

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

繊維学会誌

特集〈技術賞より その1〉



2022 Vol.78 **10**

一般社団法人 繊維学会

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あります。

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。

 **NIKKOL GROUP**

 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

 ニコゲームリサーチ  日光化学貿易(上海)  NIKKO CHEMICALS SINGAPORE

2022年繊維学会 秋季研究発表会

【会期】

2022年 11月 9日（水）、10日（木）

同日開催：第58回染色化学討論会

11月8日(火)には高校生セッションを開催



【会場】

鳥取市・とりぎん文化会館（ハイブリット開催）

【参加登録費】

	会員	非会員
一般	8000円	15000円
学生	3000円	6000円



参加登録受付中、10月31日(月)まで！

参加登録・詳細はこちら↑

特別講演

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

懇親会

【会期】

2022年 11月 9日（水）

【会場】

ホテルモナーク鳥取



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

見学会

【会期】

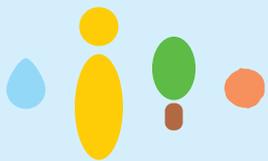
2022年 11月 11日（金）

鳥取大学乾燥地研究センター
施設見学、他

*感染拡大予防のため、人数を30名程度（先着順）にて実施いたします。
参加をご希望される方は、お早めにお申し込みください。

私たちは
いつもどこかで
繋がっている



 **THINK ECO®**

美しい水、きれいな空気、人、豊かな緑、そして生命にエネルギーを贈る太陽。
それらを繋ぐ地球環境にやさしいものづくり・仕組みづくりを通して、
帝人フロンティアは「未来の社会を支える会社」を目指しています。

THINK ECO®は帝人フロンティアの環境戦略です。

3つの重点目標

1. 素材からエコにこだわろう
2. きれいな空気と海を守ろう
3. 省エネな毎日を送ろう

コンセプト
ムービー
公開中!



帝人フロンティア株式会社





織維学会誌

2022年10月 第78巻 第10号 通巻 第919号

目次

時評 人新世の繊維産業 梶原 莞爾 P-445

特集 〈技術賞より その1〉
ファインファイバーテクノロジーのスキンケア効果と
新たな化粧品応用への取り組み 甘利 奈緒美・東城 武彦 P-446
熱融着スパンデックス「モビロン[®]」の環境配慮繊維
としての新たな展開 瀬野 重昭・前田 修二・森下美由紀 P-449
圧電抗菌繊維「PIECLEX[®]」の開発 安藤 正道・宅見健一郎・海老名亮祐・藤堂 良 P-455

解説 「JIS L 1954 生地 of 経時的吸放湿性試験方法」について 坂井 史治・吉澤 知佐 P-458

連載 〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(21)〉
第4編 産業用途への応用 (4)電子・電気・情報用途
②電磁波、導電材、シールド材 村山 定光 P-464
〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(22)〉
第4編 産業用途への応用 (5)スポーツ・レジャー用途 清嶋 展弘・荻野 毅 P-475
〈繊維関連の美術館・博物館(19)〉
紙の博物館～紙の歴史をたどり、現在を知り、未来を考える～ 平野 祐子 P-491

レポート ATC-16 開催報告
～COVID-19 感染下でのオンラインカンファレンス～ 木村 邦生 P-496

海外ニューズレター P-498

訃報 小島盛男先生のご逝去に寄せて 木村 邦生 P-502



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 10 (October 2022)

Contents

Foreword Textiles in the Anthropocene Kanji KAJIWARA P-445

Special Issue on The Technology Award of SFSTJ, 2012-2021, Part 1

Skin Care Effect and New Cosmetics Application of the Fine Fiber Technology
Naomi AMARI and Takehiko TOHJO P-446

New Development of Heat Fusing Spandex “Mobilon” as an Eco-Friendly Fiber
Shigeaki SENO, Shuji MAEDA, and Miyuki MORISHITA P-449

Development of Piezoelectric Antibacterial Fiber “PIECLEX[®]”
Masamichi ANDO, Kenichiro TAKUMI, Ryosuke EBINA, and Ryo TODO P-455

Review

JIS L 1954: Determination of Water Vapour Sorption/Desorption Properties Over Time
Fumiharu SAKAI and Chisa YOSHIKAWA P-458

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (21)

Application to Industrial Use (4) Electronic, Electrical, and Information Applications,
Part 2, Electromagnetic Wave, Conductive and Shielding Materials
Sadamitsu MURAYAMA P-464

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (22)

Application to Industrial Use (5) Sports & Leisure Equipment
Nobuhiro KIYOSHIMA and Takeshi OGINO P-475

Series on Go to Fiber Museums (19)

PAPER MUSEUM “Trace the History of Paper, Learn from the Present, and
Contemplate the Future.” Yuko HIRANO P-491

Report

Report on ATC-16 –Online Conference under COVID-19 Infection–
Kunio KIMURA P-496

Foreign News Letter

P-498

Obituary

Kunio KIMURA P-502



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 78, No. 10 (October 2022)

Transaction / 一般論文

- ❖ Cashew Nut Shell Liquid (CNSL)-Derived Epoxy Composite Reinforced by Cellulose Nanofiber
Pirada Sudprasert, Kenji Ogino, and Shinji Kanehashi 161
- ❖ Water-Retentive/Lipophilic Amphiphilic Surface Properties Attained by Hygroscopic Polysiloxane Ultrathin Films
Mitsuo Hara, Yuuma Ueno, Shusaku Nagano, and Takahiro Seki 169

Note / ノート

- ❖ Fibre Treatment Technique by Using Alizarin to Confer Functions of Scavenging and Detecting Hapten Nickel and Cobalt Ions upon Cotton Fabric for the Control of Metal Allergy Symptoms
Hideyuki Shima and Hidekazu Yasunaga 178

繊維学会論文誌“Journal of Fiber Science and Technology (JFST)”

毎月の目次と抄録を繊維学会誌に掲載して参ります。本文はJ-Stageでご覧になれます。繊維学会のホームページ「学会誌・出版」から、また直接下記のアドレスにアクセスしてください。

英語：<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst>

日本語：<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst/-char/ja/>

JFSTはどなたでも閲覧は自由で認証の必要はありません。但し、著作権は繊維学会に帰属されます。

Journal of Fiber Science and Technology 編集委員

Journal of Fiber Science and Technology, Editorial Board

編集委員長 Editor in Chief	鬘谷 要(和洋女子大学大学院) Kaname Katsuraya	編集副委員長 Vice-Editor	塩谷 正俊(東京工業大学大学院) Masatoshi Shioya
編集委員 Associate Editors	青木 隆史(京都工芸繊維大学大学院) Takashi Aoki	内田 哲也(岡山大学大学院) Tetsuya Uchida	金井 博幸(信州大学) Hiroyuki Kanai
	上高原 浩(京都大学大学院) Hiroshi Kamitakahara	北岡 卓也(九州大学大学院) Takuya Kitaoka	久保野 敦史(静岡大学) Atsushi Kubono
	澤渡 千枝(武庫川女子大学) Chie Sawatari	武野 明義(岐阜大学) Akiyoshi Takeno	趙 顯或(釜山大学校) Hyun Hok Cho
	登阪 雅聡(京都大学) Masatoshi Tosaka	花田 美和子(神戸松蔭女子学院大学) Miwako Hanada	久田 研次(福井大学大学院) Kenji Hisada
	堀場 洋輔(信州大学) Yohsuke Horiba	山本 勝宏(名古屋工業大学) Katsuhiko Yamamoto	

Cashew Nut Shell Liquid (CNSL)-Derived Epoxy Composite Reinforced by Cellulose Nanofiber

Pirada Sudprasert*¹, Kenji Ogino*¹,
and Shinji Kaneshashi*²

*¹ Graduate School of Bio-Applications and Systems Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, 2-24-16, Naka-cho, Koganei-shi, Tokyo 184-8588 Japan

*² Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8509 Japan

Bio-based epoxy polymers consisting of cashew nut shell liquid (CNSL)-derived epoxy cardanol prepolymer (ECP) and phenalkamine were reinforced using two types of cellulose nanofibers (CNFs) with different hydrophobicity. The more hydrophobic CNF(A) chemically bonded with phenalkamine improved the mechanical and thermal properties of the composites. The composites at a CNF content of 2.0 wt% had the tensile strength and Young's modulus of 85 and 500 MPa, respectively, which were 2.9 and 9.4 times greater than those of the base epoxy resin, respectively. Thus, CNSL-based epoxy composites effectively reinforced with hydrophobic CNFs promising high potential as a bio-based epoxy coating, film, and resin. **J. Fiber Sci. Technol.**, 78(10), 161-168 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0020 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Water-Retentive/Lipophilic Amphiphilic Surface Properties Attained by Hygroscopic Polysiloxane Ultrathin Films

Mitsuo Hara*¹, Yuuma Ueno*¹, Shusaku Nagano*²,
and Takahiro Seki*¹

*¹ Department of Molecular and Macromolecular Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya, Aichi 464-8603, Japan

*² Department of Chemistry, College of Science, Rikkyo University, 3-34-1 Nishi-Ikebukuro, Toshima, Tokyo 171-8501, Japan

Hygroscopicity and lipophilicity are opposing properties, and the development of surfaces that exhibit both these properties on a variety of solid substrates and particles is expected to lead to the creation of new functional materials. We recently reported that polydialkylsiloxane, a well-known lipophilic organosilicon compound, can exhibit hydrophilic properties by introducing an

ammonium salt group. Herein, we used linear polysiloxanes containing the ammonium salt as surface modifiers. The surface of the substrate was modified with polysiloxane via a photo-initiated thiol-ene reaction. Consequently, this substrate exhibited both hygroscopic and lipophilic surface properties. The surface patterning treatment was carried out under light irradiation using a photomask, and the patterned substrate exhibited unique surface wettability, retaining water only in the presence of the polymer. As this surface treatment procedure can be widely applied to materials containing hydroxy groups on their surfaces, it is expected that various types of functional materials can be created in the future, including the preparation of particles that can be dispersed in both water and oil, or unique fiber materials. **J. Fiber Sci. Technol.**, 78(10), 169-177 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0021 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Fibre Treatment Technique by Using Alizarin to Confer Functions of Scavenging and Detecting Hapten Nickel and Cobalt Ions upon Cotton Fabric for the Control of Metal Allergy Symptoms

