○大坂陸人, 大坂昇

1P72a 固体潤滑性を有する二次元銀チオラート錯体の構造と物性の相関…(名工大院工 1・名工大工 2)○村松怜 2, 永田謙二 1, 江口裕 1

1P73a 防着氷機能と膜強度を両立した親水性ボトルブラシ架橋膜の創製…(京大化研)○亀田もなみ, (京大化研, 日本ペイント・サーフェミカルズ(株)) 玉本健, (京大化研) 黄瀬雄司, 瀬尾春奈, (阪公大院工) 大野工司, (京大化研) 辻井敬亘

1P74a Development of ZIF-8/Polyacrylonitrile Nanofibrous Membrane for Efficient Coalescence Separation of Oil-in-Water Emulsion…(名大院・工)○YUE Yunpeng, MUKAI Yasuhito

1P75a ネットワーク構造を組み込んだ濃厚ポリマーブラシの合成…(京大化研)○赤木志鴻, 黄瀬雄司, (横国大院環境情報) 中野健, (京大化研) 辻井敬亘

1P76a 2 級アミンを用いたハロゲンフリーな難燃性



リグノセルロースナノファイバーの作成…  
(岡山理大・理) ○越智颯、留目大輔、大坂昇

### 繊維・高分子材料の物理

- 1P77a poly(ethylene terephthalate) 繊維引張時の USAX 像変化におよぼす延伸倍率・引張速度の影響… (信州大・繊維) ○大谷颯生、布施遼平、冨澤錬、金慶孝、大越豊、(東レリサーチセンター) 岡田一幸、(東レ繊維研) 前川茂俊、勝田大士
- 1P78a アラミド繊維の疲労現象… (京工織大院・工) ○細川泰輝、山本貴之、田中克史、高崎緑、小林治樹
- 1P79a アラミド繊維の耐疲労性と構造に関する研究… (京工織大院・工) ○山本貴之、細川泰輝、田中克史、高崎緑、小林治樹
- 1P80a 基板を利用した重合結晶化によるポリイミド結晶の配列制御… (岡山大院・環境) ○兼田洸椰、新史紀、山崎慎一、木村邦生
- 1P81a 炭素繊維の疲労破壊に関する研究… (京都工織大・工) ○志野紘基、伊藤祐弥、田中克史、高崎緑、小林治樹
- 1P82a カルダノール由来の光硬化性樹脂の構造と物性におよぼすアルキル長鎖の運動性… (農工大院・工) ○西森彩水、(農工大院・BASE) 狩谷昭太郎、荻野賢司、(農工大院・工) 兼橋真二
- 1P83a 界面性状を異にするリサイクル炭素繊維複合材料の力学物性と X 線 CT 観察… (神戸大院・工) ○山崎淳平、松本拓也、西野孝
- 1P84a 分子量分布が異なる剛直高分子を用いて作製した板状結晶の表面観察による結晶化および熱処理安定化の熱力学的考察… (岡山大院・自然) ○服部陽、木下諒大、内田哲也
- 1P85a 熱源温度の動的制御を可能にするエラストマー炭素繊維複合材料… (理科大院・工) ○大友勇生、(大分高専) 安部紳一郎、常安翔太、(理科大院・工) 上谷幸治郎
- 1P86a 表面修飾セルロースナノファイバー/熱可塑性化デンプン/PBAT 複合材料の調製と力学特性… (名工大院・工) ○岩崎風介、江口裕、永田謙二

