

1950年8月24日 第3種郵便物認可 2023年4月10日発行（毎月1回10日発行）第79巻4号 通巻第925号

CODEN:SENGA 5 ISSN 0037-9875

<https://www.fiber.or.jp/>

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

繊維学会誌



2023 Vol.79 **4**

一般社団法人 繊維学会

CREST・さきがけ 研究提案募集

■ **CREST領域**（予算規模：1.5～5億円、研究期間：5年半以内）

「分解・劣化・安定化の精密材料科学」

研究総括：高原 淳

（九州大学 ネガティブエミッションテクノロジー研究センター 特任教授）

■ **さきがけ領域**（予算規模：3～4千万円、研究期間：3年半以内）

「持続可能な材料設計に向けた確実な結合とやさしい分解」

研究総括：岩田 忠久

（東京大学 大学院農学生命科学研究科 教授）

2023年度(第3期)募集スケジュール

説明会：4月中旬～4月下旬

募集期間：4月中旬～5月下旬

選考期間：6月中旬～8月中旬

研究開始：10月1日(予定)

詳細は順次、以下のHPに掲載します。

<https://www.jst.go.jp/kisoken/boshuu/teian.html>



領域パンフレット



領域パンフレット

(HPに掲載中)

- 戦略目標
- 研究総括
- 領域概要
- 領域アドバイザー
- 2021年度採択課題
- 2022年度採択課題



The Annual Meeting of the Society of Fiber Science and Technology, Japan

2023年繊維学会年次大会

タワーホール船堀（東京都江戸川区総合区民ホール）

2023

6/14 ~ 6/16

Wed.

Fri.

特別講演：

須田 桃子 氏（NewsPicks 副編集長・科学ジャーナリスト）
「STAP細胞事件に学ぶ研究不正の構造とリスク管理」

事前参加登録 2023年6月2日まで

一般社団法人 繊維学会 年次大会実行委員会
〒141-0021 東京都品川区上大崎3-3-9-208 office@fiber.or.jp

<https://www.fiber.or.jp/jpn/events/2023/year/index.html>





kaeo



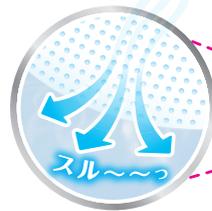
ずっと肌さら ずっと気持ちいいがつづく 新メリーズパンツ

3つのヒミツ

1 全面パワフル通気シート

毛穴より小さい“50億個以上*”の穴から湿気をスル〜ッ。

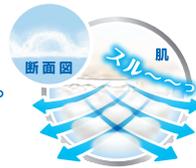
※走査電子顕微鏡画像から判定。おむつ1枚あたりに換算



2 ふんわりエアinクッション

肌にふれる面はやわらか。凹凸シートの間を空気がスル〜ッ。ゆるうんちも広げず肌につきにくい。

*S/Mサイズに搭載



3 お腹まわりに空気トンネル

ウエストギャザーに空気の通り道。ムレがスル〜ッ。



メリーズ公式 SNS

キャンペーンやサンプリングなどメリーズ情報を続々配信中♪



花王メリーズ で検索してね!



織 維 学 会 誌

2023年4月 第79巻 第4号 通巻 第925号

目 次

時 評	2023年度年次大会対面開催に向けた期待と願い	中澤 靖元 P-115
解 説	結晶性高分子の融点制御とその可視化	西田 幸次 P-116
	マルチコア構造をせん断誘起するゲル繊維合成法の開発	加藤 紀弘 P-121
	セルロースを活用したひずみ可視化シートの創出	古海 誓一 P-125
	プラズマプロセスの現状	登尾 一幸・山原 基裕 P-129
討 報	谷 清雄氏を偲んで	小寺 芳伸 P-138



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 4 (April 2023)

Contents

Foreword Expectations and Wishes for the 2023 Annual Conference to be
Held In-Person Yasumoto NAKAZAWA P-115

Review
Control of Melting Point of Crystalline Polymer and Those Visualization
Koji NISHIDA P-116

Development of Synthesis Method for Gel Fibers with Shear-Induced
Multi-Core Structure Norihiro KATO P-121

Strain-Visualizable Sheets by Utilizing Cellulose Seiichi FURUMI P-125

Current Status of the Plasma Process
Kazuyuki NOBORIO and Motohiro YAMAHARA P-129

Obituary Yoshinobu KODERA P-138



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 79, No. 4 (April 2023)

Transaction / 一般論文

- ❖ Design and Fabrication of Double-Cavity Resonant Structure toward Low-Frequency Sound Absorption Improvement
Wendan Yang, Hong Xia, Toshiaki Natsuki, and Qing-Qing Ni 72
- ❖ Melt-Spun Fibers Manufactured from α -1,3-Glucan Short- and Long-Chain Mixed Esters
Yutaro Uenoyama, Satoshi Kimura, Hongyi Gan, and Tadahisa Iwata 82
- ❖ Design and Sound Absorption Performance of a Laminated Structure Using Natural Materials
Wendan Yang, Hong Xia, Toshiaki Natsuki, and Qing-Qing Ni 92

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	

Design and Fabrication of Double-Cavity Resonant Structure toward Low-Frequency Sound Absorption Improvement

Wendan Yang^{*1}, Hong Xia^{*2}, Toshiaki Natsuki^{*2},
and Qing-Qing Ni^{*2,*3}

^{*1} *Interdisciplinary Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, Ueda 386-8567, Japan*

^{*2} *Department of Mechanical Engineering & Robotics, Shinshu University, Ueda 386-8567, Japan*

^{*3} *School of Material Science and Engineering, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou, 310018, China*

Exploring broadband sound-absorption technology is of great significance in acoustics, with wide applications in noise control and sound mitigation. In this work, a multiband sound-absorbing device was proposed with two air cavities. A double resonant structure was constructed by embedding a sound-absorbing material in the Helmholtz resonator's neck and a microperforated board inside the Helmholtz resonator, respectively. In particular, we systematically discussed the sound absorption coefficient of each assembly unit and shed light on the mechanism and structure-activity relationship of the proposed double-cavity resonant device (DCRD). The results showed that the sound absorption performance of the prepared DCRD was about twice higher than that of the Helmholtz resonance structure under the same air cavity content. Thus, it could greatly improve the absorption ratio of low-frequency sound without sacrificing high-frequency performance with the microperforated plate assistance. Overall, we believe this work provides a new toolbox to enrich the family of resonant sound absorption materials, especially realizing noise reduction optimization of low-frequency sounds through a flexible design approach. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(4), 72-81 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0007 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Melt-Spun Fibers Manufactured from α -1,3-Glucan Short- and Long-Chain Mixed Esters

Yutaro Uenoyama^{*1}, Satoshi Kimura^{*1}, Hongyi Gan^{*2},
and Tadahisa Iwata^{*1}

^{*1} *Science of Polymeric Materials, Department of Biomaterial Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 1-1-1 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8657, Japan*

^{*2} *Scattering and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI), 1-1-1 Kouto, Sayo-cho, Sayo-gun, Hyogo, 679-5148, Japan*

α -1,3-glucan is a linear homopolymer produced through the enzymatic polymerization of sucrose using recombinant glucosyl transferase J (GtfJ) enzyme. Two series of α -1,3-glucan short- and

long-chain mixed esters, namely α -1,3-glucan acetate hexanoate and α -1,3-glucan propionate hexanoate, with different ratios of short to long sidechains were synthesized via heterogeneous chemical esterification. α -1,3-glucan propionate hexanoate, with a stable crystalline structure, had a significantly higher melting temperature than α -1,3-glucan acetate hexanoate. Melt-spun fibers of both series of esters were successfully prepared at lower temperatures than those required for conventional α -1,3-glucan homo esters, without decreases in molecular weights. The tensile strength of melt-spun fibers increased as the proportion of the short sidechain increased, reaching 367 MPa (ratio of acetate to hexanoate groups of 2.2:0.8), which was much higher than α -1,3-glucan tripropionate with a tensile strength of 115 MPa. X-ray diffraction analyses indicate that this high tensile strength is due to the high orientation of the molecular chains. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(4), 82-91 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0008 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Design and Sound Absorption Performance of a Laminated Structure Using Natural Materials

Wendan Yang^{*1}, Hong Xia^{*2}, Toshiaki Natsuki^{*2},
and Qing-Qing Ni^{*2,*3}

^{*1} *Interdisciplinary Graduate School of Science and Technology, Shinshu University, Ueda 386-8567, Japan*

^{*2} *Department of Mechanical Engineering & Robotics, Shinshu University, Ueda 386-8567, Japan*

^{*3} *School of Material Science and Engineering, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou, 310018, China*

The broadband sound-absorption technology exploration is of great significance in acoustics, with wide applications in noise control and sound mitigation. In this work, natural materials were used for sound absorption. The straw and rice husk are abundant and easily accessible biological resources, considered excellent candidates as sound absorption materials for their natural porous structure. The sound absorption characteristics were evaluated by classifying the rice straw into thick, thin, and mixed groups, and the optimum thickness was clarified. The typical sound absorption materials were prepared from different kinds of rice straws (thickness) and rice husks. A systematic exploration was devoted to studying the rice straw type and cavity volume effects on the sound-absorbing performance. The results showed that rice straws with a diameter of ≥ 3 mm exhibited an optimized sound absorption capacity, and the performance continued to be enhanced after mixing with rice husks. In addition, the sound absorption performance on the low-frequency side of the multi-layer sound-absorbing structure, composed of porous medium density fiberboard, thick straw, and rice husk, was better than that of the multi-layer sound-absorbing structure using non-woven fabrics. **J. Fiber Sci. Technol.**, 79(4), 92-100 (2023) doi 10.2115/fiberst.2023-0009 ©2023 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2023