Hideyuki Shima and Hidekazu Yasunaga

Faculty of Fibre Science and Engineering, Kyoto Institute of Technology Kyoto Sakyo-ku Matugasaki, 606-8585, Japan

A treatment technique to confer the functions of scavenging and detecting nickel and cobalt ions upon cotton fabric was studied in order to prevent metal allergy symptoms. Cotton fabrics were treated with alizarin in combination with tamarind gum and polyethylene glycol diglycidyl ether. The chemically crosslinked tamarind gum worked as the fixing matrices of the indicator alizarin. The treated cotton fabrics showed colour change from reddish purple to bluish purple by immersed in aqueous solution containing Ni²⁺ or Co²⁺. The results indicated the possibility that the alizarin-treated cotton fabric scavenges hapten metal ions which cause allergies and the detection is indicated by the change in colour of the fabric. The colour changes are based on alizarin - metal complex formation. **J. Fiber Sci. Technol.**, 78(10), 178-183 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0022 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2022

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 10 (October 2022)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2022. 10. 25(火) ~27(木)	第43回日本物性シンポジウム 第2回会告(和歌山市・和歌山県民文化会館)	A23
10. 28(金)	繊維学会第203回被服科学研究委員会(東京都・大妻女子大学千代田校舎)	A20
10. 28(金)	22-1 高分子表面研究会「二次元界面の機能化戦略」分子レベルで界面を操る!(東京都・東京理科大学 森戸記念館第1フォーラム)	A23
10. 29(土)	(一社)日本繊維技術士センターフェスタ 2022年(吹田市・吹田メイシアター3F レセプションホール)	A23
11. 4(木)	2022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(宮崎市・ホテル JAL シティ宮崎)	A21
11. 9(水) ~10(木)	2022年 繊維学会秋季研究発表会(鳥取市・とりぎん文化会館(会場とweb会議システムのハイブリッド開催))	A4~18
11. 10(木)	第61回 機能紙研究発表会・講演会(福岡市・電気ビル みらいホール)	A23
11. 18(金)	第277回ゴム技術シンポジウム ゴム分析の基礎と最新分析技術(東部ビルとオンライン(ZOOM)併用によるハイブリッド開催)	A23
11. 28(月) 29(火)	プラスチック成形加工学会 成形加工シンポジウム'22 プラスチック成形加工学会 第30回秋季大会「京都議定書から25年、プラスチック成形加工のこれから」(京都市・同志社大学新町キャンパス尋真館)	A23
12. 6(火)	第43回関西繊維セミナー~川島織物セルコン 本社工場・織物文化館 見学会~(京都市・株式会社川島織物セルコン様)	A22
12. 7(水) ~9(金)	第49回炭素材料学会年会(姫路市・姫路市市民会館)	A23
12. 10(土)	第35回東海支部若手繊維研究会(オンライン(ZOOM)を使用予定))	A22
	繊維学会誌広告掲載募集要領・広告掲載申込書	2010年6月号
	繊維学会定款(2012年4月1日改訂)	2012年3月号
	Individual Membership Application Form	2012年12月号
	繊維学会誌報文投稿規定(2012年1月1日改訂)	2014年1月号
	訂正・変更届用紙	2014年3月号

「繊維学会誌」編集委員

編集委員長	村瀬 浩貴(共立女子大)				
編集副委員長	巖谷 要(和洋女子大院)	出口 潤子(旭化成株)			
編集委員	植野 彰文(KBセーレン株)	大江 猛(大阪産業技術研究所)	大島 直久((一社)日本染色協会)	岸田 恭雄(エニカトレーニング株)	
	金 慶孝(信州大学)	金 翼水(信州大学)	榊原 圭太(産総研)	澤田 和也(大阪成蹊短期大学)	
	鹿野 秀和(東レ株)	朱 春紅(信州大学)	杉浦 和明(京都市産業技術研究所)	高崎 緑(京都工芸繊維大院)	
	竹本由美子(武庫川女子大)	谷中 輝之(東洋紡株)	田村 篤男(帝人株)	西田 幸次(京都大院)	
	西村 高明(王子ホールディングス株)	廣垣 和正(福井大学)			
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大院)	土田 亮(岐阜大学名誉)	松下 義弘(繊維・未来塾幹事)		

2022 年度 (令和 4 年度) 繊維学会主要行事予定

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

2022 年度 繊維学会 支部長一覧 (2022 年 7 月 1 日現在)

支 部 名	支 部 長 名	所 在 地
東北・北海道支部	松 葉 豪	〒992-8510 山形県米沢市城南 4-3-16 山形大学 大学院有機材料システム研究科
関東支部	松 本 英 俊	〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1 S8-27 東京工業大学 物質理工学院 材料系
東海支部	武 野 明 義	〒501-1193 岐阜市柳戸 1-1 東海国立大学機構 岐阜大学 工学部 化学・生命工学科
北陸支部	田 上 秀 一	〒910-8507 福井市文京 3-9-1 福井大学 繊維・マテリアル研究センター長
関西支部	櫻 井 伸 一	〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎御所海道町 京都工芸繊維大学 大学院バイオベースマテリアル学専攻
西部支部	吉 村 利 夫	〒813-8529 福岡市東区香住ヶ丘 1-1-1 福岡女子大学 国際文理学部 環境科学科

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

繊維学会論文誌 (JFST)

Journal of Fiber Science and Technology

- JFST は、繊維科学を中心とした幅広い専門分野をカバーする査読付きの英文・和文のハイブリッドジャーナルです。
- JFST は、Web of Science Core Collectionをはじめ Journal Citation Report, Scopus 等の各種データベースに収録され、永く Impact Factor を維持し、国際的な評価を得ている日本の繊維科学をリードする学術論文誌です。
- JFST は、読者へのサーキュレーションの良いオープンアクセス誌としていますが、掲載内容の二次利用については、著作権保護の立場から一般社団法人 著作権協会に著作権管理および利用許諾業務を委託しています。

複写等をご希望される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、公益法人
日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結されて
いる企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使
の委託を受けている次の団体から許諾を受けてください。
〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル
(一社)学術著作権協会
TEL : 03-3475-5618 FAX : 03-3475-5619
E-mail : info@jaacc.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直
接本会へご連絡ください。
アメリカ合衆国における複写については、次に連絡し
てください。
Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone : 1-978-750-8400 FAX : 1-978-646-8600

2022年度(令和4年度)繊維学会各賞授賞候補者の募集要項

2019年度より学会賞の受賞対象者年齢を 満56歳未満 に変更しました。

2019年度より奨励賞の受賞対象者年齢を 満41歳未満 に変更しました。

繊維学会では、功績賞、学会賞、技術賞、論文賞、奨励賞、紙・パルプ論文賞を設け、一般会員より広く推薦(応募)を求めています。新型コロナ禍で先行き不透明ですが、2022年度も各賞の表彰を行いたく受賞候補者の(推薦)または(応募)を頂きますようお願い申し上げます。

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

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

- ・推薦(応募)書類はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> の学会賞に掲示してありますので、ダウンロードしてご利用ください。
- ・会員(維持会員、賛助会員を含む)は受賞候補者の資格を有し、自薦・他薦を問わない。
- ・推薦(応募)書類の提出期限は 2022年12月25日(日)迄です。
- ・歴代受賞者はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> の学会賞に掲載しています。

1. 繊維学会功績賞

- ① 対象：原則として、受賞年(2023年)の4月1日において満60歳以上の本会会員で、多年にわたり繊維学会の発展に顕著な業績をあげた者、または繊維科学あるいは繊維工業の発展に優れた業績をあげた者。
- ② 表彰の件数：原則、5件以内。
- ③ 表彰状および賞牌の授与。

2. 繊維学会賞

- ① 対象：原則として、受賞年(2023年)の4月1日において満56歳未満の本会会員であること。繊維科学について独創的で優秀な研究を行い、さらに研究の発展が期待される研究者。
- ② 表彰の件数：原則、2件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。 ④選考方法 書面及びプレゼンテーション

3. 技術賞

- ① 対象：本会会員(維持・賛助会員を含む)で、繊維に関する技術について、優秀な研究、発明または開発を行い、繊維工業の発展に貢献した個人またはグループ。
- ② 表彰の件数：原則として、技術部門3件以内、市場部門1件以内。
- ③ 表彰状および賞牌の授与。 ④選考方法 書面及びプレゼンテーション

4. 論文賞

- ① 対象：本会会員(維持・賛助会員を含む)で、繊維科学および繊維技術に関し、その年(2022年1月号～12月号)の本会論文誌(JFST)に論文を発表した研究者。
- ② 表彰の件数：3件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

5. 奨励賞

- ① 対象：原則として、受賞年(2023年)の4月1日において満41歳未満の本会会員であること。繊維科学もしくは繊維技術について優秀な研究を行い、今後も継続して期待ができる新進気鋭の研究者。
- ② 表彰の件数：原則として、3件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。 ④選考方法 書面及びプレゼンテーション

6. 紙・パルプ論文賞(事前に事務局へお問い合わせください)

- ① 対象：原則として、受賞年(2023年)の4月1日において満41歳未満の本会会員であること。過去5年間に本会論文誌(JFST)に論文2編以上を発表した新進気鋭の研究者。
- ② 推薦(応募)書類は、学会事務局へ期限までに提出をお願いします。
- ③ 表彰の件数：原則として、1件以内。
- ④ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

問合せ先

本部 一般社団法人 繊維学会事務局

〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

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

支部 各支部の支部長にお問い合わせください。

各支部長の連絡先が不明の場合は、繊維学会事務局にお問い合わせください。

2022年 繊維学会秋季研究発表会

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

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

研究発表：下記のセッションを予定しています。

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

研究発表募集部門：

部門 A[口頭発表] (発表 15 分、質疑応答 4 分、交代 1 分)
[ショートプレゼンテーション] (発表 7 分、質疑応答 2 分、交代 1 分)
*口頭発表につきましては「会場での発表」を推奨いたします。
部門 P[ポスターセッション]
P1：一般発表、P2：優秀ポスター賞応募者
*ポスターセッションはオンサイトのための開催となります。