### 成形・加工・紡糸

- 1P87a 高濃度セルロース溶液を乾湿式紡糸して作製した再生セルロース繊維の構造と物性… (信州大院・繊維) ○宮腰和希、後藤康夫
- 1P88a レーザ溶融静電紡糸法を用いたステレオコンプレックス型ポリ乳酸繊維の作製… (福井大院・工) ○前田莉央、中根幸治
- 1P89a PVDF 繊維のゲル紡糸時の湿延伸倍率が強度へ及ぼす影響… (信大院) ○柳生康朗、中澤優人、(信大 IFES) 後藤康夫、(クレハ合繊) 加藤高裕、増村信之
- 1P90a UHMW-PE 紡糸液の調製条件が溶液・繊維物性に及ぼす影響… (信大・繊維) ○横山凱昭、後藤康夫
- 1P91a 超高分子量ポリエチレン溶融紡糸繊維の二次延伸条件が高強度・高弾性率化に及ぼす影響… (信州大院・繊維) ○高見駿佑、村瀬天都、後藤康夫、(群馬大・理工) 攪上将規
- 1P92a フッ素樹脂のエレクトロスピンニングによるエレクトレット不織布の作製… (名大・工) ○鈴木恵太、(名大院・工) 高橋倫太郎、鳴瀧彩絵
- 1P93a 単層カーボンナノチューブナノフィラーを用いたポリビニルブチラール複合体フィルム の構造、力学物性および熱伝導性… (岡大院・自然) ○樋口穂、内田哲也
- 1P94a 紫外線吸収能を有するナノキチン由来補強材の創製… (信大院・総理工) ○磯貝結香、(信大・繊維) 荒木潤
- 1P95a イオン液体を溶媒とした溶液紡糸による再生パラミロン繊維の作製と結晶化処理… (信大院・繊維) ○津田真伽、後藤康夫、(ユウグレナ) 石井慧、花城拓史
- 1P96a ゼラチン/ジェランガム複合繊維の調製… (関西大学化学生命工・関西大学 ORDIST) ○忽那悠平、田村裕、古池哲也
- 1P97a ジェランガム繊維の調製… (関西大学化学生命工・関西大学 ORDIST) ○青木優陽、古池哲也、田村裕

### テキスタイルサイエンス

- 1P98a 自然布の形態観察と機能性評価―大麻と苧麻を中心に―… (日本女子大院・家政) ○中澤

沙奈, (日本女子大・家政) 千葉菜那子, 松梨久仁子

1P99a 衣内環境が酸素化ヘモグロビン濃度と自律神経活動に及ぼす影響…(京女大院・家政) 後藤真友子, ○宮崎響, 玉石七海, (大阪成蹊短大・生デ) 坂下理穂, (京女大) 諸岡晴美

1P100a 紫外線照射と洗濯操作を組み合わせた繊維製品からのマイクロファイバー発生量の半定量的評価法検討…(和洋女子大院) ○酒巻貴美, 玉利舞花, 下之角千草, 鬘谷要, (スガ試験機・製造本部) 清水恵子, 山田佳枝, 片野邦夫

1P101a セルロースナノクリスタル加工糸を用いたニット布の作製と消臭性…(東京家政大学大学院 人間生活学総合研究科) ○増渕響, 濱田仁美

#### 天然繊維・生体高分子

1P102a 機械解繊フィブロインナノファイバー基材での細胞挙動の評価と応用の検討…(京工織大院) ○尼子翔大, Ai Ai Lian, 小谷英治, 岡久陽子

1P103a 構造制御されたバイオベース多孔質材料の調製…(名工大院・工) ○坪井希莉加, 江口裕, 永田謙二

1P104a 新規加工を施した再生セルロース繊維と水との相関…(山形大院・有機) ○山路彩花, (東北整練) 相田秀美, (山形県工技セ) 平田充弘, (JASRI/SPring-8) 池本夕佳, (山形大院・有機) 松葉豪

1P105a 米ぬか由来フェルラ酸骨格導入ポリビニルアルコールの表面偏析を利用した光架橋と機能…(農工大院・工) ○遠藤大晟, (農工大院・BASE) 柳瀬雄貴, 荻野賢司, 兼橋真二, ((株)ニチレイフーズ) 荒井健太, 石寄雄一, 庄司優亜, 青木仁史

1P106a 光クリック反応を利用したカルダノール由来の光硬化性樹脂の架橋構造と物性…(農工大院・工) ○近藤眞生, (農工大院・BASE) 狩谷昭太郎, 荻野賢司, (農工大院・工) 兼橋真二

1P107a Michael 付加を利用したセルロースの誘導体化…(鹿児島大院・理工) ○永石大幸, 門

川淳一

1P108a アルカリ処理を施した天然セルロース製フィルム熱拡散性…(理科大・工) ○國府田菜那, 上谷幸治郎

1P109a カチオン性官能基導入セルロースナノウィスカーを固定した布の消臭性…(信大院・総理工) ○山崎拓真, (東京家政大・家政) 濱田仁美, 飯塚茜吏, (お茶女大・生活) 雨宮敏子, (信大・繊維) 荒木潤

1P110a オレフィンクロスメタセシスによるジブロック型(Acetyl)(Ethyl)Cellulose 類縁体の合成…(京大院・農) ○佐藤佑樹, 杉村和紀, (Virginia Tech) Edgar Kevin J., (京大院・農) 上高原浩