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 79, No. 4 (April 2023)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2023. 4. 20(木)	令和5年度繊維学会北陸支部学術普及講演会(繊維 to 繊維)加速する循環型社会の繊維素材(福井県・福井県工業技術センター 講堂)	A23
4. 28(金)	医用材料研究会シンポジウム「シルク研究の潮流と多用途展開」(オンライン開催)	A25
6. 9(金)	炭素材料学会 先端科学技術講習会 2023「炭素材料とSDGs～環境・エネルギー分野における応用展開～」(愛知県・名古屋大学 東山キャンパス ESホール)	A25
6. 14(水)～16(金)	2023年繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀)	A3
7. 1(土)	第60回化学関連支部合同九州大会(北九州市・北九州国際会議場)	A24
10. 13(金)～14(土)	26th IFATCC Congress 2023 in Augsburg, Germany	A25
	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)	出口 潤子(旭化成(株))		
編集副委員長	巖谷 要(和洋女子大院)	大島 直久((一社)日本染色協会)	岸田 恭雄(エニチカトレーディング(株))	金 慶孝(信州大学)
編集委員	大江 猛(大阪産業技術研究所)	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))
	金 翼水(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)
	朱 春紅(信州大学)	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))
	谷中 輝之(東洋紡(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)	

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 年次大会	2023年6月14日(水) - 16日(金)	開催場所：タワーホール船堀(東京都) (対面開催にて準備中)
2023年 通常総会	2023年6月14日(水)	開催場所：タワーホール船堀(東京都) (対面開催にて準備中)
2023年度 第52回 繊維学会 夏季セミナー	2023年9月7日(木) - 8日(金)	開催場所：みんなの森ぎふメディアコスモス(岐阜県) (対面開催にて準備中)
2023年 繊維学会 秋季研究発表会	2023年11月27日(月) 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) (対面開催にて準備中)

繊維学会の正会員様へのお知らせ

繊維学会正会員様の会員資格は毎年自動継続となり、別段のお手続きは必要ございません。
異動、退職、卒業などによりご登録情報に変更がございましたら、お早めにご連絡を頂きますよう、ご協力を
よろしくお願い申し上げます。

* 学会誌の送付先の変更

住所変更(新旧の住所)、担当者変更(新旧の担当者名)、時期など

* 退会をご希望の際は、メールまたはFAXに必要事項

会員番号、氏名、退会希望日、連絡先などを記入し、下記までご連絡をお願いします。

問合せ先 一般社団法人繊維学会 事務局

〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

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

繊維学会論文誌(JFST)

Journal of Fiber Science and Technology

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

複写等をご希望される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、公益法人
日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結されて
いる企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使
の委託を受けている次の団体から許諾を受けてください。

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

(一社)学術著作権協会

TEL: 03-3475-5618 FAX: 03-3475-5619

E-mail: info@jaacc.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直
接本会へご連絡ください。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡し
てください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 FAX: 1-978-646-8600

2023年(令和5年)度分 正会員年会費自動引落日のご連絡

自動引落しをお申込み頂いています正会員の皆様のお口座より、

2023年4月24日(月) に正会員年会費が自動引落日となりますこと、ご通知申し上げます。

領収書等をご希望される場合には、事務局へお知らせください。

2023年繊維学会年次大会

日時：2023年6月14日(水)～16日(金)
主催：(一社)繊維学会
会場：タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)

特別講演：須田 桃子氏(NewsPicks 副編集長・科学ジャーナリスト)

発表分野：

(1) 一般セッション

1. 繊維・高分子材料の創製
1a 新素材合成、1b 素材変換・化学修飾、1c 無機素材・無機ナノファイバー・有機無機複合素材
2. 繊維・高分子材料の機能
2a オプティクス・フォトニクス、2b エレクトロニクス、2c イオニクス、
2d 機能膜の基礎と応用、2e 接着・界面/表面機能、2f 耐熱性・難燃性
3. 繊維・高分子材料の物理
3a 結晶・非晶・高次構造、3b 繊維・フィルムの構造と物性、
3c 複合材料の構造と物性、3d 繊維構造解析手法の新展開
4. 成形・加工・紡糸
4a ナノファイバー、4b 繊維・フィルム、4c 不織布・多孔体、4d 複合材料、4e 3Dプリンタ
5. 染色・機能加工・洗浄
5a 色素、5b 染色、5c 機能加工、5d 洗浄
6. テキスタイルサイエンス
6a 紡織・テキスタイル、6b 消費科学、6c 感性計測・評価、
6d アパレル工学、6e スマートテキスタイル、6f ファッションサイエンス
7. 天然繊維・生体高分子
7a 天然材料・ナノファイバー、7b 生分解性材料、7c バイオマス素材、
7d セルロースナノファイバー、7e 紙・パルプ
8. ソフトマテリアル
8a 液晶、8b コロイド・ラテックス、8c ゲル・エラストマー、
8d ブレンド・ミクロ相分離、8e 自己組織化
9. バイオ・メディカルマテリアル
9a 生体材料・医用高分子、9b バイオポリマー・生体分子の構造と機能

(2) 特別セッション

【量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析】

研究発表部門：

(1) 部門A [口頭発表(討論5分を含んで発表時間20分)]

A1：一般発表、A2：優秀口頭発表賞応募者※1

(2) 部門P [ポスター発表]

P1：一般発表、P2：優秀ポスター発表賞応募者※2

※1 優秀口頭発表賞(A2)の応募資格は、2023年4月1日の時点で40歳未満であり、正会員、または博士後期課程に在籍する学生会員の方

※2 優秀ポスター発表賞(P2)の応募資格は、2023年4月1日の時点で36歳未満であり、博士号を持たない正会員または学生会員の方

締切期日：

参加登録期間：～2023.6.2(金)17時

予稿集発行日：2023.6.7(水)

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

※4 申込の際、繊維学会会員番号(個人正会員、学生会員の方)が必要になります。会員番号は学会誌送付用封筒に記載されております。

※5 発表者は必ず、登録期間中に参加登録手続きをしてください。

※6 参加者(聴講のみでも参加登録が必要です)は、2023.6.2(金)までに必ず参加登録料の振込みを完了してください。

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

会場別進行表		A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	G会場	P会場(ポスター発表)	
		桃源	福寿	303会議室	307会議室	研修室	401会議室	407会議室	展示ホール1・2	
6月14日 (水)	10:00-10:20									
	10:20-10:40	1								
	10:40-11:00	2								
	11:00-11:20	3								
	11:20-11:40	4								
	12:00-12:40								セッション3・7 ポスター発表 オブリゲーションタイム	
	13:20-13:40	5								
	13:40-14:00	6								
	14:00-14:20	7								
	14:20-14:40	8								
	14:40-15:00	9								
	15:00-15:20	10								
	15:20-15:40	11								
	15:40-16:00	12								
	16:00-16:20	13								
	16:20-16:40	14								
16:40-17:00	15									
17:00-17:20	16									
17:40-18:20		総会 E会場 *終了予定時刻は変更になる場合があります								
6月15日 (木)	10:00-10:30	功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞 授与式 A会場+B会場								
	10:40-11:05	学会賞 受賞講演 A会場+B会場								
	11:05-11:30	学会賞 受賞講演 A会場+B会場								
	11:30-11:55	技術賞 受賞講演 A会場+B会場								
	12:20-13:00	奨励賞受賞1・2 セッション2・6・8・9 ポスター発表 オブリゲーションタイム								
	13:40-14:00	1								
	14:00-14:20	2	量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析 [2A01L-2A04]	天然繊維・生体高分子 [2B01L-2B03L]	繊維・高分子材料の機能 [2C02L-2C05]	バイオ・メディカルマテリアル [2D02L-2D06]	繊維・高分子材料の物理 [2E01L-2E04]	ソフトマテリアル [2F02L-2F04]	セッション5 染色・機能加工・洗浄 [2G02L-2G06]	セッション4 ポスター発表 オブリゲーションタイム
	14:20-14:40	3								
	14:40-15:00	4								
	15:00-15:20	5								
15:20-15:40	6	量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析 [2A06-2A08]	天然繊維・生体高分子 [2B06-2B08]	繊維・高分子材料の機能 [2C07-2C08]		繊維・高分子材料の物理 [2E06-2E10]	ソフトマテリアル [2F06-2F10]	染色・機能加工・洗浄 [2G08-2G10]	セッション1・6ポスター発表 オブリゲーションタイム	
15:40-16:00	7									
16:00-16:20	8									
16:20-16:40	9									
16:40-17:00	10									
17:20-18:20		特別講演 B会場								
18:40~		懇親会 A会場								
6月16日 (金)	10:00-10:20	1								
	10:20-10:40	2								
	10:40-11:00	3	量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析 [3A02-3A06]	天然繊維・生体高分子 [3B01-3B06]	セッション1 繊維・高分子材料の創製 [3C01-1C06]	セッション4 成形・加工・紡糸 [3D01L-1D06]	繊維・高分子材料の物理 [3E01-3E06]	ソフトマテリアル [3F03-3F06]	染色・機能加工・洗浄 [3G01-3G06]	
	11:00-11:20	4								
	11:20-11:40	5								
	11:40-12:00	6								
	12:00-13:00									
	13:00-13:20	7	量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析 [3A07-3A08]	天然繊維・生体高分子 [3B07-3B11]	繊維・高分子材料の創製 [3C07L-1C12]	成形・加工・紡糸 [3D07-1D12]	繊維・高分子材料の物理 [3E07-3E09]		染色・機能加工・洗浄 [3G07-3G09]	
	13:20-13:40	8								
	13:40-14:00	9								
	14:00-14:20	10	量子ビーム利用による繊維・高分子材料の構造解析 [3A10-3A11]							
	14:20-14:40	11								
14:40-15:00	12									
15:20-16:00		閉会式・ポスター表彰式 E会場								