優秀ポスター賞応募資格と注意事項：

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

第 58 回染色化学討論会：

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

発表申込、予稿書式：(ホームページをご覧ください)

プログラム発表：2022年9月12日(月)

予稿原稿受付：注)*予稿原稿を投稿された時点で、その著作権は繊維学会に帰属するものとします。

*予稿原稿は締切以降投稿できなくなりますので、ご注意ください。

予稿集発行日：2022年11月1日(火)

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

見学会：鳥取大学乾燥地研究センター施設見学会へ参加をご希望の方はHPよりお申し込みください。

*感染拡大予防のため、人数を30名程度(先着順)にて実施いたします。

参加をご希望される方は、お早めにお申し込みください。

参加証送付予定日：2022年11月1日(火)

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

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

懇親会：11月9日(水)

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

*優秀ポスター賞表彰式開催(予定)

懇親会 参加登録費 一般 7,000円 学生 4,000円

支払方法：銀行振込

三菱UFJ銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837

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

(加入者名)一般社団法人繊維学会秋季研究発表会

(注)*参加登録費にはweb予稿集閲覧権が含まれます。

*予稿集の冊子体配布はいたしません。ご了承ください。

*研究発表会へ参加される方は、必ず事前登録をお願いいたします。

*参加に関するご質問は学会事務局までメールでお問い合わせ下さい。

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

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

オンライン開催(ハイブリッド開催)での注意事項：

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

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

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

2022年度 繊維学会秋季研究発表会実行委員会

実行委員長：櫻井伸一(京都工芸繊維大学)

副実行委員長：伊福伸介(鳥取大学)、山崎慎一(岡山大学)

担当理事：奥林里子(繊維学会副会長・京都工芸繊維大学)

実行委員(50音順)：

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

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

*若手産官学交流セッション：攬上將規(群馬大学；若手研究会委員長)

*医用材料研究委員会セッション：中澤靖元(東京農工大学；委員長)

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

2022年度
繊維学会秋季研究発表会
(ハイブリット)
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)

A会場

11月9日(水)

若手産官学交流セッション

[座長 (座長交渉中)]

10:30 【依頼講演】光機能性高分子材料のホログラムへの応用…京都工芸繊維大学 ○木梨憲司、坂井 互、ボアス・ジェシー・ジャキン

11:10 【依頼講演】放射光を用いた銅アンモニアセルロース溶液の非溶媒誘起相分離メカニズムの解析…旭化成(株) ○廣澤 和、岩間立洋、坂本 直紀、理化学研究所 星野 大樹

11:50 【依頼講演】大きな動きと熱安定性を兼ね備えた分子スイッチによる高分子の光制御…広島大学 今任 景一

特別講演①

[座長 伊福伸介(鳥取大)]

13:50 化学でウィルスレプリカを合成する…鳥取大学学術研究院 松浦和則

若手産官学交流セッション

[座長 (座長交渉中)]

16:30 【依頼講演】放射線グラフト重合を活用した繊維状金属吸着材の開発…量子科学技術研究開発機構 ○保科 宏行、瀬古 典明

17:10 【依頼講演】当社の環境配慮スパンデックス開発…日清紡テキスタイル ○大塚 孔太、前田 修二、森下 美由紀、瀬野 重昭

11月10日(木)

医用材料研究委員会

[座長 中澤靖元(農工大院・工)]

9:30 【招待講演】シルクフィブロインの医用材料としての可能性…熊本大院・先端科学 新留琢郎

[座長 山岡哲二(国循研セ)]

10:10 【招待講演】生体分解性素材を用いた医用デバイス開発…愛媛大・医 黒部裕嗣

若手産官学交流セッション

[座長 (座長交渉中)]

10:50 【依頼講演】マイクロフロープロセスを用いたソフトマテリアルの精密成形加工…岡山大学 ○渡邊 貴一

特別講演②

[座長 櫻井伸一(京工織大)]

11:30 大学発ベンチャーによる「カニ殻でみんなを笑顔に」するプロジェクト…鳥取大学工学研究科；(株) マリンナノファイバー 伊福伸介

特別講演③

[座長 荻野賢司(東京農工大)]

11:30 鳥取砂丘から世界へ～鳥取大学の乾燥地科学研究…鳥取大学乾燥地研究センター長 辻本 壽

若手産官学交流セッション

[座長 (座長交渉中)]

14:50 【依頼講演】パーシステントホモロジーを用いた三次元網状体の構造定量化とデジタルツインの構築…東洋紡(株) ○石原 遼一、古市 謙次

ナノファイバー技術戦略研究委員会

[座長 松本英俊(東工大)]

15:10 【招待講演】見えてきたナノファイバー世界…信州大学 国際ファイバー工学研究拠点長 金翼水

若手産官学交流セッション

[座長 (座長交渉中)]

15:50 【依頼講演】シンクロトン放射光 X線散乱によるテープ粘着剤層の構造解析…ニチバン(株) ○土井 隆広、京都工芸繊維大学 櫻井 伸一、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

B 会場

11月9日(水)

繊維・高分子材料の機能

[座長 大野工司 (大阪公立大)]

10:30 1B04 酸化促進電解プロセスを用いたマイクロプラスチックファイバー分解メカニズムの解明 (福井大・工) ○目細太一、高村映一郎、坂元博昭、(九工大・生命体) 高辻義行、春山哲也

10:50 1B05 P3HT ナノファイバーを用いたソフトアクチュエータの開発 (農工大院・工) ○吉井友哉、下村武史

11:10 1B06 被着体の類似構造を導入したブロック共重合体を用いた異種高分子の接着 (神戸大院・工) ○玉井亜依、松本拓也、西野孝

[座長 坂元博昭 (福井大)]

11:30 1B07 温泉藻類フォトダイオードの開発とセルロースへのデポジット (筑波大・数理) 後藤博正、○駒場京花

11:50 1B08 電界紡糸ポリスチレンマイクロファイバ膜の帯電特性 (京工織・工芸) ○小林蒼、岡崎暲、石井佑弥

12:10 1B09 無電場におけるフォトリフラクティブ性能の評価 (農工大院・BASE) ○福島遼己、荻野賢司

繊維・高分子材料の物理

[座長 松本拓也 (神戸大)]

16:30 1B14 マイクロリアクターを用いた複合高分子微粒子の作製及び構造制御 (農工大院) ○柚木希、荻野賢司

16:50 1B15 VGCF の物理修飾による VGCF 添加フッ素系エラストマーの力学特性改善 (東工大物質理工) ○石田裕貴、宝田亘、塩谷正俊

[座長 後藤康夫 (信州大)]

17:10 1B16 板状粒子にグラフトしたポリアクリロニトリルの炭化 (東工大・物質理工) ○柿澤勇介、渡邊悠介、戸木田雅利

17:30 1B17 リチウム塩の吸水性を利用したポリメタクリル酸メチルへの延伸性付与 (金沢大理工) ○伊藤麻絵、新田晃平

11月10日(木)

繊維・高分子材料の物理

[座長 金慶孝 (信州大)]

9:30 2B01 溶液結晶化を利用した高結晶性ポリイミドナノファイバーの作製 (岡山大院・自然1、ウィンゴーテクノロジー2) ○熊野翔太 1、鈴木圭 2、松島智士 2、五島敏之 2、内田哲也 1

9:50 2B02 剛直高分子 poly(p-phenylene benzobisoxazole) 板状晶の結晶化と熱処理による構造安定化 (岡山大・院自然) 木下涼大、服部陽、○内田哲也

10:10 2B03 環状ポリ(p-ジオキサノン) の球晶成長におけるトポロジー効果 (岡山大院・環境生命) 大野良悟、木村茉由子、新史紀、○山崎慎一、木村邦生

[座長 伊藤麻絵 (金沢大)]

10:30 2B04 液状可塑剤添加によるポリ L 乳酸の球晶成長促進に関する研究 ○田中大翔、櫻井伸一

10:50 2B05 主鎖型高分子スメクチック液晶の層変形と応力ひずみ挙動 (東工大・物質理工) ○戸木田雅利、河原克紀、鈴木亮之

11:10 2B06 立体規則性ポリメタクリル酸メチルナノファイバーマットにおける分子鎖の凝集状態と熱運動特性 (九州大・工) ○川原啓吾、松野寿生、田中敬二

[座長 竹下宏樹 (滋賀県立大)]

15:10 2B10 直鎖アルコールが高密度ポリエチレンの高次構造および動力学的性質に与える効果 (金沢大院自然) ○松平希咲、(金沢大) 伊藤麻絵、新田晃平

15:30 2B11 ポリテトラフルオロエチレンシートの一軸延伸特性の分子量依存性に関する研究 (金沢大) ○櫻木未音、伊藤麻絵、新田晃平、(三井・ケマーズ フロプロダクツ株式会社) 戸田和文、島谷俊一

[座長 戸木田雅利 (東京工業大)]

15:50 2B12 水環境下におけるポリアミド4マイクロファイバーの凝集構造および熱運動性と分解挙動 (九大院工) ○松野寿生、Jinhyeok Hong、(クレハ) 目代晴紀、正木崇士、(九大院工) 田中敬二

16:10 2B13 ポリエステル繊維の構造形成時に応力

を負擔する分子鎖の分子量と得られた繊維の引張強度(信州大学・繊維) ○永田睦也、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤鍊、金慶孝、大越豊、(東レ・繊維研究所) 土屋匠平、勝田大士、(東レリサーチセンター) 岡田一幸、(京都大学) 金谷利治

[座長 松野寿生(九州大)]

16:30 2B14 加硫天然ゴムを平面伸長した際の亀裂周辺でのマイクロビーム広角 X 線回折マッピング(京工織大院・工芸科学) ○安威友裕、田中壘登、大角峻輔、(東京大) 加部泰三、(SPring-8) 増永啓康、(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