#### ソフトマテリアル

1P111a 均一網目構造を有する温度応答性ゲルの収縮速度向上のための検討…(名大院・工) ○川端 開, 長谷川 夕果, 原 光生, 竹岡 敬和

1P112a エマルション界面における分子複合体形成を利用した光応答性マイクロカプセルの創製…(関西大・化学生命工) ○藤井優花, (阪大院理) 高島義徳, (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST) 河村暁文, 宮田隆志

1P113a 両スルホベタインジブロック共重合体水溶液の水性環境下における相分離挙動…(大分大・理工) ○江口康弘, 倉岡直輝, 舩田拓己, 檜垣勇次

1P114a 分子側鎖の絡み合いを利用した自己修復ゲルの合成…(山形大院・有機材料) ○青木聡志, (山形大院・有機材料) 高田友幸, (山形大工・高分子) 森田純, (山形大工・高分子) 門間孝一郎, (山形大院・有機材料) 宮瑾

1P115a ポリマーブラシ付与共連続多孔膜内の液晶の電気光学特性…(京大化研) ○細谷友樹, 黄瀬雄司, (エマオス京都) 石塚紀生, (東理大・経営) 佐藤治, (京大化研) 辻井敬亘

#### バイオ・メディカルマテリアル

1P116a 人工タンパク質「シルクエラスチン®」の細胞応答性解析および生体吸収性動脈グラフトへの応用…(農工大院・工) ○足代萌恵, 亀井陽平, (三洋化成) 川端慎吾, 柚本聡,

(農工大院・農) 島田香寿美, (日本医大・医) 太良修平, (農工大院・工) 秋岡翔太, 中澤靖元

1P117a セルロースナノファイバーに光電変換色素を結合させた人工網膜の長期耐久性評価… (岡山大院・自然) ○松島雅人, 内田哲也

1P118a 骨再生を指向したシルクフィブロイン/水分散性ポリウレタン複合化材料の創製… (農工大院・工) ○塩谷友紀乃、秋岡翔太、中澤靖元

1P119a 光に応答してコンフォメーション変化するポリペプチドの設計と細胞培養基材への応用… (関西大・化学生命工) ○高尾夢芽, (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST) 河村曉文, 宮田隆志

#### 量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析

1P120a SAXS-CT 法を用いた PE 繊維のラメラ構造分布評価… (京大院・工) ○白石治憲, (京大・化研) 小川紘樹, (東洋紡エムシー) 池田優二, 福島靖憲, (東洋紡) 船城健一, (京大・化研) 竹中幹人

1P121a USWAXSCT 法によるゴム充填系材料の延伸下におけるフィラー及びゴム鎖の配向分布変化… (京大院・工) ○島袋航, (京大・化研) 小川紘樹, (住友ゴム) 間下亮, (京大・化研) 竹中幹人

1P122a 海水浸漬処理したポリカプロラクトン薄膜のナノ構造変化における水圧の影響… ○大榎旺杜 1・嶋川景斗 1・宮嶋琉 2・瀧川真美子 1・増永啓康 3・インジュンアン 4・高原淳 4・佐々木園\*1,5 (1 京工織大院工芸科学, 2 京工織大工芸科学, 3JASRI/SPring-8, 4 九大 K-NETs, 5RIKEN SPring-8 センター)

1P123a PBS : PBSA ブレンドフィルムの引裂き過程のナノ構造変化におけるブレンド比率の影響… ○嶋川 景斗 1、大榎旺杜 1、宮嶋琉 2、トアングエン 1、増永啓康 3、佐々木園\*1,4 (1 京都工織大院工芸科学, 2 京都工織大工芸科学, 3JASRI/SPring-8, 4RIKEN SPring-8 センター)