2023年度繊維学会年次大会

プログラム

特別講演

6月15日(木) 17:20~18:20 B会場

[座長 中澤靖元 (農工大)]

STAP 細胞事件に学ぶ研究不正の構造とリスク管理
(NewsPicks 副編集長・科学ジャーナリスト) 須田
桃子

功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞 授与式

6月15日(木) 10:00~10:30 A会場+B会場

学会賞 受賞講演 1

6月15日(木) 10:40~11:05 A会場+B会場

学会賞 受賞講演 2

6月15日(木) 11:05~11:30 A会場+B会場

技術賞 受賞講演

6月15日(木) 11:30~11:55 A会場+B会場

総会

6月14日(水) 17:40~ E会場

(*終了予定時刻は変更になる場合があります)

A会場

6月14日(水)

量子ビーム利用による繊維・高分子材料 の構造解析

[座長 村瀬浩貴 (共立女子大)]

13:20 1A05 シンクロトロン放射光を用いた広角 X
線散乱測定と応力ひずみ曲線の同時測定によ
る加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化によっ
て生じた結晶の昇温にともなう融解挙動の解析
… (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 (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

13:40 1A06 加硫天然ゴムのひずみ誘起結晶化の研

究~二軸伸長様式の違いがひずみ誘起結晶化
に及ぼす影響~… (京工織大院) ○田中壘登、
安威友裕、(高エネ研) 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

14:00 1A07 その場小角・広角 X 線散乱による均一
架橋エラストマーの構造物性相関の解明…
(東大生産研) ○中川慎太郎、青木大輔、吉
江尚子

[座長 中川慎太郎 (東大生産研)]

14:20 1A08 セルロース系天然繊維の放射光小角 X
線散乱… (共立女子大・家政) ○村瀬浩貴、
(東洋紡(株)総研) 船城健一

14:40 1A09 Formation of homocrystal with
remarkably high melting temperature in
PLLA/PDLA blend revealed by
WAXD…(Kyoto Inst Tech) ○Neimatallah
Mahmoud and Shinichi Sakurai

15:00 1A10 Effects of Blend Composition of
PLLA/PDLA on Isothermal Crystallization
with Extremely Long Duration…(Kyoto Inst
Tech) ○Supanont Jamornsuriya and
Shinichi Sakurai

[座長 山本勝宏 (名工大)]

13:20 1A11 量子ビームによる高分子充填系の構造
物性相関に関する研究… (京大化研) ○狩谷
柊、竹中幹人、熊川大幹、渡辺幸、仲村快太、
中西洋平、(阪大院・理) 井上正志、浦川理

招待講演

[座長 山本勝宏 (名工大)]

15:40 1A12L テンダーX線小角散乱装置の開発と高
分子材料への応用展開…
(高エネ研) 高木秀彰

量子ビーム利用による繊維・高分子材料 の構造解析

[座長 櫻井伸一 (京工織大)]

16:20 1A14 Tender X線反射率法を利用したリン含
有高分子薄膜の構造解析…(名工大・工)
○小林大記、山本勝宏

16:40 1A15 表面改質処理基板上での PS-*b*-P2VP 薄膜のマイクロ相分離構造の深さ依存性… (京大院・工) ○板東秀輔、(京大化研) 中西洋平、小川紘樹、竹中幹人

17:00 1A16 両親媒性ランダム共重合が吸水環境下で形成する秩序構造… (名工大院・工) ○犬飼海洋、山本勝宏、(名工大院工/(株)メニコン) 伊藤恵利

6月15日(木)

**量子ビーム利用による繊維・高分子材料
の構造解析**

招待講演

[座長 竹中幹人(京大)]

13:40 2A01L 生物が織りなす繊維の階層構造：複合型中性子小角散乱によるアプローチ… (茨城大) 小泉智

**量子ビーム利用による繊維・高分子材料
の構造解析**

[座長 松葉豪(山形大)]

14:20 2A03 高温・高圧条件下における小角中性子散乱を用いたその場観察：超臨界水熱反応によるポリスチレン微粒子の分解過程… (京大産連本部) ○柴田基樹、(京大化研) 中西洋平、(CROSS) 岩瀬裕希、阿部淳、有馬寛、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

14:40 2A04 コントラスト変調小角中性子散乱法を用いたシランカップリング剤の添加に伴うシリカ充填SBRの高次構造変化の解析… (京大化研) ○中西洋平、(京大産連本部) 柴田基樹、(CERI) 澤田諭、近藤寛朗、(原子力機構) 元川竜平、熊田高之、(CROSS) 三田一樹、(京大産連本部) 宮崎司、(京大化研) 竹中幹人

15:20 2A06 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… (名工大院・工) 中村耕平、鈴木広大、○岡本茂

[座長 岡本茂(名工大)]

15:40 2A07 多分岐および直鎖部位から成るトポロジカルブロック共重合体のマイクロ相分離構造… (京大化研) 蔣語涵、○登阪雅聡、山子茂、世古民生、中西洋平、竹中幹人

16:00 2A08 側鎖結晶性高分子の結晶・相分離構造の温度依存性… (山形大院・有機) 岡田朋也、鈴木和希、油井海翔、○松葉豪

6月16日(金)

**量子ビーム利用による繊維・高分子材料
の構造解析**

[座長 丸林弘典(東北大)]

10:20 3A02 SAXSCT 法による射出成形ポリエチレンのラメラ構造の配向分布評価…(京大化研) 小川紘樹、渡辺幸、竹中幹人、(京大総人) 小西隆志、(山形大院) 西辻祥太郎、(KEK) 清水伸隆

10:40 3A03 STXM を用いた延伸 LLDPE のサブミクロンスケールの構造分析… (京大院・工) ○荒川勝利、(京大化研) 竹中幹人

[座長 斎藤拓(農工大)]

11:00 3A04 ナノ回折イメージングによる高分子の階層構造内部のラメラ晶の局所配向解析… (東北大多元研) ○丸林弘典、(東北大院・工) 東 宏一、狩野見 秀輔、渡辺 壮之亮、(東北大多元研) 宮田智衆、陣内浩司

11:20 3A05 時間分解超小角 X 線散乱による iPP 溶解体の構造変化… (金沢大・理工) ○瀧健太郎

11:40 3A06 スチレン-イソプレン-スチレントリブロック共重合体の多様な変形下におけるマイクロ相分離構造変化… (九大先導研) 藤本 綾、濱田あゆみ、大林 駆、○小椎尾 謙

[座長 石毛亮平(東工大)]

13:00 3A07 高分子液晶配向繊維の伸長変形によるスメクチック層変形と応力応答… (東工大・物質理工) ○戸木田雅利、河原克紀、鈴木亮之

13:20 3A08 PVDF の熱延伸による高強度化と X 線による構造評価… (東大院・工) 椋本健太郎、江草大佑、阿部英司 (農工大院・工) 大熊晃司、○斎藤拓

[座長 戸木田雅利(東工大)]

- 14:00 3A10 In-situ 小角 X 線散乱によるシロキサン含有ブロック共重合化ポリイミドの特異的な低体積熱膨張発現の機構解明…(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
- 14:20 3A11 時分割小角・広角 X 線散乱法を用いた非晶性高分子の密度揺らぎの変化に関する研究…(山形大院・有機) ○西辻祥太郎、岩原大輔、石川優、井上隆、伊藤浩志

B 会場

6月14日(水)

天然繊維・生体高分子

[座長 吉岡太陽(農研機構)]

- 13:40 1B06 血液浄化への応用を目指した新規キトサン含有ナノファイバーの作製…(物材機構・機能性) ○佐々木信、荏原充宏
- 14:00 1B07 TEM による微生物産生ポリエステルおよび多糖エステル誘導体のラメラ配向解析と酵素分解性…(東大院・農) ○木村尚敬、加部泰三、木村聡、岩田忠久
- 14:20 1B08 置換度が異なるパラミロン長鎖・短鎖ミックスエステル誘導体の合成、物性及び生分解性評価…(東大院・農) ○Li Ruiqi, 昔鎮浩、岩田忠久

[座長 浅井華子(福井大)]

- 14:40 1B09 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
- 15:00 1B10 ポリ乳酸・ポリカプロラクトン側鎖を有する海洋生分解性多糖類エステルの開発…(東大院・農) ○昔鎮浩、岩田忠久
- 15:40 1B12 水中カウンターコリジョン法による同時微細化複合化したバクテリアナノセルロース/コラーゲンナノファイバー…(農工大院・農) ○辻田裕太郎、(九大院・生資環) 山口夏鈴、巽大輔、(農工大院・農) 近藤哲男
- 16:00 1B13 セルロースナノファイバーの簡便な化学改質による樹脂微粒子表面への吸着性制御…(九大院・生資環、農工大院・農) ○石田

紘一朗、近藤哲男

[座長 鈴木悠(福井大)]

- 16:20 1B14 色素添加による増粘多糖類キサンタンの構造解析…(静岡大院・工) ○佐藤楓、河野芳海、松田靖弘
- 16:40 1B15 湿度制御下におけるキサンタンガム一軸配向膜と水の相互作用の解明…(山形大院・有機) ○山路彩花、松葉豪、(北陸先端大院) 桶葭興資、(JASRI/SPring-8) 池本夕佳
- 17:00 1B16 *Sphingomonas trueperi* によるキサンタンの分解と構造変化…(静岡大院・工) ○高橋佑衣乃、久野航裕、新谷政己、松田靖弘

6月15日(木)

天然繊維・生体高分子

招待講演

[座長 鈴木悠(福井大)]

- 13:40 2B01L 多糖の生合成/分解プロセスの in situ 解析が可能な三次元磁場配向 NMR の開発…(森林研究・整備機構) 久住 亮介

招待講演

[座長 吉岡太陽(農研機構)]