16:50 2B15 界面性状を異にするポリビニルアルコール/ナノシリコン複合材料の応力伝達解析(神戸大院・工) ○山田憲伸、岡崎拓真、杉本泰、松本拓也、藤井稔、西野孝

17:10 2B16a short 高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 47. 各種化学繊維の有機化合物の吸着特性(活水女大・健康生活) ○稲田文、(山形大・有機材料) 金澤等

閉会式

17:40 ベストポスター発表表彰・ベスト高校生発表表彰・講評

C 会場

11月9日(水)

繊維・高分子材料の創製

[座長 富永洋一(東京農工大)]

10:30 1C04 ミノムシシルクを用いた導電性繊維材料の合成と評価(筑波大院数理物質) ○駒場京花、後藤博正

10:50 1C05 有機薄膜太陽電池を指向した PTCDI 誘導体を含んだ電子輸送性ポリマーの合成と評価(農工大・BASE) 荻野賢司、○藤本魁希

11:10 1C06 電子輸送性ポリマーの側鎖構造の最適化(農工大・BASE) 荻野賢司、○川上桃子

天然繊維・生体高分子

[座長 藤田聡(福井大)]

11:30 1C07 キノン架橋を利用したアミノ基含有成分の結合による毛髪表面改質(株式会社ミルボン) ○吉田正人、松本洋平、((地独)大阪産業技術研究所) 山内朝夫、佐藤博文

11:50 1C08 白髪の詳細構造とヘアカラー染料の浸透解析(花王株式会社・ヘアケア研究所) ○助川はる香

12:10 1C09 ウール繊維のセット性能に及ぼすジスルフィド結合導入の効果 - ラマン分光法による検証 - (東京家政大・家政) ○司東佑莉、伊久美由菜、中村春那、細田莉帆、葛原亜起夫

[座長 門川淳一(鹿児島大)]

16:30 1C14 光架橋により微小管構造を安定化する Tau 由来ペプチドの開発(鳥取大院工) ○渡宗英、稲葉央、(北大院理) Arif Md. Rashedul Kabir、角五彰、佐田和己、(鳥取大院工) 松浦和則

16:50 1C15 スピロピラン修飾 Tau 由来ペプチドの光異性化による微小管構造の光制御(鳥取大院工) ○稲葉央、阪口みなも、(北大院理) Arif Md. Rashedul Kabir、角五彰、佐田和己、(鳥取大院工) 松浦和則

[座長 石井大輔(東京農大)]

17:10 1C16 光により可逆的に集合・脱集合するペプチドナノファイバーの創製(鳥取大院工) ○梁応冰、稲葉央、松浦和則

17:30 1C17 綿単繊維の乾燥過程における放射光小角 X 線散乱(共立女子大・家政) ○村瀬浩貴、(東洋紡・総研) 船城健一

11月10日(木)

天然繊維・生体高分子

[座長 橘熊野(群馬大)]

9:30 2C01 機能を有する膜タンパク質を搭載したエンベロープ型ウイルスレプリカの構築(鳥取大院・工) ○古川寛人、宮田健伸、稲葉央、松浦和則、(京大院・工) 中村圭吾、澤田晋一、佐々木善浩、秋吉一成

9:50 2C02 フェルラ酸表面固定化ポリ乳酸フィルムの作製と抗酸化能の評価(東京農大院・生命科学) ○古川創悟、石井大輔

10:10 2C03 λ -カラギーナンのキャストフィルム

表面に現れる微細バンプ構造 (宮崎大・工)
○井澤浩則、(鳥取大・工) 豊嶋悠太、川上
桃花、伊福伸介

[座長 井澤浩則 (宮崎大)]

10:30 2C04 イオンゲルからの再生によるナノキチ
ンフィルムの創製と酵素的多糖修飾による疎
水化 (鹿児島大院・理工) ○門川淳一、橋口
拓弥、渡辺隆太、山元和哉

10:50 2C05 表面開始グラフト重合を利用した熱可
塑性キチンエステル誘導体の合成 (鹿児島大
院・理工) ○中島碧、山元和哉、門川淳一

11:10 2C06 カードランの水系反応条件下における
4 級アンモニウム塩化およびヒドロキシプロ
ピル化 (東京農大・生命) ○石井大輔、田村
彩泉

[座長 兼橋真二 (農工大)]

15:10 2C10 エレクトロスピンニングによるヒアルロ
ン酸ナノファイバーの創成と培養基材への応
用 (福井大院・工) ○田中翔也、末信一朗、
藤田聡

15:30 2C11 細胞接着因子を導入したジブロック型
メチルセルロース誘導体の合成とその温度応
答性を活かした細胞シート用基材の設計 (京
大院・農) ○櫻井優佳、(近大・農) 増田誠
司、(京大院・農) 上高原浩

[座長 村瀬浩貴 (共立女子大)]

15:50 2C12 チオールエン反応を利用した CNSL と
セルロース誘導体からなる光硬化材料の創製
(農工大・BASE) ○伊藤芹華、荻野賢司、
兼橋真二

16:10 2C13a short パルプ成形におけるセルロース
アセテート繊維添加の影響 (京工織・先端フ
ァイブロ) ○足立祐太、井野晴洋、奥林里子

16:20 2C13b short 高分子結晶での被覆によるセル
ロースナノファイバーの表面改質と複合体フ
ィルムへの応用 (岡山大院・自然) ○六山智
寛、内田哲也

反応混練における力学特性に及ぼす有機チタ
ン化合物の影響 (山形大院・有機) ○熊井一
也、(山形大・GMAP) 澤田祐子、小林豊
(山形大院・GMAP) 石神明、伊藤浩志、(株
式会社クレハ) 正木崇士

10:50 1D05 反応混練によるポリブチレンサクシネ
ート/ポリロタキサンプレンドの内部構造が
力学特性に与える影響 (山形大院・有機) ○
山田侑太、(山形大・GMAP) 小林豊、石神
明、伊藤浩志

11:10 1D06 湿式紡糸法による FNF/キトサン複合
繊維の物性および熱的特性評価 (京工織大
院・工芸科学) ○藤田渉平、八木伸一、安永
悠乃 (京工織大・繊維) 徐淮中、岡久陽子

[座長 宝田亘 (東工大)]

11:30 1D07 溶融ブレンド紡糸によって作製した
Water Harvesting 用繊維の表面状態と捕水性
(信州大院・繊維) ○伊藤亜美、若林諒馬、
菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、大
越豊、(三菱ケミカル) 川邊徳道

11:50 1D08 異径混織ノズルを用いた
polypropylene/poly (ethylene terephthalate)
メルトブローンにより作製した不織布の熱処
理が構造と物性におよぼす影響 (信州大・
繊維) ○富田莉奈、牧村章弘、菅原昂亮、伊
香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、大越豊

12:10 1D09 粘弾性流動計算による溶融樹脂の炭素
繊維束への含浸の検討 (福井大・繊維セ) ○
田上秀一、植松英之

[座長 田上秀一 (福井大)]

16:30 1D14 カチオン性重合開始剤を用いた抗菌ポ
リスチレンフィルムの物性に与える成形条件
の影響 (山形大院・有機) ○岸明弘、(山形
大・GMAP) 小林豊、(山形大院・有機) 伊
藤浩志、(キリン HD) 此枝優希、山田小百
合、辻俊一

16:50 1D15 液状シリコーンゴムの射出成形による
金型充填挙動および微細構造転写の解析 (山
形大院・有機) ○川越哲也、(山形大) 根本
昭彦、(山形大・GMAP) 小林豊、(山形大
院・有機) 伊藤浩志

[座長 伊藤浩志 (山形大)]

17:10 1D16 レーザー光の照射条件が石英ガラス織

D 会場

11月9日 (水)

成形・加工・紡糸

[座長 植松英之 (福井大)]

10:30 1D04 ポリグリコール酸/ポリロタキサンの

維の延伸に与える影響（信州大学・繊維）○高橋勇太、齋藤吉成、伊香賀敏文、富澤鍊、金慶孝、大越豊（信越化学）田口雄亮、深澤博之、塩原利夫

17:30 1D17 レーザ溶融静電紡糸法を利用したポリフェニレンサルファイドナノ繊維の作製（福井大院・工）○宮川拓也、中根幸治

11月10日（木）

ナノファイバー技術戦略

[座長 赤坂修一（東工大）]

9:30 2D01 垂直配向カーボンナノチューブを輸送チャンネルとする高分子複合膜の作製と評価（東工大・物質理工）○松本英俊、佐伯章斗、張紹玲、芦沢実、（岡山大・院自然）田中佑一郎、林靖彦

9:50 2D02 表面修飾無機ナノファイバーを用いたゲル電解質の作製と Mg 電極反応への影響（東工大・物質理工）○奥尾昂丈、芦沢実、松本英俊、（静岡大・工）嵯峨根史洋、（農工大・工）西村直美、富永洋一

10:10 2D03 パーフルオロスルホン酸アイオノマーナノファイバーを用いた複合電解質膜の作製と評価（東工大・物質理工）○大貫秀太、川合祥紀、芦沢実、松本英俊

[座長 松本英俊（東工大）]

10:30 2D04 ES 法によるナノファイバーを用いたマスクと細胞培養足場への展開（福井大・工）山下義裕、橋爪侑也、植松英之、田上秀一

10:50 2D05 ポリアクリロニトリルナノファイバー不織布の吸音特性と振動の影響（東工大・物質理工）○赤坂修一、古川龍一、浅井茂雄

11:10 2D06 三次元エレクトロスピンニングによるナノファイバー立体造形（福井大院・工）○藤田聡、大橋恵輔

成形・加工・紡糸

[座長 徐淮中（京工織大）]

15:10 2D10 Characteristics of Poly(L-lactide)/Poly(D-lactide) Bicomponent Fibers Prepared through Laser-Heated Melt Electrospinning and Subsequent (Kyoto Institute of Technology) ○Zongzi Hou,

Haruki Kobayashi, Katsufumi Tanaka, (Tokyo Institute of Technology) Wataru Takarada, Takeshi Kikutani, and (Kyoto Institute of Technology) Midori Takasaki