#### 高校生セッション

1P124a 和紙とこんにゃく糊を用いた気球素材の開発… (京都府立洛北高等学校) 上野瑠海, 岡崎周, 桑原咲樂, 藤澤 俊介

1P125a 植物繊維と合成繊維の微生物分解耐性の比較… (大阪府立園芸高等学校バイオ研究部 1 年) 徳岡羽妙

1P126a 折り紙ジッパーチューブの作成条件と改良… (兵庫県立長田高等学校) 飯田悠夏, 阿部初音, 井上敬太, 鳴澤昊, 横山徹

1P127a 熱音響冷凍機の効率化について… (兵庫県立長田高等学校) 山崎瑞希, 金谷美浩, 田口萌夏, 増田仁

1P128a キャベツパウダー成分( $\beta$ -アラニン・プロリン・グリシン)と飼育密度がカイコ・シルクに与える影響… (樹徳高等学校・理科部) 諏訪極, 齋藤愛美, 吉満律稀, 須永涼音, 庄司ゆい, 神田航太郎



| 時間帯       | A会場<br>(テルサホール)              | B会場<br>(3階大会議室A)                         | C会場<br>(3階大会議室B)                         | D会場<br>(3階大会議室C)                      | E会場<br>(2階研修室)                          | F会場<br>(3階第8会議室)                         | G会場<br>(2階セミナー室2)                     | H会場<br>(2階セミナー室3)                         | I会場<br>(2階中会議室)                                               | J会場<br>(3階D会議室)                          |
|-----------|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 11月27日(月) |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 9:00      | 受付                           |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 10:00     | 開会式 B+C+D会場                  |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 10:20     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 10:40     | 【基調講演】B+C+D会場                |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 11:00     | ポスターセッション・高校生セッションポスター発表 A会場 |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 11:20     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 11:40     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 12:00     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 12:20     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 12:40     | お昼休憩                         |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 13:00     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 13:20     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 13:40     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 14:00     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 14:20     |                              | セッション2<br>【繊維・高分子<br>材料の機能】<br>1B02-1B08 | セッション3<br>【繊維・高分子<br>材料の物理】<br>1C02-1C08 | セッション4<br>【成形・加工・<br>紡糸】<br>1D02-1D08 | セッション6<br>【天然繊維・<br>生体高分子】<br>1E01-1E08 | セッション1<br>【繊維・高分子<br>材料の創製】<br>1F02-1F08 | セッション7<br>【ソフト<br>マテリアル】<br>1G02-1G08 | セッション9<br>【若手産官学<br>交流セッション】<br>1H01-1H07 | セッション10<br>【量子ビーム利用<br>による繊維・<br>高分子材料の<br>構造解析】<br>1I02-1I08 | セッション5<br>【テキスタイル<br>サイエンス】<br>1J02-1J08 |
| 14:40     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 15:00     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 15:20     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 15:40     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 16:00     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 16:20     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 16:40     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 17:00     | 【特別講演】A会場                    |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 17:20     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 17:40     |                              |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |
| 18:00     | 懇親会                          |                                          |                                          |                                       |                                         |                                          |                                       |                                           |                                                               |                                          |

|           |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 11月28日（火） |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 8:30      | 受付              |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 9:00      |                 | セッション2<br>【繊維・高分子<br>材料の機能】<br>2B01-2B09                         | セッション3<br>【繊維・高分子<br>材料の物理】<br>2C01-2C09 | セッション4<br>【成形・加工・<br>紡糸】<br>2D01-2D09b  | セッション6<br>【天然繊維・<br>生体高分子】<br>2E01-2E09 | 【染色化学<br>討論会】<br>2F01-2F09 | セッション7<br>【ソフト<br>マテリアル】<br>2G01-2G09 | セッション9<br>【若手産官学交流<br>セッション】 2H01               | セッション10<br>【量子ビーム利用<br>による繊維・<br>高分子材料の<br>構造解析】<br>2I01-2I09 | セッション5<br>【テキスタイル<br>サイエンス】<br>2J01-2J10a |
| 9:20      |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 9:40      |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 10:00     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 10:20     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 10:40     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 11:00     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 11:20     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 11:40     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 12:00     | お昼休憩            |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 12:20     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 12:40     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 13:00     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 13:20     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 13:40     |                 | 【特別セッション：<br>繊維に関する伝統産業と最新研究の融合<br>～和装や染色と繊維文化について】<br>2B11-2B17 |                                          | セッション6<br>【天然繊維・<br>生体高分子】<br>2E11-2E18 |                                         |                            | セッション7<br>【ソフト<br>マテリアル】<br>2G11-2G16 | セッション8<br>【バイオ・<br>メディカル<br>マテリアル】<br>2H11-2H17 | セッション10<br>【量子ビーム利用<br>による繊維・<br>高分子材料の<br>構造解析】<br>2I11-2I16 |                                           |
| 14:00     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 14:20     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 14:40     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 15:00     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 15:20     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 15:40     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 16:00     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 16:20     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 16:40     | 閉会式・表彰式 B+C+D会場 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |
| 17:00     |                 |                                                                  |                                          |                                         |                                         |                            |                                       |                                                 |                                                               |                                           |