- 14:20 2B03L 高感度 X 線顕微鏡による有機コンポジットの 3 次元構造解析と物性について…((株)リガク) 武田佳彦

天然繊維・生体高分子

[座長 兼橋真二(農工大)]

- 15:20 2B06 Photo-oxidation and Biodegradation Behaviors of Fishing Line Fibers…(九大・ネガティブエミッションテクノロジー研究センター) ○An YingJun, Kajiwara Tomoko, Padermshoke Adchara, Takahara Atsushi, (Kureha) Mokudai Haruki, Masaki Takashi, (KIT) Sasaki Sono, (JASRI) Masunaga Hiroyasu
- 15:40 2B07 クチナーゼ内包生分解性プラスチックの作製と生分解性評価…(東大院・農) ○黄秋源、木村聡、岩田忠久
- 16:00 2B08 固体 NMR を用いた圧力下における液状絹の構造転移解析…(福井大院・工) ○鈴

木悠、森江将太、(農工大・工) 朝倉哲郎、
内藤晶

ン誘導体の合成…(鹿児島大院・理工) ○門
川淳一、中島 碧

14:20 3B11 深共晶溶媒中でのキチンの効率的アシ
ル化…(鹿児島大院・理工) ○江木優介、門
川淳一

6月16日(金)

天然繊維・生体高分子

[座長 榊原圭太(産総研)]

- 10:00 3B01 第4級アンモニウム型リン酸化セルロ
ースナノファイバーフィルムの材料特性…
(東大院・農) ○嵯山明音、(王子 HD(株))
趙孟晨、(東大院・農) 齋藤継之、藤澤秀次
- 10:20 3B02 水系でのセルロースナノファイバー/透
明アクリル樹脂複合体の作製…(東大院・農)
○丸尾京、齋藤継之、藤澤秀次
- 10:40 3B03 スピンコート法によるセルロースナノ
ファイバーの積層と構造・物性評価…(神戸
大院・工)○葛木優希、松本拓也、西野 孝

[座長 藤澤秀次(東大)]

- 11:00 3B04 バイオベース材料普及のための問題点
把握を目指した大学生意識調査…(京工織大)
○河合葵、((株)Plaats) 中嶋元、(京工織
大) 八木伸一、(一橋大院・社会学) 後藤伸
彦、(京工織大) 櫻井伸一
- 11:20 3B05 P(3HB)/PLLA ブレンドナノファイバー
の微生物分解…(東農大・生命) 大畑怜央、
川島悠希、○石井大輔
- 11:40 3B06 フェルラ酸共重合ポリエステル添加
P(3HB)フィルムの微生物分解…(東農大院・
生命)○鶴賀茉友、谷口遥香、石井大輔

[座長 小瀬亮太(農工大)]

- 13:00 3B07 Light permeable and mechanically strong
papers of chemically modified pulp…(東大
院・農) ○張 昊果、石岡 瞬、藤澤秀次、齋
藤継之
- 13:20 3B08 作製方法を異にするセルロースナノフ
ァイバーで架橋したエポキシ樹脂複合材料の
力学物性および熱物性…(神戸大院・工)○谷
昌紀、松本拓也、西野 孝
- 13:40 3B09 透明断熱性 CNF クライオゲルの調製プ
ロセスの最適化…(東大院・農) ○紀野紗良、
侯欣怡、佐久間渉、藤澤秀次、齋藤継之、
(北越コーポレーション(株)) 根本純司

[座長 松田靖弘(静岡大)]

- 14:00 3B10 ポリエステルグラフト化熱可塑性キチ

C 会場

6月14日(水)

繊維・高分子材料の機能

[座長 秋岡翔太(農工大)]

- 10:40 1C02 気/水界面を用いた新しいセルロースナ
ノファイバーの調製法提案と有機化クレイと
の混合単分子膜の創出…(埼玉大院・理工)
○杉田 将梧、大築 勇斗、藤森 厚裕
- 11:00 1C03 DNA パターニングに資するくし形共重
合体とフッ素化トリアジン誘導体との混合単
分子膜中の相分離形態制御…(埼玉大院・理
工) ○塩田 祥貴、前田 もも、藤森 厚裕
- 11:20 1C04 異なる高分子電解質から作製されたナ
ノファイバー複合電解質膜のリチウムイオン
伝導特性…(都立大・都市環境) ○藤橋亮乃、
山同健太、田中学、川上浩良

[座長 田中学(都立大)]

- 13:20 1C05 有機修飾無機ナノ粒子の多層膜調製に
よる構造色発現とその構造形態…(埼玉大
院・理工) ○山岸 由衣、藤森 厚裕
- 13:40 1C06 チキソトロピー性添加剤分子と有機修
飾ナノダイヤモンドを含む溶剤ゲル塗膜の調
製とキャラクターゼーション…(埼玉大院・
理工) ○蓮沼 優香、藤森 厚裕
- 14:00 1C07 Controlling Microstructure-Transport
Interplay in Poly(ether-block-amide) gas
separation membrane…(九州大学 ネガティ
ブエミッションテクノロジー研究センター)
○FENG Sinan, NUTTHON Yokajaksusri,
SELYANCHYN Roman, FUJIKAWA
Shigenori, MURATA Shinichi, TAKAHARA
Atsushi, (JASRI) MASUNAGA Hiroyasu,
(KIT) SASAKI Sono

[座長 藤森厚裕(埼玉大)]

- 14:20 1C08 PVA ナノファイバーフレームワークを
用いた複合電解質膜の作製とその燃料電池特
性…(都立大院・都市環境)○桑原康太、中江

豊崇、川上浩良

14:40 1C09 酸化促進電解プロセスを用いたナイロン 6/6 マイクロプラスチックファイバーの分解…(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

15:00 1C10 X線 CT を用いた微細繊維の濡れ性評価…((株)東レリサーチセンター) ○上原史也、二村寛子、大塚祐二

[座長 松本英俊 (東工大)]

15:40 1C12 ブロック共重合体を介した非相溶高分子界面の機械的ナノ接着…(福井大院・工) ○平田豊章、勝又幹仁、久田研次

16:00 1C13 固液界面近傍における流体束縛に及ぼす吸着分子層の効果…(福井大・工) ○久田研次、宮腰璃奈、吉田大祐、齊藤一志、清水貴文、平田豊章

[座長 平田豊章 (福井大)]

16:20 1C14 カーボンナノファイバー/グラフェン複合電極の作製と電気二重層キャパシタへの応用…(東工大・物質理工) 永田聡志、芦沢実、○松本英俊

16:40 1C15 高いプロトン伝導性および耐久性をもつナノファイバー複合電解質膜の燃料電池特性評価…(都立大院・都市環境) ○井上夏輝、鈴木千翔、田中学、川上浩良

17:00 1C16 成膜後後処理が高分子ナノファイバー複合膜の燃料電池特性に与える影響…(都立大院・都市環境) ○達川あかり、中江豊崇、川上浩良

6月15日(木)

繊維・高分子材料の機能

招待講演

[座長 道信剛志 (東工大)]

14:00 2C02L メタロ超分子ポリマーを用いたエレクトロクロミックデバイスの開発…(物質・材料研究機構) 樋口昌芳

繊維・高分子材料の機能

[座長 道信剛志 (東工大)]

14:40 2C04 オキシエチレン基導入による n 型高分子半導体の物性変化…(農工大院・BASE)

○荻野賢司、川上桃子、藤本魁希

15:00 2C05 高分子半導体薄膜の凝集構造と励起子ダイナミクスに及ぼす分子量の効果…(九大院・工、九大接着セ) ○川口大輔、(名大院・工) 日笠山綾乃、(九大院・工) 山口修平、緒方雄大、(JASRI) 加部泰三、(名大院・工) 松下裕秀、(九大院・工、九大接着セ) 田中敬二

[座長 川口大輔 (九大)]

15:40 2C07 P3HT ナノファイバークライオゲルの熱電変換および巨大ゼーベック効果…(農工大院・工) ○下村武史、磯 彩香、兼橋真二

16:00 2C08 有機フィラーとしてポリロタキサンとナノセルロースを含む高分子複合材の調製とその物性…(埼玉大院・理工) ○朱 品榕、ジヨカイ、藤森厚裕

6月16日(金)

繊維・高分子材料の創製

[座長 浅井華子 (福井大)]

10:00 3C01 ポリマーグラフト板状ナノ粒子の配向制御…(東工大・物質理工) ○渡邊 悠介、戸木田 雅利

10:20 3C02 ポリビニルホスホン酸類を含む難燃性微粒子の合成…(福井大院・工) ○山村 野乃桂、北村 凜太郎、杉原 伸治

10:40 3C03 水酸基含有ポリビニルエーテルのカルボキシル化と物理ゲル化…(福井大院・工) ○辛坊 宙子、松本 篤、前田 寧、杉原 伸治

11:00 3C04 N-カルボキシアミノ酸無水の反応性の再検討 100「何故、世界中で正しいデータが出なかったのか？」…(山形大院・工) ○金澤等、(活水女子大・健康生活) 稲田 文

[座長 中野幸司 (農工大)]

11:20 3C05 側鎖ボラトラン構造を有する高分子の合成とその側鎖変換に伴う性質変化…(神奈川大・工) ○高橋 明、山西 雅大、亀山 敦

11:40 3C06 イソマンニドが大員環の形成を誘起する環化重合系の開発…(山形大・工) ○高井彬寿、落合文吾

[座長 後関頼太 (工学院大)]

招待講演

13:00 3C07L 易解体性接着材料の設計と高機能化…

(大阪公立大院・工) 松本章一

13:40 3C09 ケミカルリサイクル可能なポリ(スチレン誘導体)の開発—高速分解と物性制御を実現するモノマー設計—…(信州大・繊維) ○千葉耀太、(信州大・繊維) 川谷諒、(信州大・先鋭材料研、信州大・繊維、JST さきがけ) 高坂泰弘