15:30 2D11 レーザーエレクトロスピンニングにおける poly(ethylene terephthalate) の紡糸挙動におよぼすレーザー照射条件の影響（京工織大・院工）○大塚謙吾、鶴留雅之、小林治樹、田中克史、（宇部高専・電気）成島和男、（東工大・物質理工）宝田亘、鞠谷雄士、（京工織大・院工）高崎緑

15:50 2D12 エアブローを併用したレーザーエレクトロスピンニングによって作製した poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) ナノファイバーウェブの構造と物性 ○上坂駿介、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

[座長 高崎緑（京工織大）]

16:10 2D13a short レーザー照射による木材表面の改質（工織大院・先端ファイブロ科学）○高安玄己、奥林里子

16:20 2D13b short 溶融エレクトロライティングにおける波状パターン形成現象を利用した多層構造スキャホールドの形成及び検討（京工織院・バイオ）○藤原駿作、櫻井伸一、徐淮中

16:30 2D14a short モダクリル繊維の超臨界流体染色における染料構造の影響（京都工芸繊維大学院・先端ファイブロ科学）○上堀内友輝、奥林里子

E 会場

11月8日（火）

高校生セッション

[座長 橋本朋子（信州大）]

17:00 HE01 六種の樹木及び竹に関するそれぞれの相違点（京都府立洛北高等学校）○川本歩乃加、谷井亜偉夢、杉浦芙実、賀幡陽熙、山路悠真、小久保篤

17:20 HE02 カイコの人工飼料に関する研究（樹徳高等学校）○嵯峨春日菜、○石井園乃、○阿部理瑛、○星野華那斗、○小野里咲良、○亀井英奈、○石井萌絵、○山本貴裕、○和田華

歩、○諏訪極

17:40 HE03 紙による冷却効果（兵庫県立長田高等学校）○磯野真那花、今榮救、○最相京子、○野田将貴、○松森春香

11月9日（水）

テキスタイルサイエンス

[座長 佐久間淳（京都工織大）]

10:30 1E04 絹糸の異なるセリシン付着量についての赤外吸収スペクトル形状の評価（信州大院・繊維）○中島加晶、（信州大・繊維）児山祥平

10:50 1E05 相転移材料を用いた温度応答性複合材料の開発（信大院・総合理工）○宮川周典、朱春紅、森川英明、（秋田県立大）施建

11:10 1E06 確率的トレンドモデルによる繊維研究動向分析（信州大院・織）○宮下和紀、（信州大学・繊維）森川英明、（信州大学・IFES）朱春紅

[座長 金晃屋（信州大）]

11:30 1E07 ジーンズのストレッチ性に関する新規評価指標の提案（岡工技セ）○松本侑子、窪田真一郎

11:50 1E08 綿生地の花粉対策加工評価法の開発（兵工技セ）○中野恵之、（京工織大）佐久間淳

12:10 1E09 羊毛の消臭限界（日本毛織株式会社）○片山杏子、熊澤真理子、大森英城

[座長 松梨久仁子（日本女子大）]

16:30 1E14 繊維製床敷物のループ形状が圧縮特性に及ぼす影響について（信州大院・繊維）○頓部夏都美、（信州大・繊維）坂口明男、木村裕和

16:50 1E15 学生のプラスチックごみ問題に対する意識と環境配慮行動が環境配慮型プラスチック製品の購入希望価格に与える影響のアンケート調査による研究（京都工芸繊維大・バイオベースマテリアル学）○河合葵、（一橋大院・社会学）後藤伸彦、（京都工芸繊維大学）櫻井伸一

[座長 吉村由利香（大阪技研）]

17:10 1E16 衣服の外観特徴量からの印象評価の推定（信州大学・繊維）○原田凌、金晃屋、高

寺政行

17:13 1E17 糸の側面からの吸水初期挙動の観察（信州大院・繊維）○杉本久留実、（信州大・繊維）坂口明男、木村裕和

11月10日（木）

テキスタイルサイエンス

[座長 児山祥平（信州大）]

9:30 2E01 無給電での圧力センシングが可能なスパーサーファブリック（京工織大・工芸）○外村一樹、Yu Annie、石井佑弥

9:50 2E02 形状記憶合金糸を用いた編地の製編条件とアクチュエータ特性（石川県工試）中島明哉、（金沢大・院）吉村祐太郎、（金沢大）若子倫菜、○喜成年泰

10:10 2E03 EEG 分析と物理特性によるタオルの風合い評価（神戸大院・人間発達環境学）○秦堯史、井上真理、（京都橋大・健康科学）兒玉隆之

[座長 石井佑弥（京都工織大）]

10:30 2E04 光ファイバ型ひずみセンサを用いた呼吸センシングテキスタイルの開発（信大院・総理工）○佐藤裕樹、（信州大・繊維）久保田なぎさ、児山祥平、（信大院・総理工）依田達哉

10:50 2E05 FBG センサによる脈波検出において導入に用いる肘用サポーターが及ぼす影響（信州大院・繊維）○菰原誠士朗、（信州大・繊維）坂口明男、木村裕和、児山祥平

11:10 2E06 針形状がニードルパンチ不織布の内部構造に及ぼす影響（信州大学・繊維）○若松怜佑、冨澤錬、金慶孝、大越豊（日産化学）水流添暢智、（九大院・工）田中敬二

F 会場

11月8日（火）

高校生セッション

[座長 竹本由美子（武庫川女子大）]

17:00 HF01 黄色のゴム状硫黄生成に関する研究（京都府立洛北高等学校）○梅原真一、佐藤尚耀、村井象治朗

17:20 HF02 水濡れした紙に発生する「しわ」と

「反り」は別の事象なのか（兵庫県立宝塚北高等学校）○西開地伊織、○野上丞城、○大石凜

17:40 HF03 播州織企業での協働ロボット活用研究（西脇工業高等学校）○吉田大都、○三村海斗、○山口裕登

11月9日（水）

ソフトマテリアル

[座長 石毛亮平（東工大）]

10:30 1F04 ポトルブラシ高分子網目の形成過程および伸長過程における構造変化（東大生産研）○中川慎太郎吉江尚子

10:50 1F05 ポロン酸エステル架橋型ポリイソプレングムの力学特性と分解性の制御（東大生産研）○熊野舜、中川慎太郎、吉江尚子

11:10 1F06 ポリジメチルシロキサン表面分子鎖の二酸化炭素吸着に伴う緩和挙動（九大院・工）○川口大輔、Huiqiang Lu、田中敬二

[座長 川口大輔（九州大）]

11:30 1F07 液晶性前駆体から作製した熱架橋性ポリイミドの特異な体積熱膨張特性（東工大・物質理工）○大迫勇太、原昇平、安藤慎治、石毛亮平

11:50 1F08 シロキサン含有ブロック共重合ポリイミドのマイクロ相分離構造に基づく熱膨張の低減と延性向上（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

12:10 1F09 スメクチック液晶を活用した剛直高分子の垂直配向制御と熱膨張特性（東工大・物質理工）○石毛亮平、原昇平、安藤慎治

[座長 中川慎太郎（東京大）]

16:30 1F14 巨視的界面とマイクロ相分離 ○小泉智、橋本竹治

16:50 1F15 シンクロトロン放射光を用いた加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化により生じる結晶の配向に関する研究～伸長様式の違いが結晶の配向に与える影響～（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、（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

17:10 1F16 ラメラ状マイクロ相分離構造を形成するブロック共重合体試料へのキック導入によるエラストマー的力学物性の制御（京工織大院・工芸科学）○國領也恵子、（東北大）藪浩、（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

17:30 1F17 Effect of Isothermal Crystallization Temperature on Homo-Crystallites formation in PLLA/PDLA Blend (Kyoto Inst Tech)
○Neimatallah Mahmoud and Shinichi Sakurai

11月10日（木）

ソフトマテリアル

[座長 石毛亮平（東工大）]

9:30 2F01 架橋非晶鎖が両端に結合した主鎖型ネマチック液晶性高分子のマイクロ相分離構造と伸縮挙動（東工大・物質理工）○鈴木亮之、池田裕樹、戸木田雅利

9:50 2F02 オクタデシル側鎖ユニット導入による液晶性ポリメタクリレート熱拡散率の増大（東工大・物質理工）○富澤昇輝、齋藤威、戸木田雅利

10:10 2F03 ポリマーグラフトナノ粒子の粘弾性特性（東工大・物質理工）渡邊悠介、戸木田雅利

[座長 戸木田雅利（東工大）]

10:30 2F04 pH 応答性ポリペプチドゲルおよびナノ粒子の設計と構造変化による分子結合能制御（関西大・化学生命工）○岩垣智哉、金澤正晃、（関西大・化学生命工、関西大・ORDIST）河村暁文、宮田隆志

10:50 2F05 二酸化チタンナノ粒子分散系エレクトロロロジー流体の電気特性（京工織大・院工）○田中克史、打越拓実、前中優輝、上野恭輔、林欣、高崎緑、小林治樹

[座長 石毛亮平（東工大）]

15:10 2F10a short 主鎖炭素原子5個ごとに1つのメソゲンが結合した側鎖型高分子の液晶相挙動（東工大・物質理工）○伊原花奈、清浦正道、山岸さやか、戸木田雅利

15:20 2F10b short 磁性イオン液体側鎖を有するシンジオタクチックポリ置換メチレン（東工大・物質理工）○東明華、清浦正道、戸木田雅利

15:30 2F11a short メソゲンがスペーサーと側部で結合した側鎖型液晶性高分子の構造と相転移挙動（東工大・物質理工）○下平遼太、山岸さやか、戸木田雅利

G 会場

11月8日(火)

高校生セッション

[座長 櫻井敏彦(鳥取大)]

17:00 HG01 高分子材料のレオロジーを調べる(京都府立洛北高等学校)○依田元希、加藤暢啓、谷川裕紀、橋橋優真、梅原真一

17:20 HG02 切花を長持ちさせる方法(兵庫県立長田高等学校)○緒方香伶、村祥太、○北島佳菜子、○巽堅悟、○中川愛唯

17:40 HG03 生分解性ポリマーと天然植物油からなる新規なコンジットフィルムの作製と生分解特性(鳴友学園女子高等学校)○谷内杏伎、難波琴都、(東京農工大学)兼橋真二