# 2023 年度 セルロース学会西部支部・繊維学会西部支部合同セミナー

日 時：2023 年 11 月 24 日(金) 13:00 より

場 所：福岡女子大学(福岡市東区香住ヶ丘 1-1-1)地域連携センター セミナー室  
(アクセス：<http://www.fwu.ac.jp/about/access.html>)

共 催：セルロース学会西部支部・繊維学会西部支部

形 式：対面(予定)

※状況によってリモート形式、ハイブリッド形式に変更させていただく場合もあります。

参加費：無料(懇親会は有料)

13:00～13:10 開会の挨拶

13:10～13:55 (地独)京都市産業技術研究所・研究フェロー 北川 和男 氏  
「供給ナノセルロースの多種多様化とそれらの応用実用化事例」

13:55～14:40 愛媛大学紙産業イノベーションセンター・教授 内村 浩美 氏  
「CNF 連続脱水装置・シート化の開発」

14:40～15:00 休憩

15:00～15:45 九州工業大学大学院工学研究院・准教授 毛利 恵美子 氏  
「セルロースナノクリスタルを基盤とする新規液晶材料の創出」

15:45～16:30 トータルケアシステム株式会社・工場長 山田 陽三 氏  
「紙おむつリサイクルを当たり前の社会へ」

16:30～16:40 閉会の挨拶

18:00～(予定) 懇親会(会場は、申込頂いた方にメールでご連絡いたします)  
一般 5,000 円、学生 2,000 円

## 連絡先および参加申込方法：

福岡女子大学 国際文理学部 環境科学科 吉村 利夫

〒813-8529 福岡市東区香住ヶ丘 1-1-1

E-mail: [yoshimura@fwu.ac.jp](mailto:yoshimura@fwu.ac.jp)、Phone: 092-692-3160

以下のアドレスまたは QR コードから Google Form にアクセスし、お申し込みください。

<https://forms.gle/U69Ubrf6JaGmtqfY6>

Google Form での申し込みができない場合には、電子メールにより氏名、所属、連絡先(メールアドレス、電話番号)、懇親会参加の有無をご連絡ください。



## 第 44 回関西繊維セミナー ～ヒトの健康と快適性をサポートする衣類～ ワコール・ミュージアム オブ ビューティー見学会及び ヒトの生理・心理から考えるアパレル設計に関する講演会

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、「ヒトの健康と快適性をサポートする衣類」をテーマとして、株式会社ワコール様のご厚意により、ワコール・ミュージアム オブ ビューティーの見学と商品試験センターの見学会を開催させていただく運びとなりました。

株式会社ワコール様は、70 年を超える歴史の中で、「からだに ころに いちばん近いところで 寄り添い続けること」を目指して、人間科学に基づく快適性や様々な機能を持つインナーウェア、アウターウェア、スポーツウェア等を製造・販売されてきました。近年は、3D 計測やデジタル技術による新しいサービスなども展開されています。見学会では、ミュージアムと商品試験センターの見学、人間科学研究開発センターのご紹介等をいただきます。

また、合わせて京都女子大学の諸岡晴美先生より、ヒトの健康と快適性に大きな影響を及ぼす着圧についてご講演いただきます。着圧がヒトの生理・心理に及ぼす影響から着圧設計の在り方を考えるためのヒントについて、様々な生体情報の測定データに基づきお話しいただきます。

皆様にはぜひご参加いただき、ヒトの健康・生理に積極的にアプローチするアパレル設計につい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：2023 年 12 月 6 日(水) 14：00～17：00

※現地集合、現地解散(解散時間は前後する可能性があります。)

### プログラム：

13：30～14：00 受付

14：00～14：05 開会挨拶

14：05～15：15 ご講演①「生体情報を指標にした着圧利用のアパレル設計」

京都女子大学 諸岡晴美 先生

15：15～15：55 ご講演②「下着の一般知識と品質」

(株)ワコール 井川益来 様

16：00～17：00 見学会 商品試験センター

ミュージアム

人間科学研究開発センター(ビデオと説明)

商品展示コーナー

17：00 頃 解散

定 員：20 人程度(先着順。定員に達し次第締め切ります)

会 場：株式会社ワコール 本社ビル 1F(京都市南区吉祥院中島町 29)