14:00 3C10 アニオン重合を基盤としたイオン性ブロック共重合体の合成…(阪工大・院工)○東口航、(阪工大・工)中村吉伸、藤井秀司、平井智康

[座長 杉原伸治 (福井大)]

14:20 3C11 ポリプロピレンポリカルボナートとセルロース誘導体からなるグラフト共重合体の合成と物性…(農工大院・工) 飯田彩乃、○中野幸司

14:40 3C12 エキソメチレン炭素上に置換基を有するベンゾフルベン類のアニオン重合…(工学院大・先進工) ○後関頼太、(東工大・物質理工)福井文菜、石曾根隆

D 会場

6月14日(水)

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 神戸裕介 (農研機構)]

13:20 1D05 シルクフィブロイン糸への抗菌性ペプチド固定化評価…(信州大・繊維) ○橋本朋子、(信州大・繊維、奈良女大院・生活工学) 杉本萌子、(奈良女・工) 大背戸豊、(国循セ研) 山岡哲二、(信州大・繊維) 玉田靖

13:40 1D06 スパイクタンパク質修飾蛍光ナノ粒子を用いた繊維素材表面へのウイルス吸着挙動の解明…(福井大院・工) ○内田里奈、毛塚駿介、神田真穂、矢嶋修登、小松丈紘、高村映一郎、坂元博昭

14:00 1D07 組織工学利用に向けた再生ホーネットシルクフィルムの高次構造と物性解析…(農工大院・工) ○濱理佳子、(農研機構) 神戸裕介、亀田恒徳、吉岡太陽 (農工大院・工) 中澤靖元

[座長 内田哲也 (岡山大)]

14:20 1D08 酵素修飾ブラシ繊維を用いた自己発電型ウェアラブルバイオセンサの構築…(福井大院・工)○上島理乃、(福井大院・工)志磨将大、(榎屋ティスコ(株))小松丈紘、(福井大院・工)高村映一郎、(福井大院・工)坂元博昭

14:40 1D09 プローブ修飾 Janus 粒子の回転拡散の画像解析に基づく新規 RNA センサ…(福井大院・工)○神田真穂、矢嶋修登、高村映一郎、坂元博昭、末信一朗、(国立成功大)陳韋龍、莊漢聲

15:00 1D10 分子インプリント法による動的分子結合サイトを有するポリペプチドゲルの設計とアロステリックな分子吸着挙動…(関西大・化学生命工、関西大・ORDIST) ○宮田隆志、(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

招待講演

[座長 橋本朋子 (信州大)]

15:40 1D12L セルロースナノファイバーを用いた三次元培養場の開発…(物質・材料研究機構) 吉川千晶

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 宮田隆志 (関西大)]

16:20 1D14 バイオ-金属有機構造体の分子設計による酵素カプセル化技術の創製…(福井大院・工)○坂元博昭、毛塚駿介、高村映一郎

16:40 1D15 シルクフィブロインゲルを足場とした細胞凝集塊の作製…(農研機構・生物研) ○神戸裕介、亀田恒徳

6月15日(木)

バイオ・メディカルマテリアル

招待講演

[座長 神戸裕介 (農研機構)]

14:00 2D02L 生体外での細胞外マトリックスの再構築と組織工学への応用…(東京都立産業技術研究センター) 干場隆志

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 坂元博昭 (福井大)]

14:40 2D04 P. putida により生合成されるブロック共重合体の各ブロックの分子量の培養時間依存性…奥村恵、(龍谷大・理工) ○西村天真、中沖隆彦

15:00 2D05 脂肪酸を炭素源とした微生物 P. putida によるくり返し培養でのバイオポリエステルの高収率化…(龍谷大・理工) ○川本智己、中沖隆彦

15:20 2D06 光電変換色素を構成するアニオン種の最適化による色素固定薄膜型人工網膜の耐久性向上…(岡山大院・自然) 三井麻由、○内田哲也

6月16日(金)

成形・加工・紡糸

招待講演

[座長 入澤寿平 (岐阜大)]

10:00 3D01L 講演題目未定…
(岐阜大学) 仲井朝美

成形・加工・紡糸

[座長 入澤寿平 (岐阜大)]

10:40 3D03 スルホン化ポリスチレンを用いた炭素材料の作製およびその引張特性の評価…(岐阜大・工) ○梅田直哉、内藤圭史、屋代如月

[座長 富澤鍊 (信州大)]

11:00 3D04 特殊溶融混練を用いた PGA/PR ブレンド繊維の力学特性の評価…○(山形大院・有機) 熊井一也 (山形大・GMAP) 小林豊 ((株)クレハ) 目代晴紀、正木崇士 (山形大院・GMAP) 伊藤浩志

11:20 3D05 種々の紡糸法によるポリアミド4の繊維化とその構造物性…(京工織大院・工芸) ○八木伸一、永濱毅紘、山根秀樹、櫻井伸一

11:40 3D06 溶液結晶化を利用した高結晶性剛直高分子ナノファイバーの作製…(岡山大・院自然) 熊野翔太、○内田哲也

[座長 小林治樹 (京工織大)]

13:00 3D07 ナノファイバーを活用した難溶性成分の浸透促進…(花王(株))○甘利奈緒美、久米卓志、小野尾信、東城武彦

13:20 3D08 遠心力電界紡糸法によるカバードステントの作製および特性評価…(京工織大院・

バイオベースマテリアル学)○顧今成、XU HUAIZHONG、八木伸一、櫻井伸一

13:40 3D09 Spinning behavior, crystalline structure and mechanical properties of high-speed melt-spun fibers from recycled

Poly(propylene/ethylene) copolymers…(東工大・物質理工) ○Mohammad A. Barique, (東大院・物質理工) Takarada Wataru, (東大院・物質理工) Takeshi Kikutani

[座長 内藤圭史 (岐阜大)]

14:00 3D10 海/島構造のポリ(L-ラクチド)/ポリ(D-ラクチド) 溶融電界紡糸繊維の後熟処理によるステレオコンプレックスクリスタルの開発…(Kyoto Institute of Technology) ○

Zongzi Hou, Haruki Kobayashi, Katsufumi Tanaka, (Tokyo Institute of Technology)

Wataru Takarada, Takeshi Kikutani, (Kyoto Institute of Technology) Midori Takasaki

14:20 3D11 Printability and characterization of poly(lactic acid) scaffold made by melt

electrowriting…(KIT, BBM)○Sherry Ashour, (KIT, BBM) Shinichi Sakurai, (KIT, BBM) Huaizhong Xu

14:40 3D12 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

E 会場

6月14日(水)

繊維・高分子材料の物理

[座長 檜垣勇次 (大分大)]

10:40 1E02 Characterization of poly(butylene succinate-co-adipate) and paramylon ester based polymer blends…(東大院・農)

○Manikandan Ilangoan, Taizo Kabe, Tadahisa Iwata, (東大院・農, JASRI/SPring-8) Hongyi Gan

11:00 1E03 絡み合い3次元ネットワークが誘起する超高分子量ポリエチレン溶融延伸試料の特異的構造解析…(群馬大院・理工) ○高澤彩香、攪上將規、山延健、上原宏樹、(東ソー(株)) 浅井慎一、成毛翔子、大西拓也、若林保武、(JASRI/SPring-8) 青山光輝、関口博史

11:20 1E04 ポリエステル繊維における熱収縮応力
発現メカニズムの解明… (東レ(株)) ○松浦
知彦、森岡英樹、増田正人、((株)東レリサ
ーチセンター) 中田克

招待講演

[座長 加部泰三 (東大)]

14:00 1E07L ポリエステル繊維延伸時の配向結晶化
と繊維の強度… (信州大・繊維) 大越豊

繊維・高分子材料の物理

[座長 加部泰三 (東大)]

14:40 1E09 poly(ethylene terephthalate)繊維の引張
に伴う USAXS 像の変化… (信州大・繊維)
○布施遼平、谷本悠紀、菅原昂亮、伊香賀敏
文、富澤鍊、金慶孝、大越豊、((株)東レリ
サーチセンター) 岡田 一幸

15:00 1E10 環状、星型および直鎖状ポリ(p-ジオキ
サノン)の球晶成長速度の分子量依存性…
(岡山大院・環境生命) 木村菜由子、大野良
悟、新史紀、○山崎慎一、木村邦生

[座長 山崎慎一 (岡山大)]

15:40 1E12 主鎖にテトラメチレン鎖を有する芳香
族ポリエステル結晶転移… (神戸大院・工)
○西野 孝、寺西達哉、松本拓也

16:00 1E13 固体 NMR を用いて決定した家蚕絹繊維
のラメラ構造とエリ蚕絹繊維のスタガード構
造について… (農工大院) ○朝倉哲郎、内藤
晶

16:20 1E14 β 1, 3 - グルカン誘導体の熱膨張性…
(東大院・農) ○加部泰三、岩田忠久

6月15日(木)

繊維・高分子材料の物理

招待講演

[座長 檜垣勇次 (大分大)]

13:40 2E01L 不均一構造に基づく熱硬化性高分子の
物性制御… (九州大学) 春藤淳臣

繊維・高分子材料の物理

[座長 檜垣勇次 (大分大)]

14:20 2E03 ポリカーボネートの延伸試料における
応力緩和挙動… (農工大院・工) ○外山日向

子、斎藤拓

14:40 2E04 粒子径を異にするハイドロキシアパタ
イト充てんポリ-L-乳酸複合材料のシンクロ
トロン放射光による in-situ 応力伝達解析…
(神戸大院・工) ○カ シンゲツ、松本 拓也、
西野 孝

[座長 春藤淳臣 (九州大)]