11月9日(水)

染色化学討論会

[座長 解野誠司(椛山女大)]

10:30 1G04 アミノ酸と糖を用いた染毛 VI. 染料生成促進のための添加物の効果(京工大)○安永秀計、松山裕吾

10:50 1G05 アミノ酸と糖を用いた染毛 VII. 染色条件と染色性(京工大)○安永秀計、松山裕吾

11:10 1G06 臨界二酸化炭素を媒体としたナイロン6布への金属複合による高耐光堅牢着色(福井大)○吉野真司、山口佳織、田畑功、廣垣和正、(東リ)梶村康平

[座長 安永秀計(京工織大)]

11:30 1G07 コレステリック液晶を発現するセルロース誘導体の湿式紡糸による構造発色繊維の調製(福井大)○鶴尾緋夏、西尾萌花、田畑功、廣垣和正

11:50 1G08 光散乱による構造色を呈するパラ系アラミドエアロゲル繊維の調製(福井大)○阿路川克海、田畑功、廣垣和正

12:10 1G09 Fabrication of Composite Aerogels Based on Para-aramid Nanofibers(UNIVERSITY OF FUKUI)○Jianhua Ren, Kensuke Hasuo, Yujun Wei, Isao Tabata, Teruo Hori, Kazumasa Hirogaki
[座長 安川涼子(京都ノートルダム女子大)]

16:30 1G14 架橋剤等を用いないキトサン加工綿布の天然染料による染色性(椛女大)○解野誠司、丸山華奈、富田花菜、柴田みさえ

16:50 1G15 Dyeing of cotton fabric with laccase in supercritical carbon dioxide(京工大)○Christiana Agbo、奥林里子

17:10 1G16 未精製大豆由来ペルオキシダーゼ固定化布によるアゾ色素の脱色(宮崎大)○藤本明弘、(元北海道教育大)藤倉治菜、(元藤女子大)松林真奈美、(東京学芸大)森田みゆき

11月10日(木)

成形・加工・紡糸

[座長 中根幸治(福井大)]

9:30 2G01 A study of melt electrowriting reinforced scaffold for the application of controlled drug release (Kyoto Inst Tech)○Huaizhong Xu, Shinichi Sakurai

9:50 2G02 An experimental study of the kinematics of melt electrowritten jet (Kyoto Inst Tech)○Sherry Ashour, Shinichi Sakurai, Huaizhong Xu

[座長 富澤鍊(信州大)]

10:10 2G03 遠心力電界紡糸法によるPLGA神経誘導再生チューブの作製と各種特性評価及び薬剤徐放挙動(京工織大・バイオベース)○顧今成、八木伸一、櫻井伸一、徐淮中

10:30 2G04 生体分解吸収性編組ステントの力学特性に及ぼす熱処理条件の影響(京工織大・バイオベース)○八木伸一、徐淮中、櫻井伸一、山根秀樹

医用材料研究委員会

11:00 開会挨拶 中澤

[座長 神戸裕介 (農研機構)]

11:00 2G05b short シルクフィブロイン/天然ゴムの混合による再生型人工心臓弁膜への応用 (農工大院・工) ○中島深雪、秋岡翔太、(防衛大・応化) 中澤千香子、浅野敦志、(農工大院・工) 中澤靖元

11:10 2G06 β 2 ミクログロブリンを除去する新たな創薬: DNC S (国循研セ) ○山岡哲二、大高晋之、(農研機構) 佐藤充

[座長 内田哲也 (岡山大)]

14:50 2G09a short 不織布基材上での高密度細胞培養に関する検討 (福井大院・工) ○石黒歩実、竹中隆紀、藤田聡、(帝人フロンティア) 鈴木優美子、千原拓未、山田巖浩

15:00 2G09b short 組織工学材料を指向したアシル化反応による新規シルクフィブロイン誘導体の作製と構造・物性解析 (農工大院・工) ○是枝耀佳、福岡宣彦、秋岡翔太、中澤靖元

15:10 2G10 ナノ繊維摩擦帯電を利用した発電・センシング技術 (福井大院) ○坂元博昭、Wang Haitao, 志磨将大、上島理乃、高村映一郎、末信一朗

15:30 2G11 マルチエンザイムシステムを組み込んだフロー型バイオ電池の構築 (福井大) ○末信一朗、(福井大院・工) 木村美智子、高村映一郎、里村武範、坂元博昭、(東大院・工) 天谷諭

[座長 藤田聡 (福井大)]

15:50 2G12 動物毛由来タンパク質を利用したバイオマテリアルの創製 (大阪成蹊短大) ○澤田和也、(大工大院・生命) 園原壮騎、藤里俊哉、(岡山大・整形外科) 福岡史郎、藤原智洋

16:10 2G13 生体組織に対する超臨界流体抽出の応用 (大阪成蹊短大) ○澤田和也、(大工大院・生命) 安部広生、藤里俊哉

16:30 2G14 吸収性を示すシルクフィブロイン糸の機能性評価 (信州大院・繊維) ○橋本朋子、(奈良女大院・生活工学、信州大院・繊維) 森島知子、(国循研セ) 山岡哲二、(信州

大院・繊維) 玉田靖

[座長 橋本朋子 (信州大)]

16:50 2G15 アニオン交換した光電変換色素を用いた人工網膜の耐久性向上 (岡大院・自然) ○三井麻由, 内田哲也

17:10 2G16 細胞接着性 RGD ペプチド融合シルクフィブロインの細胞への作用 (農研機構・生物研) ○神戸裕介、デリヤ G アイテミズ、((株)アーダン) 平田美信、西博顕、(農研機構・生物研) 亀田恒徳

閉会挨拶 委員長

P 会場

11月9日(水)

ポスターセッション

obligation time

15:10 奇数番号 15:10~15:50

16:50 偶数番号 15:50~16:30

若手発表

繊維・高分子材料の創製

1P01a T シャツの高分子染色による電磁波シールドが可能な衣服の作成 (筑波大院数理物質) ○駒場京花、(KEK IMSS) 熊井玲児、(筑波大院数理物質) 後藤博正

1P02a 金属-ポリフェノール錯体によるセルロースナノ結晶の可逆的表面修飾 (東大院・工) ○山田江里子、江島広貴

1P03a 炭化ホウ素繊維作製における炭素/酸化ホウ素比の影響 (群馬大院・理工) ○本道玲、攪上将規、上原宏樹、山延健

1P04a エチレン生産用触媒としてのアルミナ/酸化鉄ナノ繊維への酸化パラジウム添加効果 (福井大院・工) ○正村章悟、中根幸治

1P05a ポリ(p-オキシフェルロイル)ディンブル型球状微粒子における粒子径とディンブル径の重合濃度依存性 (岡山大院・環境) ○松田敬裕、新史紀、山崎慎一、木村邦生

1P06a スピロピラン高含有率メカノクロミックポリマーの力学物性の定量評価 (東大・生産研) ○川崎和将、中川慎太郎、吉江尚子

繊維・高分子材料の機能

- 1P07a 塩濃厚ポリカーボネート型電解質のイオン溶存状態のモデル解析（農工大院・BASE）
○譚威、富永洋一
- 1P08a 異なる表面状態の電極上に作製した電界紡糸ポリスチレンファイバ膜の物性評価○岡崎 暲、小林蒼、酒井平祐、石井佑弥
- 1P09a 電界紡糸ポリ乳酸ファイバシートの積層と電気特性（京工織大・工芸）○松田大吾、中川道敬、石井佑弥
- 1P10a エーテルカーボネート型ポリウレタンの合成と電解質への応用（農工大院・BASE）○藤好雄太、富永洋一
- 1P11a 炭素繊維とシリカ粒子を用いた新規セラミックス繊維の開発（名大院・工）○吉良亘平、山本徹也、（岐阜大・工）入澤寿平
- 1P12a 高強度・高靱性な相溶ブレンドゴムを基材にしたイオン液体ゲル電解質の開発（岡山理大・理）○前田慈温、勝目龍太郎、大坂昇
- 1P13a 結晶化を利用した部分相溶な相互侵入高分子網目の自己修復性（岡山理大院・理）○大坂陸人、大坂昇
- 1P14a リグニン骨格に着目した複合型固体高分子電解質のイオン伝導性評価（農工大院・BASE）○唐澤卓実、（産総研）敷中一洋、（森林総研）大塚祐一郎、（農工大院・農学研究院）松下泰幸、吉田誠、（農工大院・BASE）富永洋一
- 1P15a ポリエチレンカーボネート/有機修飾クレイ複合材料の物性及びガスバリア評価（農工大院・BASE）○石原滉大、富永洋一
- 1P16a 無機フィラーを添加したポリカーボネート電解質のイオン伝導特性および電気化学的評価（農工大院・BASE）○塚田成美、板東太雅、富永洋一
- 1P17a 超臨界二酸化炭素によるポリイミドの高次構造への影響（農工大院・工）○貫井大輔、（農工大院・BASE）荻野賢司、（農工大院・工）兼橋真二
- 1P18a ハロゲンフリーかつ低環境負荷な難燃性リグノセルロースナノファイバーの作製（岡山理大院・理）○留目大輔、大坂昇（おか