URL:<http://www.wacoal.jp/>

JR 東海道本線(京都線)「西大路」駅下車 徒歩 3 分

### 参加資格：・繊維学会員

・維持会員又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

\* 同業者様のご参加は見学コース等に一部変更の可能性がございます。あらかじめご了承ください。

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メール([biobased@kit.ac.jp](mailto:biobased@kit.ac.jp))でご連絡ください。

※申込締切は 11 月 13 日(月)です。それ以降はメールにてご相談ください。



## 第 59 回染色化学討論会

主 催：一般社団法人 繊維学会 染色研究委員会

日 時：2023 年 11 月 27 日(月)～28 日(火)

会 場：京都テルサ 〒601-8047 京都市南区東九条下殿田町 70

### 研究発表応募要領：

#### (1)討論主題

(a)染色と染料・色素・顔料に関連した研究

(b)繊維の染色加工に関連した基礎科学及び応用技術(繊維前処理・助剤・処理剤・精錬剤・漂白剤・増白剤・仕上げ剤・デジタルプリントなど)

(c)繊維の機能・処理・仕上げ加工や加工薬剤・加工方法に関連した基礎科学および応用技術

(d)染色加工の周辺技術や関連する分野の科学(デザイン・色彩科学・色彩心理・マーケティング)

キーワード：染色・加工・機能染色加工・エコ染色加工・環境／持続社会・新規染色加工法・染料／顔料／色素・染色助剤・加工処理剤・新規材料合成・インクジェットプリント・堅ろう度向上・超臨界染色加工・ドライプロセス(電子線・紫外線・プラズマ)・バイオベースマテリアル・食品分野・農芸分野・廃液処理・ヒューマンオリエンテッド・色彩評価・感性評価

#### (2)発表内容

- ・オリジナルな知見のみならず既発表内容を含んでもよい。
- ・また既発表をまとめて総合的な内容にしてもよい。

#### (3)発表形式

##### (a)口頭研究発表

発表時間 20 分(発表 15 分；質疑 4 分；交代 1 分、秋季研究発表会と同様です。)

##### (b)ポスター研究発表

2023 年度繊維学会秋季研究発表会と同一時刻に実施。

発表形式は繊維学会秋季研究発表会のポスターセッションと同様。

実施・ポスター貼付／撤去要領は同発表会の情報を参照ください。

## 繊維学会若手交流セミナー2023 ～大津の繊維産業の歴史を学ぶ～

COVID-19の影響で2019年をもって一時休止となっていた繊維学会若手交流セミナーが、3年ぶりに再開されることとなりました。本年度は滋賀県大津市にて開催し、東洋紡を訪問します。東洋紡は、社名からも推察されるように、繊維事業からスタートし、2022年に創立140周年を迎えた歴史ある企業です。繊維産業の黎明期から積み上げてきた東洋紡の豊富な繊維技術と関連製品を学ぶことは、繊維産業の現場を直接見る貴重な機会となるでしょう。当日は新進気鋭の若手研究者による、繊維・高分子材料に関する製品や研究の紹介も予定しております。なお、参加者の年齢制限は設けません。繊維・高分子材料に関わる産官学の参加者同士が、世代を超えて親睦を深める絶好の機会となりますので、皆様のご参加を心よりお待ちしております。

### スケジュール

| 11月28日(火)                        | 11月29日(水)                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 18:00 秋季研究発表会閉会后、<br>京都テルサからバス乗車 | 7:30 朝食                                                           |
| 19:30 宿泊先到着・チェックイン               | 9:00 チェックアウトし、バス乗車                                                |
| 20:00 夕食                         | 9:30 東洋紡総合研究所到着                                                   |
| 21:30 繊維関連の研究および産業の<br>未来を討論する会  | 9:45 講演会(45分×2件)                                                  |
|                                  | 11:30 東洋紡分析センター見学<br>見学後、現地解散(正午ごろを予定※)<br>※希望者には見学後に有料でお弁当を提供します |

講演会：講演1 「世界の課題解決を目指す東洋紡エムシーの高機能素材のご紹介(仮)」

谷中輝之氏(東洋紡エムシー)

講演2 「界面光反応を利用した機能性高分子微粒子づくり」

北山雄己哉氏(大阪公立大)

宿泊場所：ビューロジ琵琶(滋賀県大津市今堅田3-24-7)