15:20 2E06 DNA を 2 分子含む多糖核酸複合体の溶
液物性… (北九大) 秦 祐基、○櫻井 和朗

15:40 2E07 共貧溶媒効果誘起マイクロ相分離による
格子状秩序構造形成… (大分大・理工) ○檜
垣勇次、中村まい (大分大・院工) 舩田拓己

16:00 2E08 脂環族系ポリウレタンにおける構造の
ポリオール分子量依存性と高温時における構
造の変化… (山形大院・有機) ○高子聖汰、
近藤優成、松葉豪、(三菱ケミカル(株)) 小
林 光治、西口 浩司

16:20 2E09 微生物産生ポリエステルを用いた伸縮
性ポーラス繊維の作製と結紮性評価…(日
大・生産工) 辻本桜、(東大院・農) 大村拓、
○加部泰三、岩田忠久

16:40 2E10 高分子材料と有機化合物の分子間相互
作用 48. セルロース系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

6月16日(金)

繊維・高分子材料の物理

[座長 加部泰三 (東大)]

10:00 3E01 ビスコース法およびイオン液体溶媒よ
り作製された高強度セルロース繊維の構造の
比較… (信州大院・繊維) ○山口優太、後藤
康夫

10:20 3E02 末端水酸基含有多分岐ポリエステルの
混合による電解紡糸ポリグリコール酸の分解
促進… (九大院・工) ○松野寿生、江頭麗稀、
藤井美里、田中敬二

10:40 3E03 シンジオタクチックポリスチレンのナ
ノポアフィルムを用いたブタノール/アセト
ン混合溶液からブタノールの選択的取り込み
… (龍谷大・理工) ○宮内嶺、中沖隆彦

11:00 3E04 二酸化炭素の収着に伴う BR および
NBR の可塑化現象の NMR 法による観察…

(名工大院・工) 宇野希美、○吉水広明

11:20 3E05 PET に吸着したキセノンの Xe-129 NMR スペクトル… (名工大院・工) 川西知樹、○吉水広明

11:40 3E06 ポリスチレンに吸着したメタンの H-1 および C-13 PFG NMR 法による拡散特性評価… (名工大院・工) 山田耕生、○吉水広明

[座長 松野寿生 (九州大)]

13:00 3E07 炭素繊維の配向変化による熱伝導率可変材料の開発… (理科大院・工) ○大友勇生、上谷幸治郎

13:20 3E08 繊維強度の寸法効果を考慮した短繊維強化プラスチックの強度上限予測… (岐阜大・工) ○足立稜弥、内藤圭史、屋代如月

13:40 3E09 疲労を付与した各種炭素繊維の単繊維圧縮試験… (東工大・物質理工) ○田中幹、木村大輔、宝田亘 (京工織・工) 八木駿、伊藤祐弥、小林治樹 (東工大・物質理工) 塩谷正俊

15:20 閉会式・ポスター表彰式

F 会場

6月14日 (水)

ソフトマテリアル

招待講演

[座長 平井智康 (大工大)]

13:20 1F05L 表面分子設計された分離膜を用いる大気からの直接的 CO₂ 回収の実現とその展開… (九大・I2NER) 藤川茂紀

ソフトマテリアル

[座長 難波江裕太 (東工大)]

14:00 1F07 バイポーラ電気化学に基づきワイヤレスで駆動するソフトアクチュエーターの開発… (広島大・先進理工) ○今任景一、日野太一、今榮一郎、大山陽介 (横国大) 信田尚毅、(東工大) 稲木信介

14:20 1F08 アントラセン二量体を主鎖に持つネックレス型ポリジメチルシロキサンの可逆的光重合と熱解重合… (熊大院・自然) ○森篤郎、Agamoni Pathak、(熊大院・先端) 渡邊智、

(熊大・産業ナノ) 國武雅司

14:40 1F09 脂環式エポキシ変性シリコン材料を活用した光架橋膜の創製と物性評価… (熊大院・自然) ○橋口詩織、(熊大・産業ナノ) 國武雅司、(九大・I2NER) 中野健央、(京工織大) 松川公洋

[座長 今任景一 (広島大)]

15:20 1F11 両端構造制御されたシロキサンポリマーの合成… (熊大院) ○榎藤竜哉、杉田尚優、渡邊智、國武雅司

15:40 1F12 ブロック共重合体の自己組織化を利用した含窒素メソポーラスカーボンの合成… (東工大・物質理工) ○難波江裕太、河原仁美、佐々木陽菜、早川晃鏡

16:00 1F13 ブロック共重合体が形成する球状ドメインの新規充填構造… (名工大院・工) ○水野利紀、山本勝宏、(高エネ研) 高木秀彰

[座長 荒木潤 (信州大)]

16:20 1F14 圧力可塑性高分子の構造と低温流動性… (京工織大院・工芸科学) ○谷口育雄、日岡侑里、Neha Sharma

16:40 1F15 磁性イオン液体側鎖を有する液晶性シンジオタクチックポリ置換メチレン… (東工大・物質理工) ○束明華、清浦正道、戸木田雅利

17:00 1F16 二酸化チタン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

6月15日 (木)

ソフトマテリアル

招待講演

[座長 原光生 (名大)]

14:00 2F02L 両親媒性ラダー状有機-無機ハイブリッドポリマーの創製とナノ集合体形成… (鹿児島大学) 金子芳郎

ソフトマテリアル

[座長 原光生 (名大)]

14:40 2F04 側鎖にフェニルベンゾエートを有する側鎖型液晶性高分子の相挙動に対する側鎖密

度および主鎖立体規則性の影響… (東工大・物質理工) ○清浦正道、戸木田雅利

[座長 佐藤高彰 (信州大)]

15:20 2F06 近赤外波長選択応答ソフトアクチュエータの開発… (熊大・先端科学) ○渡邊智、(熊大・自然) 有川和希、(大工大・工) 藤井秀司、(熊大・産業ナノ) 國武雅司

15:40 2F07 芳香族ポリイミド膜におけるポリドメイン構造と熱物性の相関… (東工大・物質理工) 大迫 勇太、原 昇平、安藤 慎治、○石毛亮平

[座長 渡邊智 (熊大)]

16:00 2F08 低分子液晶との接触で誘起される液晶性光配向膜の構造転移現象… (名大院・工) ○原 光生、河上知良、(立教大・理) 永野修作、(名大名誉) 関 隆広

16:20 2F09 主鎖型ネマチック液晶性高分子と架橋非晶鎖からなるブロック共重合体の昇降温に伴う伸縮… (東工大・物質理工) ○鈴木亮之、池田裕樹、戸木田雅利

16:40 2F10 メチルセルロース水溶液の熱ゲル化メカニズムの抜本解明… (信州大・繊維) ○佐藤高彰、柳瀬慶一、中町敦生

6月16日 (金)

ソフトマテリアル

[座長 平井智康 (大工大)]

10:40 3F03 光反応エレクトロスピンニング法を用いた強靱な P(DMAA-co-EA)ゲル繊維の作製… (山形大院・有機材料) 櫻井浩登、川西悠太、(山形大工・高分子) 二郷汰祐、入江慎之介、○(山形大院・有機材料) 宮瑾

11:00 3F04 メソゲンが側部で主鎖と連結した液晶ブロック共重合体のマイクロ相分離構造… (東工大・物質理工) 山岸さやか、塩田怜音、下平遼太、○戸木田雅利

[座長 戸木田雅利 (東工大)]

11:20 3F05 ジブロックコポリマー／ホモポリマーブレンドのマイクロ相分離における P-surfaceの発見… (名工大院・工) ○高井裕介、山本勝宏、(高エネ研) 高木秀彰

11:40 3F06 アニオン重合法を基盤とする有機一無

機ハイブリッド高分子の調製とその分子鎖凝集構造評価… (大工大・工) ○平井智康、牟礼知輝、岩尾颯太、藤井秀司、中村吉伸

G会場

6月14日 (水)

テキスタイルサイエンス

[座長 辻幸恵 (神戸学院大)]

10:20 1G01 衣服と皮膚の接触に関する研究 — 微圧計測による体幹部接触分布の検討 — … (文化学園大院・生活環境学) ○劉夢君、松井有子、高橋大介、佐藤真理子

10:40 1G02 衣服の熱抵抗測定において布の通気性および気流環境が及ぼす影響… (信州大・繊維) ○丸弘樹、(日本女子大・家政) 中村真夕菜、竹崎泰子、横井孝志、(AOKI) 笹川哲

[座長 井上真理 (神戸大)]

11:00 1G03 綿ニットパジャマにおける高級感要素の検討 — 襟形状の効果 — … (信州大院・繊維) ○佐々木泰誠、(信州大・繊維) 金晃屋、高寺政行、((株)近藤紡績所) 橋本侑里香、平田凧沙、川上正敏

11:20 1G04 大学生の衣類の廃棄に対する心的な理由… (神戸学院大) ○辻幸恵

招待講演

[座長 丸弘樹 (信州大)]

13:20 1G05L アパレルとテキスタイルに関する技術的・経営的研究… (信州大・繊維) 高寺政行

テキスタイルサイエンス

[座長 丸弘樹 (信州大)]

14:00 1G07 さらにとした風合いを付与する家庭用柔軟仕上げ剤の研究… (ライオン(株)) ○海老澤美佳、橋本亮、佐々木大輔、高林輝、須藤慎也、三宅深雪、天谷友彦、小倉英史

[座長 朱春紅 (信州大)]

14:20 1G08 販売可能性の高い古着Tシャツの特徴… (信州大・繊維) ○香川友伸、(信州大・IFES) 金晃屋、高寺政行

14:40 1G09 タオルの「やわらかさ」の客観評価に

関する検討… (伊澤タオル(株)) ○今西優奈、伊澤正司、藤田有香、関谷彩佳 (信州大・繊維) 田中耕太郎、坂口明男、木村裕和
15:00 1G10 EEG 分析と物理特性による冬用衣料織物の風合い評価… (神戸大院・人間発達環境) ○井上真理、秦堯史、(京都橘大院・健康科学) 兒玉隆之