やまバイオマス化学研究所）岡田賢治、井口勉

繊維・高分子材料の物理

- 1P19a 分子量が異なるポリエステル繊維延伸時のUltra-SAXS 測定（信州大学・繊維）○谷本悠紀、布施遼平、永田睦也、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、大越豊、（東レ・繊維研究所）土屋匠平、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
- 1P20a セルロースナノファイバー/セルロースジアセテート交互積層フィルムの構造と物性（神戸大院・工）○葛木優希、松本拓也、西野孝
- 1P21a 超高分子量ポリエチレン溶融紡糸繊維の延伸性に及ぼす紡糸条件の影響（群馬大院・理工）○横地優香、高澤彩香、攪上将規、上原宏樹、山延健
- 1P22a 表面処理した六方晶窒化ホウ素添加によるPEEK 樹脂の改質（信州大院・織）○冨永千晴、後藤康夫、（神戸大院・工）岩田純、西野紗梨香、松本拓也、西野孝
- 1P23a 炭素繊維の疲労現象に関する研究（京工織大院・工）○川端丈尋、伊藤祐弥、志野紘基、長光正馬、平野陽太、八木駿、田中克史、高崎緑、小林治樹
- 1P24a 「SEC 測定のための難溶解性再生セルロース繊維の溶解前処理方法について」（信大・繊維）○津田真伽、宮腰和希、山口優太、後藤康夫
- 1P25a イオン液体を用いたイオン伝導性高分子/ポリ乳酸ブレンドの相構造と物性への影響（東工大・物質理工）○平原理宇、赤坂修一、浅井茂雄
- 1P26a アラミド繊維の耐疲労性についての研究（京工織大院・工）○山本貴之、尾花邦康、田中克史、高崎緑、小林治樹
- 1P27a かさ高い結合中間部位を有するオレフィン系バイオベースポリマーの結晶化と力学物性（滋賀県大院・工）○西山亜希、竹下宏樹、徳満勝久、（都立大院・理）野村琴広

1P28a 分岐構造を含むポリオキシメチレンの結晶化と高次構造（滋賀県大院・工）○小谷徹也、竹下宏樹、徳満勝久、（ポリプラスチック(株)）神田裕基

1P29a 大環状ポリオキシメチレンが与える結晶高次構造への影響（滋賀県大院・工）○寺倉啓悟、竹下宏樹、徳満勝久、（ポリプラスチック株式会社）神田裕基、細井悠平

1P30a 光チオールエン反応を利用した天然フェノール性植物油由来の semi-IPN 構造の形成（農工大院・工）○目高風光、兼橋真二

成形・加工・紡糸

1P31a 再生ポリプロピレン(PP)を用いた繊維の作製および物性評価（信州大学・繊維）○間美羽、棕田十也、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、大越豊

1P32a エレクトロスピンニング法にもとづく強靱かつ生分解性をもつ完全バイオマス由来材料の創製（福井大・工）○入江瑞紀、（福井大院・工）山形美結、末信一朗、藤田聡

1P33a 溶融紡糸による FNF/ポリ乳酸複合繊維の特性評価（京工織大院・工芸科学）○藤田渉平、八木伸一（京工織大・繊維）徐淮中、岡久陽子

1P34a 空気中および液中での静電紡糸におけるノズル-コレクター間距離と繊維径の関係（福井大・工）○中村美紅、中根幸治

テキスタイルサイエンス

1P35a 導電布を用いた無給電動作可能なタッチセンサの動作特性と多点センシング（京工織大・工芸）○山村祥平、外村一樹、石井佑弥

1P36a 自然布の形態観察と機能性評価－大麻と苧麻について－○中澤沙奈（日本女子大院・家政）、千葉菜那子、松梨久仁子（日本女子大・家政）

1P37a X 線 CT で解析したニードルパンチ不織布せん断変形時の内部構造変化（信州大学・繊維）○Luo Ao、若松怜佑、金慶孝、冨澤錬、大越豊

1P38a 繊維製品からのマイクロファイバー発生に与える紫外線及び摩擦の影響（和洋女子大

院・総合生活）○酒巻貴美、玉利舞花、鬘谷要、（スガ試験機・製造部）清水恵子、片野邦夫

天然繊維・生体高分子

1P39a 深共晶溶媒中での簡便かつ効率的なキチンのアシル化（鹿児島大院・理工）○江木優介、山元和哉、門川淳一

1P40a ポリエチレングリコール/シルクフィブロイン芯鞘ナノファイバーの作製と物性評価（信州大院・繊維）○宮下珠奈、玉田靖、（福井大院・工）藤田聡

1P41a イオン結合による超分子ポリエステル合成と特性評価（群大院理工）○平石愛実、（群大院理工・群大食健セ）橘熊野、粕谷健一

1P42a ポリ(3-ヒドロキシブチレート)の光分解による分子量制御（群大院理工）○中谷果南、（群大院理工・群大食健セ）橘熊野、粕谷健一

1P43a 天然フェノール性植物油を原料とする透明エポキシ樹脂の合成と物性（農工大院・工）○古川海翔、兼橋真二

1P44a フェルラ酸骨格を導入したセルロース誘導体の合成と CO₂ 分離（農工大院・工）○難波琴都、（農工大院・BASE）柳瀬雄貴、町頭圭、荻野賢司、（農工大・工）兼橋真二、（ニチレイフーズ）鎌形潤一、青木仁史

1P45a 高靱性バイオマス構造材料の開発を目指した化学修飾セルロースとヒドロキシアパタイトの複合化（同志社大院理工）○奥田耕平、水谷義

ソフトマテリアル

1P46a ポリ(1, 5-ジオキセパン-2-オン)からなる均一高分子ゲルの合成（東大生産研）○佐々木怜南、中川慎太郎、吉江尚子

1P47a ポリエチレン結晶を有する三元系熱可塑性エラストマーの融着挙動（滋賀県大院・工）○中尾和樹、竹下宏樹、徳満勝久（(株)ブリヂストン）会田昭二郎

1P48a 感温性高分子マイクロゲルのコロイド結晶化動力学と相分離挙動（滋賀県大院工）○

太田鈴菜、竹下宏樹、徳満勝久

1P49a 掌性の異なるコレステリック液晶を形成するエチルセルロース成分のブレンド溶液が発現するキロプティカル特性 (京大院・農)

○佐藤佑樹、杉村和紀、上高原浩

1P50a メソゲンが側部でスペーサーと結合した液晶ブロック共重合体のマイクロ相分離挙動

(東工大・物質理工) ○山岸さやか、塩田怜音、戸木田雅利

1P51a 側鎖にメソゲンを有するポリ置換メチレンの液晶相挙動に対するテール炭素数の影響

○清浦正道、相澤洋介、戸木田雅利

1P52a 液晶性高分子薄膜近傍にて高秩序化する液晶相 (名大院・工) ○河上知良、原光生

(名大・名誉) 関隆広

医用材料研究委員会

1P53a 人工核酸プローブおよび非酵素蛍光増幅による血中マイクロ RNA 検出技術の確立 (福井大・工) ○渡部結衣、矢嶋修登、神田真穂、(日華化学) 向當綾子 (福井大院・工) 高村映一郎、坂元博昭、末信一朗

1P54a スパイクタンパク修飾蛍光ナノ粒子を疑似ウイルスとしたウイルス吸着メカニズムの解明 (福井大・工) ○内田里奈、矢嶋修登、高村映一郎、坂元博昭

1P55a セルロースナノファイバーと光電変換色素を用いた人工網膜の作製 (岡山大院・自然) ○松島雅人、内田哲也

一般発表

繊維・高分子材料の創製

1P56 高性能高分子と無機粉体との複合化に関する検討 (大阪技術研) ○吉岡弥生

1P57 ポリエチルアクリレートポリマーゲル繊維の作製 (山形大院・有機) 櫻井浩登、(山形大院・理工) 高橋剛平、(山形大院・有機) 宮瑾

1P58 分子鎖の絡み合いによる自己修復機能をもったゲルの開発 (山形大院・理工) 荒和洋、(山形大院・有機) 青木聡志、(山形大・工) 高田友幸、○宮瑾

繊維・高分子材料の機能

1P59 Zein/Gelatin/PVA を用いた食品包装用ハイブリッドナノファイバーの開発 (信州大院・繊維) ○伊藤隆雄、(信州大院・繊維) Sana Ullah、(信州大院・繊維) 金翼水

1P60 スーパーキャパシタに向けた CB/PANI/CNF の作製と電気化学的特性の評価 (信州大院・繊維) ○宮木大輔、孫雷、金翼水

1P61 ポリフッ化ビニリデン(PVDF)/カーボンブラック(CB)ナノファイバー不織布の形態観察および熱解析 ○北内貴康

1P62 β -カリオフィレンを担持した新規食品包装用ナノファイバーの開発 (信州大院・繊維) ○山下堅太郎、(信州大院・繊維) Azeem Ullah、(信州大院・繊維) 金翼水

1P63 リチウムイオン電池用の illite をコーティングした lignin/PAN ナノファイバーセパレータの作製 (信州大院・繊維) ○守田周、(信州大院・繊維) Azeem Ullah、(信州大院・繊維) 金翼水

繊維・高分子材料の物理

1P64 種々の高強度ポリエチレン繊維の引張試験法に関する検討 (信州大・繊維) ○高見駿佑、○村瀬天郁、横山凱昭、後藤康夫、(群馬大・理工) 攪上将規

1P65 新規インテリジェント繊維(綿)の高次構造解析 (奈良女子大院・生活工学) ○田中りら、神野有沙、(東工大・精研) 三本大貴、Tso-Fu Mark、曾根正人、(奈良女子大院・生活工学) 黒子弘道

成形・加工・紡糸

1P66 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細孔径モデルの検討 (都立産技研) ○白波瀬朋子、佐野森、磯田和貴

テキスタイルサイエンス

1P67 光源間の色変化と色材の分光反射率の関係 (大阪技研・有機材料) ○吉村由利香、大江猛

1P68 カチオン界面活性剤の繊維表面への吸着挙動と柔軟効果発現の相関性 (日光ケミカルズ(株)・中央研究所化成成品グループ) ○桑

江俊成、三園武士、小倉卓

1P69 高効率超臨界染色加工試験機の開発（サステナテック(株)）○堀照夫、保城秀樹、福山厚子、渡辺由香、（福井大）廣垣和正、田畑功

1P70 サーモカメラおよび熱電対による衣素材の吸湿発熱と放湿吸熱評価（和洋女大院・総合生活）○玉利舞花、酒巻貴美、鬘谷要、（東京都立産業技術研究センター）山口隆志