参加費：宿泊費(1泊2食付)とバス代が含まれます。支払方法は追って連絡します。

正会員・賛助会員・維持会員：14,000円／非会員：28,000円

学生会員：9,000円／学生非会員：14,000円 ※参加費は全て税込み価格です。

お問い合わせ：繊維学会若手研究委員会 原 光生(名古屋大学)若手研究委会 HP

mhara@chembio.nagoya-u.ac.jp

## 第36回東海支部若手繊維研究会

日時：2023年12月9日(土)9:30～17:00(予定)

会場：岐阜大学(岐阜県岐阜市柳戸1-1)およびオンライン

共催：繊維学会東海支部、日本繊維機械学会東海支部、日本繊維製品消費科学会東海支部

内容：一般研究発表、情報交換会(発表終了後)

研究発表および参加申込：下記のリンクより、お申込みください。

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScDWt6wwgD1f3gtykH2j6eoltQpWaPWPBL-fyY2aZsvCc1Jlg/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScDWt6wwgD1f3gtykH2j6eoltQpWaPWPBL-fyY2aZsvCc1Jlg/viewform?usp=sf_link)

要旨原稿提出締切：令和5年11月30日(木)

参加申込締切：令和5年12月4日(月)

参加費：1,000円(共催学会の会員、発表者、学生は無料)

情報交換会費：3,000円(学生は1,000円)

担当：繊維学会 東海支部

岐阜大学 入澤 irisawa.toshihira.g3@f.gifu-u.ac.jp

武野 takeno.akiyoshi.e1@f.gifu-u.ac.jp



## 第 38 回繊維学会西部支部講演会・見学会

日 時：2023 年(令和 5 年)12 月 22 日(金) 10:00～17:25

場 所：【見学会】株式会社 大石膏盛堂

〒841-0084 佐賀県鳥栖市山浦 2539-1 TEL：0942-83-2019

【講演会】佐賀大学理工学部 6 号館 DC 棟 2 階

〒840-8502 佐賀県佐賀市本庄町 1 番 TEL：0952-28-8805

参加費：無料(懇親会は有料 7,000 円)

プログラム：

### 【見学会】

10:00 頃 鳥栖駅に集合(9:45 までに)後、車で移動

10:30～12:00 株式会社 大石膏盛堂 山浦工場見学

### 【講演会】

14:30 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

14:35～15:25 ツタンカーメン王の服飾品－亜麻織の細かい話し

(佐賀大学芸術地域デザイン学部)石井 美恵

15:30～16:20 擬二次元分子系の組織化

(佐賀大学名誉教授)大石 祐司

16:20～16:35 休憩

16:35～17:25 クライオ電子顕微鏡を用いた生体試料の立体構造解析

(大阪大学蛋白質研究所)加藤 貴之

### 【懇親会・祝賀会】

18:30～20:30 グランデはがくれ 〒840-0815 佐賀県佐賀市天神 2 丁目 1-36

佐賀大学より 18:00 出発の送迎バスあり

連絡先および参加申込方法：

繊維学会西部支部庶務 桑原 穰(熊本大学大学院先端科学研究部)

E-mail: kuwahara@kumamoto-u.ac.jp, Phone: 096-342-3662

2023 年 12 月 8 日(金)までに、以下のアドレスまたは QR コードから Google Form にアクセスし、お申し込みください。

<https://forms.gle/MCBKPMUnUCG6zZCcx9>

Google Form での申し込みができない場合には、電子メールにより氏名、所属、連絡先(メールアドレス、電話番号)、見学会参加の有無、講演会参加の有無、懇親会参加の有無をご連絡ください。





## 日中繊維シンポジウム

繊維産業は「衣食住」の一端を担う重要な産業の一つであり、我々の生活には欠かすことはできない重要な製品を製造しています。中国は世界の繊維製品の70%以上を生産する「世界の工場」となっています。日本の繊維生産量は低下の一途を辿っていますが、今でも重要な産業の一つであります。日本と中国は長年、連携して、繊維関連の研究開発を進めて参りました。今後も両国にとって、より快適でより豊かな繊維に関するモノづくりは重要であります。