招待講演

[座長 金貝屋 (信州大)]

15:40 1G12L 生活・作業環境における静電気の人体帯電現象… (信州大・繊維) 木村裕和

テキスタイルサイエンス

[座長 金貝屋 (信州大)]

16:20 1G14 Deep Learning に基づいた糸における吸水高さの自動識別… (信州大院・繊維) ○GAO TIANSHUO, (信州大・IFES) 朱春紅、(信州大・繊維) 森川英明

[座長 坂口明男 (信州大)]

16:40 1G15 X線CTを用いた吸水繊維における膨潤挙動の三次元観察… ((株)東レリサーチセンター) ○金子直人、大塚祐二、(東レ(株)) 牧野正孝、渡一平、齋藤達也

17:00 1G16 ヘンプ不織布を用いた蒸発式海水淡水化に関する研究… (信州大院・繊維) ○渡辺平祐、張芸、朱春紅、森川英明

6月15日(木)

染色・機能加工・洗淨

招待講演

[座長 廣垣和正 (福井大)]

14:00 2G02L 微量水分を可視化する高分子蛍光性色素材料の創製… (広島大) 大山陽介

染色・機能加工・洗淨

[座長 奥林里子 (京工織大)]

14:40 2G04 イノシトール酸化物を利用した羊毛布の濃色着色… (大阪技術研) ○大江猛、吉村由利香

15:00 2G05 染料廃液からの酸性染料除去のためのカチオン化セルロース吸着剤の合成… (信州大・繊維) ○平田雄一、森田和音

15:20 2G06 光散乱により青く呈色するパラ系アラミドエアロゲル繊維の発色性・機械的性質に及ぼす水素結合性高分子添加効果… (福井大院・工) ○佐藤光、田畑功、廣垣和正

[座長 平田雄一 (信州大)]

16:00 2G08 電子レンジを用いた反応染料の染色条件の検討… (活水女大・健康生活) ○稲田文、(山形大・有機材料) 金澤等

16:20 2G09 ログウッド染色セルロース系繊維の洗濯堅牢性… (和洋女子大・家政) ○桑原里実、(名古屋学芸大・メディア造形) 鷺津かの子、(椋山女学園大) 安井沙菜、上甲恭平

16:40 2G10 異なる表面官能基を持つ基材上に形成した堆積型コロイド結晶の構造に及ぼすコロイド分散液の液性の効果… (福井大院・工) ○廣垣和正、東佑太、渡邊誠也、田畑功

6月16日(金)

染色・機能加工・洗淨

[座長 宇佐美久尚 (信州大)]

10:00 3G01 生分解性材料の表面酸化処理によるカルボキシル基導入と物性への影響… (東大院・農) ○立岩丈武、岩田忠久、(阪大院・工) 徐于懿、宇山浩

10:20 3G02 パラ系アラミドフィブリル分散液の湿式紡糸・超臨界乾燥によるエアロゲル繊維の調製における延伸の効果… (福井大院・工) ○植山峻丞、辻泰良、田畑功、廣垣和正 (東レ(株)) 柴田剛志、増田正人

10:40 3G03 茶カテキンを利用したカラーゲン由来再生繊維の改質… (花王(株)) ○徳永卓哉、清水章貴、古川淳一、田村俊紘、竹内瑞貴

[座長 廣垣和正 (福井大)]

11:00 3G04 前照射法による電子線グラフト重合を用いたPET繊維の撥油性付与と表面形態が及ぼす影響… (京工織大院、岡本(株)) ○正部家恵里子、(大阪産技研) 小林靖之、(京工織大) 奥林里子

11:20 3G05 毛髪ケラチン繊維のセット性能と物理的性質に及ぼすジスルフィド結合の直接導入効果… (東京家政大・家政) ○葛原亜起夫

11:40 3G06 ハイドロタルサイト吸着層を表面に担持したPET繊維の開発と洗淨効果… (信州

大・繊維) ○早田理久、宇佐美久尚、(hap (株)) 鈴木素

[座長 葛原亜起夫 (東京家政大)]

13:00 3G07 反毛綿繊維のリサイクルに向けた微細な綿繊維の化学架橋の評価… (信州大院・総理工) ○吉川響、宇佐美久尚、(hap (株)) 鈴木素

13:20 3G08 機械乾燥中の生地含水率および生地寸法に及ぼす共存布の影響… (信州大・教) ○福田典子

13:40 3G09 洗浄における水溶性銀系化合物の抗菌効果… (クラリアントジャパン (株)) ○工藤駿

P 会場

ポスターセッション

obligation time

奨励賞受賞内容紹介 1

奨励賞受賞内容紹介 2

6月14日 (水)

12:00-12:40

繊維・高分子材料の物理

1Pa01 超臨界発泡によるチオフェン系ブロック共重合体の構造および物性変化… (農工大院・BASE) ○鈴木那菜、細川智未、荻野賢司

1Pa02 ポリプロピレン/イオン伝導性高分子ブレンドの構造と物性… (東工大・物質理工・材料系) ○長部達樹、赤坂修一、浅井茂雄

1Pa03 気相成長炭素繊維充填 PLLA/PDLA/HDPE 複合材料の PTC 特性… (東工大・物質理工) ○奥田悠太、赤坂修一、浅井茂雄

1Pa04 分岐数の異なる超高分子量直鎖状低密度ポリエチレンの熔融延伸における高次構造変化… (群馬大院理工) ○親松未空、五十嵐一真、高澤彩香、攪上將規、上原宏樹、山延健 (東ソー) 浅井慎一、成毛翔子、大西拓也、若林保武 (JASRI/SPring-8) 青山光輝、関口博史