天然繊維・生体高分子

1P71 ブリーチ処理における毛髪タンパク質の分解挙動○木村洋則、渡邊紘介、伊藤廉

1P72 フィブロインナノファイバーと種々の多糖類の複合フィルムの物性（京工織大）○尼子翔大、岡久陽子

臨時総会の結果を受けてのご報告

2022年9月

一般社団法人 繊維学会

会長 萩野 賢司

繊維系三学会(繊維学会、日本繊維機械学会、日本繊維製品消費科学会)は、合併(一法人化)し、一般社団法人日本繊維学会を発足させるべく検討を進めて参りました。三学会の理事会は、この合併に関する合併契約を締結することを承認し、2022年7月23日にこれを締結致しました。この承認のため、当学会の臨時総会を、9月3日に下記の通り開催しましたが、合併契約が承認されなかった旨、ご報告致します。

なお、同日開催された日本繊維機械学会、日本繊維製品消費科学会の総会では合併契約が承認されましたが、本会の総会では、下記の通り承認されませんでした。したがって、この合併契約は不成立となり、関係の皆様にも多大な影響を及ぼすこととなりました。なお、今後の進め方等につきましては整理ができ次第、会員の皆様にお伝えさせていただきます。

記

正会員数：1063名

合併契約の承認に必要な正会員の2/3：709名

総会出席者：826名、賛成：700名、反対：121名、白票：5名

(参考)

日本繊維製品消費科学会

正会員数：631名

合併契約の承認に必要な正会員の2/3：421名

総会出席者：554名、賛成：544名、反対：10名

日本繊維機械学会

正会員数：611名

合併契約の承認に必要な正会員の2/3：408名

総会出席者：485名、賛成：479名、反対：5名、白票：1名

以上

繊維学会第 203 回被服科学研究委員会開催のお知らせ

第 203 回被服科学研究会は、日本女子大学家政学部被服学科の内村理奈教授をお招きして『フランス近世の清潔感と白いリネン類－白さへの憧れ－』というテーマで講演会を行いますので、ご参加くださいますようお願いいたします。また、会員以外の方にも積極的に参加の呼びかけをお願いいたします。会員、学生は参加費無料、非会員は参加費 500 円とさせていただきます。なお、コロナ禍の状態により急遽 Zoom での講演への切り替えもあるということをご了承下さいますようお願い致します。

日 時：2022 年 10 月 28 日(金) 16:30～18:00

場 所：大妻女子大学千代田校舎 F 棟 6 階 632 教室 (〒102-8357 東京都千代田区三番町 12)

講 演：『フランス近世の清潔感と白いリネン類－白さへの憧れ－』

日本女子大学 家政学部被服学科 内村理奈教授

内 容：清潔感を感じさせる色は何色だろうか。現代においても、白いシャツは洗濯用洗剤のコマーシャルに使われるなど、白さは清潔感を表すのに最適の色と考えられている。では、なぜ、白さは清潔感を表せるのだろうか。実は、このことは、フランス近世において、当時大流行した礼儀作法書のなかで、清潔であるためには白いリネン類を身につけなければならない、と明確に記されていたことに端を発している。本講演では、礼儀作法書や、不慮の事故で亡くなった変死体の調書(遺体調書)などの文献・文書資料や図像資料をふんだんに扱いながら、当時の洗濯や漂白事情にも触れながら、解き明かしたいと思う。

交流会：委員会終了後、参加者の交流会(18:30～20:30)を予定しています。

[会場]未定 大学近隣 [会費]4,000 円(予定)

*コロナ禍の状況により交流会は中止とさせていただく場合もあります。

申 込：講演会へ参加ご希望の方は 2022 年 10 月 15 日(土)までに下記メールに申し込みをお願いいたします。

申込 & 連絡先：大妻女子大学平井郁子

E-mail：i-hirai@otsuma.ac.jp

2022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：2022年11月4日(金) 13:00より

場 所：ホテル JAL シティ宮崎(<http://www.miyazaki-jalcity.co.jp>)

主 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または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 宮崎大学農学部・教授 林 雅弘 氏

「ユーグレナの産生する β -1,3-グルカンのバイオプラスチック、ナノファイバーへの応用」

13:55～14:40 福岡女子大国際文理・教授 吉村利夫 氏

「紙おむつリサイクルの現状と課題」

14:40～15:00 (休憩)

15:00～15:45 九州大学大学院農学研究院・准教授 横田慎吾 氏

「ヤヌス型セルロースナノファイバーの界面特性」

15:45～16:30 宮崎大学工学部・教授 井澤浩則 氏

「キトサンフィルム表面のリンクル形成現象～スキン層の科学の開拓～」

16:30～ 閉会の挨拶

18:00～ 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 4,000 円、学生 2,000 円

連絡先：宮崎大学 工学部 応用物質化学プログラム 湯井敏文

E-mail : tyui@cc.miyazaki-u.ac.jp、Phone : 0985-58-7319

参加申込方法：2022年10月30日(日)までに、以下の Google Form より申し込みください。

<https://forms.gle/zipmsa6r2gyEY6kz8>(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 43 回関西繊維セミナー ～川島織物セルコン 本社工場・織物文化館 見学会～

繊維学会関西支部では、時事に注目度の高いテーマをトピックスとして取り上げ、企業・大学等の施設や関連製品の見学会を含めて関西繊維セミナーを開催してきました。今回は、伝統と現代の技術を融合し、ファブリックの可能性を追求し続けておられる、株式会社川島織物セルコン様のご厚意により、本社工場と織物文化館の見学会及びご講演を開催させていただき運びとなりました。

みなさまにはぜひご参加いただき、織物の伝統と最先端を知り、学ぶ機会としていただければ幸いです。

主 催：一般社団法人 繊維学会 関西支部

日 時：2022 年 12 月 6 日(火) 13:00～17:00(予定)

会 場：株式会社川島織物セルコン様(京都市左京区)

定 員：20 人程度(先着順。定員に達し次第締め切ります。)

参加資格：繊維学会員、維持会員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

(※詳細については追ってご案内いたします。)

お申し込み・お問い合わせ先：繊維学会関西支部事務局 biobased@kit.ac.jp

第 35 回東海支部若手繊維研究会

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

会 場：オンライン(Zoom を使用予定)

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

内 容：一般研究発表、特別講演

特別講演講師：京都女子大学教授 諸岡晴美氏

演 題：未定

◆発表申込について

研究発表申込：(発表時間 10 分、質疑応答 5 分)

発表題目、発表者名(共同研究の場合は発表者に○印)、所属、連絡者名、連絡先(電話番号、E-mail アドレス)をご記入の上、下記申込先に E-mail にてお申込みください。折り返し、要旨の書き方等をお知らせいたします。

発表申込先：(一社)日本繊維製品消費科学会東海支部 支部長 平林由果

E-mail : hirabaya@kinjo-u.ac.jp

研究発表申込締切：令和 4 年 10 月 20 日(木)

要旨原稿提出締切：令和 4 年 11 月 10 日(木)

◆参加申込について

参加費：1,000 円(税別)(共催学会の会員、発表者、学生は無料)

参加申込締切：令和 4 年 11 月 25 日(金)

参加申込：以下の URL からお申込みください。

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

問い合わせ先：不明の点がございましたら、以下へお問い合わせください。

(一社)日本繊維製品消費科学会東海支部 支部長 平林由果

E-mail : hirabaya@kinjo-u.ac.jp

第43回日本物性シンポジウム 第2回会告

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

22-1 高分子表面研究会

「二次元界面の機能化戦略」分子レベルで界面を操る！

主催：高分子学会 高分子表面研究会
会期：2022年10月28日(金) 9:55~17:45
会場：東京理科大学 森戸記念館第1フォーラム
プログラム：詳細は高分子学会ホームページ
<https://member.spsj.or.jp/event/> を参照ください。
問合せ先：公益社団法人 高分子学会 22-1 高分子表面研究会係
TEL：03-5540-3770 FAX：03-5540-3737

(一社)日本繊維技術士センター フェスタ 2022年

主催：(一社)日本繊維技術士センター
日時：2022年10月29日(土)
会場：吹田メイシアター3F レセプションホール
プログラム：ギャラリートーク：JTCC会員による展示会、賛助法人・団体会員様の紹介
開会の挨拶 JTCC 理事長 島田幸次郎
講演1 学都「京都」のさきがけ
JTCC 副理事長 八木健一
講演2 豊かな生活を担う繊維産業の発展を願って
日本繊維機械学会会長・
神戸大学教授 井上真理
参加申込：JTCC ホームページよりお申し込みください
<https://jtcc.or.jp/>

第61回 機能紙研究発表会・講演会

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

第277回ゴム技術シンポジウム ゴム分析の基礎と最新分析技術

主催：一般社団法人日本ゴム協会研究部会 分析研究分科会
日時：2022年11月18日(金) 10:00~16:35
会場：東部ビルとオンライン(ZOOM)併用によるハイブリッド開催
プログラム：詳細は日本ゴム協会ホームページ
<https://www.srij.or.jp/> を参照ください。
お問合せ：一般社団法人日本ゴム協会 ゴム技術シンポジウム係
TEL：03-3401-2957
E-mail：kenkyuubukai@srij.or.jp

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

主催：(一社)プラスチック成形加工学会
日時：2022年11月28日(月)、29日(火)
会場：同志社大学新町キャンパス尋真館
プログラム：特別講演、特別セッション(5テーマ)、一般セッション、ポスターセッション
詳細は情報 URL <https://www.jspp.or.jp/> を参照ください。
問合せ先：プラスチック成形加工学会 第30回秋季大会実行委員会
E-mail：symposia2022@jspp.or.jp

第49回炭素材料学会年会

主催：炭素材料学会
日時：2022年12月7日(水)~12月9日(金)
会場：姫路市市民会館
(〒670-0015 姫路市総社本町112番地 JR「姫路」駅から徒歩約15分)
* 今大会は現地開催を予定しています。しかし、今後、新型コロナウイルス感染症の蔓延等でオンライン開催に変更することがあることをあらかじめご了解ください。
参加申込締切：11月8日(火)
12月9日(金)クレジットカード決済
振込みの場合は2022年11月10日(木)までに参加費をお支払いください。
要旨集発行日：11月30日(水)(WEB要旨集のみ。冊子の配布は行いません)
炭素材料学会年会サイト：<https://www.tanso.org/contents/event/conf2022/index.html>