このような背景の中、交流を続けてきた両国の繊維関係者が一堂に集い、「日中繊維シンポジウム」を開催することになりました。

関係の皆様のご参加を期待しております。

**主 催：**NPO 法人繊維技術活性化協会

**共 催：**繊維学会東北・北海道支部、繊維学会超臨界流体研究会、中国紡織工程学会

1. 開催日時：2023 年 12 月 11 日(月)、12 日(火)
2. 場所：北海道大学 学術交流会館 小講堂  
(北海道札幌市北区北 8 条西 5 丁目 8-1)
3. 参加費：○ NPO 会員：10,000 円  
○ 繊維学会会員：10,000 円  
○ 非会員：20,000 円
4. 懇親会：札幌ガーデンパレス  
○ 参加費 7,000 円（事前申し込みが必要です）  
※ 参加費は当日受付にてお受けいたします。
5. その他：当日はテキストを配布します(参加料に含む)。

**問い合わせ先：**NPO 法人繊維技術活性化協会 事務局 渡辺

TEL & FAX：0776-27-8641

## 第 62 回機能紙研究発表・講演会

主 催：機能紙研究会  
会 期：令和 5 年 11 月 21 日(火)  
会 場：JR ホテルクレメント徳島  
プログラム：特別講演 3 件、一般講演 5 件  
申込方法：  
HP(<http://www.e-kami.or.jp/HP/kinoushi/>) よりお  
申込みください。  
問合せ先：特定非営利活動法人機能紙研究会  
事務局(担当：紀伊)  
TEL：0896-58-2055 FAX：0896-58-6240  
E-mail：kinoushi@e-kami.or.jp

## 第 34 回エラストマー討論会

主 催：日本ゴム協会  
会 期：2023 年 12 月 4 日(月)・5 日(火)  
会 場：機械振興会館  
プログラム：  
行事 HP(<https://www.srij.or.jp/elastomer2023/>) を  
ご参照ください。  
問合せ先：一般社団法人日本ゴム協会  
エラストマー討論会係  
TEL：03-3401-2957  
E-mail：elastomerdebate@srij.or.jp

## 2023 年度第 23 回 GSC 賞 募集

グリーン・サステイナブルケミストリー(略称：GSC)  
の推進に貢献する優れた業績を挙げた個人、団体を表  
彰いたします。  
応募要領：HP([https://www.jaci.or.jp/gscn/page\\_03.html](https://www.jaci.or.jp/gscn/page_03.html)) をご参照ください。  
応募締切：HP からの申請  
2023 年 11 月 17 日(金) 17 時厳守  
応募書類の提出 2023 年 11 月 20 日(月) 17 時必着  
応募書類送付先及び問合せ先：  
公益社団法人新化学技術推進協会(JACI)  
GSC 賞事務局  
E-mail：gscn23@jaci.or.jp  
TEL：03-6272-6880(代) FAX：03-5211-5920

## 2023 年度 日本アイソトープ協会シンポジウム 「宇宙から探る未来～カギとなる放射線～」

主 催：日本アイソトープ協会  
理工・ライフサイエンス部会  
会 期：2023 年 12 月 1 日(金)  
会 場：日本科学未来館(ハイブリッド開催)  
参加費：無料  
プログラム：HP(<https://www.jrias.or.jp/seminar/cat6/114.html>) 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。  
問合せ先：公益社団法人日本アイソトープ協会  
学術振興部学術課  
TEL：03-5395-8081  
E-mail：gakujutsu@jrias.or.jp

## 日本化学連合化学コミュニケーション賞 2023 募集

対象業績：わが国において、化学・化学技術に関連す  
る啓発・普及活動を通じて、化学・化学技術に対す  
る社会の理解を深めることに貢献している個人およ  
び団体に本賞を授与します。  
応募要領：HP(<https://www.jucst.org/award.php>) を  
ご参照ください。  
応募期間：2023 年 10 月 1 日～2023 年 12 月 10 日  
(当日消印有効)  
応募書類提出方法及び問合せ先：  
(一社)日本化学連合事務局  
化学コミュニケーション賞係  
E-mail：secretariat@jucst.org

## 色材アドバンストセミナ 2023 —塗料用樹脂材料、フィルム加飾の 製品開発・技術開発動向—

主 催：一般社団法人 色材協会 中部支部  
会 期：2023 年 12 月 14 日(木)  
会 場：名古屋市工業研究所  
参加費：会員・協賛団体 8,200 円、一般 11,200 円、学  
生 2,000 円(予稿集代、消費税含む)  
プログラム：HP(<https://shikizai.org/shikizaiadvanced2023/>) 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。  
問合せ先：中部科学技術センター内  
(一社)色材協会中部支部 事務局  
E-mail：shikizai-chubu@cstc.or.jp