1Pa05 剛直高分子 poly (p-phenylene benzobisoxazole) (PBO) 板状晶の表面構造観

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

1Pa06 炭素繊維の耐疲労性… (京工織大院・工) ○伊藤祐弥、山本修靖、川端丈尋、志野紘基、山本貴之、細川泰輝、田中克史、高崎緑、小林治樹

1Pa07 PLLA/PDLA/PP 及び PLLA/PDLA/HDPE ポリマーブレンドの構造と物性… (東工大・物質理工) ○韓欽然、赤坂修一、浅井茂雄

1Pa08 ギ酸を溶媒としたフィブロインフィルムの固体 NMR 構造解析と構造・物性相関… (福井大・工) ○山田美空、(福井大院・工) 鈴木悠

1Pa09 極細ポリスチレン繊維内におけるガラス転移と構造との関係… (福井大院・工) ○浅井華子、田中勇気

1Pa10 ポリフッ化ビニリデンナノファイバーの形態が結晶構造及び圧電特性に与える影響… (福井大院・工) 浅井華子、○小田勇介、中根幸治

1Pa11 チタン酸バリウム充填ナノファイバーマットおよびフィルムの圧電特性… (福井大院・工) 浅井華子、○佐藤芳樹、中根幸治

1Pa12 アラミド繊維の耐疲労性に関する研究… (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

1Pa13 通常分子量 PHBH 冷延伸フィルムの高強度化に対する超高分子量体の添加効果… (東大院・農) ○白倉滉己、加部泰三、岩田忠久

1Pa14 アルキル側鎖ユニット導入による液晶性ポリメタクリレートの高熱拡散率の増大… (東工大・物質理工) ○富澤昇輝、齋藤威、戸木田雅利

1Pa15 イオン液体とポリイミドからなるコンポジット膜の構造構築… (農工大) ○海老沼亮太、(農工大院・工) 兼橋真二

1Pa16 炭素繊維の疲労破壊に関する研究… (京工織大院・工) ○志野紘基、川端丈尋、伊藤祐弥、山本貴之、八木駿、田中克史、高崎緑、小林治樹

天然繊維・生体高分子

1Pa17 野蚕シルク由来の再生絹糸の構造および力学

- 物性の天然絹糸との比較… (信州大・繊維)
○岩田俊介、後藤康夫、矢澤健二郎
- 1Pa18 昼行性と夜行性クモ糸の紫外線照射耐性の違い… (信州大院・総理工) ○上田 悠史郎、矢澤 健二郎
- 1Pa19 植物育成のためのビニルアルコール系樹脂と寒天を用いたゲルシートの開発… (信州大・繊維) ○大嶋理沙、長谷川沙生、中越春美、田中稔久
- 1Pa20 未利用資源のサケ白子由来 DNA を用いた再生繊維の作成… (信州大・繊維) ○上條貴史、後藤康夫、矢澤健二郎
- 1Pa21 強制紡糸時の巻き取り速度がカイコとクモの絹糸の物性に与える影響… (信州大・繊維)
○田向耕太郎・館林有加・矢澤健二郎
- 1Pa22 クモ糸の低温および高温条件での力学物性… (信州大・繊維) ○田山鴻成・矢澤健二郎
- 1Pa23 熔融紡糸法による酵素内包 PBAT 繊維の作製および分解性評価… (東大院・農) ○押切香乃、黄秋源、加部泰三、岩田忠久
- 1Pa24 微生物産生ポリエステルからのマイクロビーズ作製と物性および生分解性評価… (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
- 1Pa25 ゼラチン中空糸の調製と分解能… (関西大・化学生命工) ○曾根悠樹、田村裕、古池哲也
- 1Pa26 微結晶核延伸法を用いた微生物産生 PHBH 繊維の作製における処理条件の違いによる影響… (信州大・繊維) ○牧野葉、藤森勇輝、湯澤恒要、田中稔久
- 1Pa27 疎水性多糖の酵素的グラフト化を利用したキチンナノファイバーの疎水化… (鹿児島大院・理工) ○山本直輝、仲道愛菜、門川淳一
- 1Pa28 ポリアミド4の熱処理による結晶構造変化と海洋生分解性の評価… (山形大院・有機) ○伊藤真琴、(山形大 GMAP) 澤田祐子、小林豊、(山形大院・有機、山形大 GMAP) 伊藤浩志、((株)クレハ) 正木崇士
- 1Pa29 グアニジル化キチンナノファイバーの調製… (宮崎大院・工) ○田嶋航、(鳥取大・工) 西村香穂、伊福伸介、(宮崎大・工) 井澤浩則
- 1Pa30 窒素同位体を用いた質量分析によるタンパク質化学修飾の確認方法… (クラシエホームプロダクツ (株) ビューティケア研究所) ○磯辺真人、布施直也、松江由香子
- 1Pa31 疎水性多糖の酵素的グラフト化による疎水化セルロースナノファイバーの開発… (鹿児島大院・理工) ○穴井友也、門川淳一
- 1Pa32 パルプ懸濁液の加温処理により低密度化する紙の構造と物性… (農工大・農) ○齋藤拓真、小瀬亮太、半智史、(富士工業技術支援センター) 河部千香、田中翔悟、深沢博之
- 1Pa33 セルロース結晶モデル表面からの単分子鎖剥離に関する分子シミュレーション研究… (宮崎大院・工) ○米倉健太、(宮崎大・工) 宇都卓也、(宮崎大・工) 湯井敏文
- 1Pa34 自己分解性ポリマーの合成に向けたバニルアルコール由来交互モノマーの合成とその重合… (東大院・農) ○三木優士、榎本有希子、藤枝謙太郎、岩田忠久
- 1Pa35 酸化 CNC 加工布の消臭性能の検証ーカルボキシ基量とアンモニア吸着量の関係ー… (東京家政大院・人間生活) ○飯塚茜吏、(信州大・織) 荒木潤、(お茶女大・生活) 雨宮敏子、(東京家政大院・人間生活) 濱田仁美
- 1Pa36 キチンナノウィスカー湿式紡糸におけるアミノ基間の架橋形成と物性の変化… (信州大院・総理工) 中島美波、(信州大・繊維) ○荒木潤
- 1Pa37 西洋わさび由来ペルオキシダーゼ(HRP)を用いたカルダノールの重合… (農工大・工) ○水本成美、荻野賢治
- 1Pa38 摩耗痕の断面観察による紙の摩擦メカニズムに関する研究… (愛工大・工) ○太田英伸、(愛工大・工(現マツダ(株))) 太田優也
- 1Pa39 蛍光観察による樹脂複合材料中のセルロースナノファイバーの構造解析… (産総研・機能化学) ○榎原圭太
- 1Pa40 光クリック反応を利用したフェノール性植物油を原料とする光硬化性ポリマーの構造安定化… (農工大) ○近藤真生、(農工大・BASE) 狩谷昭太郎、荻野賢司、(農工大・工) 兼橋真二
- 1Pa41 フェノール性植物油を原料とするバイオベースポリマーの合成… (農工大) ○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

6月15日(木)

12:20-13:00

繊維・高分子材料の機能

- 2Pa01 剛直骨格を有する熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体膜の気体輸送特性…(京工織大院・工) ○村田英吉、鈴木智幸
- 2Pa02 ポリベンゾオキサゾール共重合体膜およびポリマーブレンド膜の気体輸送特性…(京都工織大院・工) ○中島巧雄、鈴木智幸
- 2Pa03 熱電ハイドロゲルに対するククルビットウリル側鎖の導入と熱電性能評価…(農工大院・工) ○五百川創志、蒲谷勇樹、(芝浦工大大院・理工) 木戸脇匡俊、(農工大院・工) 下村武史
- 2Pa04 高分子可塑化膜を用いたイオン熱電変換材料…(農工大院・工) ○藤谷薫、鈴木千陽子、下村武史
- 2Pa05 プラズマ照射グラフト重合法を用いた1価イオン選択透過性イオン交換膜の作製及び電気透析特性評価…(山口大院・創成科学) ○田中美輝、(山口大院・創成科学、山口大・BEST) 垣花百合子、比嘉充
- 2Pa06 イオン飛跡グラフト重合法により作製したモザイク荷電膜のイオン輸送特性…(山口大院・創成科学、BEST) ○比嘉南斗、垣花百合子、比嘉充
- 2Pa07 イオン液体ドーピングPEDOT:PSSの構造と物性…(農工大) ○秋山拓未、(農工大院・工) 下村武史、兼橋真二
- 2Pa08 蒸着重合法を用いた濾過膜へのコンフォーマルコーティング…(静岡大院・自然科学) ○田畑諒、(静岡大・工) 松原亮介、久保野敦史
- 2Pa09 サクシノニトリルを添加したポリカーボネート型固体高分子電解質の電気的特性評価…(農工大院・BASE) ○中里彪馬、富永洋一
- 2Pa10 ポリカーボネート型電解質のLi電池特性に及ぼす正極表面処理の効果…(農工大院・BASE) ○岡本舞衣、玉木善也、(農工大院・工) 白井博明、(農工大院・BASE) 富永洋一
- 2Pa11 シリカナノファイバーを用いたカーボネート

/エーテル共重合体型電解質複合体の作製及び特性評価…(農工大院・BASE) ○長谷部竜、(東工大院・物質理工) 松本英俊、(農工大院・BASE) 富永洋一

- 2Pa12 高分子被覆正極活物質を用いたマグネシウム金属二次電池の作製及び評価…(農工大院・BASE) ○駒見和樹、西村直美、富永洋一

染色・機能加工・洗浄

- 2Pa13 光源間の色変化を軽減する色材の分光反射曲線…(大阪産業技術研究所) ○吉村由利香、大江 猛
- 2Pa14 酸性染色したカチオン化綿の染色脱着および再染色特性…(信州大・繊維) ○堀越えみ、平田雄一
- 2Pa15 コハク酸ジエステル構造を有する易分解性陽イオン界面活性剤の合成…(信州大・繊維) ○千野巧平、平田雄一
- 2Pa16 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
- 2Pa17 乳酸に反応して図柄が変化する布地の作製と特性解析…(北見工大) ○兼清泰正、佐藤里咲
- 2Pa18 組紐型摩擦帯電ナノ発電機の開発…(信州大・繊維) ○前嶺兎、YU YANGTAO、朱春紅、森川英明

ソフトマテリアル

- 2Pa19 ナノファイブリルネットワークを有したPEDOT/PVA ハイドロゲルの構造・物性評価…(農工大院・工) ○重永絢子、島村圭祐、兼橋真二、下村武史
- 2Pa20 ポリスルホベタインジブロック共重合体水溶液の相分離挙動…(大分大院・工) ○江口康弘、倉岡直輝、舛田拓己、(大分大・理工) 檜垣勇次
- 2Pa21 様々な変形下で合成した側鎖型液晶エラストマーのフレクソエレクトリック分極…(東京工芸大) ○平岡一幸、浅田隼汰、志村直輝、川崎香菜、佐藤ひな
- 2Pa22 力学系とのアナロジーを用いた導電性による高分子材料の粘弾性測定…(九大院・生資環)

○李嘉煒、巽大輔、(農工大院・農) 近藤哲男

2Pa23 システイン含有有機-無機ハイブリッドブロック共重合体を鋳型とした新規キラリシロカの調製とその高次構造評価…(大工大・工)○岩尾颯太、中村吉信、藤井秀司、平井智康

2Pa24 システイン含有有機-無機ハイブリッド材料の調製とその高次構造評価…(大工大・工)

○牟礼知輝、中村吉伸、藤井秀司、平井智康

2Pa25 共連続多孔質膜中における液晶の外場応答性と濃厚ポリマーブラシの効果…(京大化研)

○細谷友樹、黄瀬雄司、辻井敬亘、(エマオス京都) 石塚紀夫、(東理大・経営) 佐藤治

2Pa26 SBS 中でのポリ(9,9-ジオクチルフルオレン)の分散挙動…(農工大・応用化)○米良愛結、(農工大院・工) 元 鐘鳴、下村武史

2Pa27 界面活性剤の会合がPVAゲルの膨潤に与える影響…(お茶女大院)○伊藤光都恵、(お茶女大) 雨宮敏子、仲西正

2Pa28 非線状高分子およびその異性体を用いた液晶構造の構築…(大分大院・工)○中川翔吾、(大分大・理工) 那谷雅則、氏家誠司

2Pa29 2,3-Di-O-ethyl-6-O-acetyl/ethyl cellulose の合成と液晶形成挙動：C6 位の置換基と選択光反射特性の関係…(京大院・農)○上野敬紀、杉村和紀、上高原浩

2Pa30 ラメラゲル膜構造と膜間相互作用にポリオール水溶液の組成と濃度が与える影響…(信州大・繊維)○森本祐輔、佐藤高彰、((株)クラシエホームプロダクツ) 日置毬乃、中川泰治

バイオ・メディカルマテリアル

2Pa31 らせん状繊維へと自己組織化する生体接着性ゲル化ペプチドの開発…(農工大院・工)○矢口敦也、内田紀之、(陽明交通大・應化系) 平松弘嗣、(東医歯大・CBIR, KISTEC) 味岡逸樹、(農工大・GIR, KISTEC) 村岡貴博

2Pa32 セルロースナノファイバー積層フィルムを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の作製…(岡山大院・自然)○松島雅人、内田

哲也

2Pa33 溶液中における α ヘリックスポリペプチド鎖の立体構造安定性…(宮崎大院・工)○末永ひな乃、(宮崎大・工) 湯井敏文、(宮崎大・工) 宇都卓也

2Pa34 アトピー性皮膚炎治療を目的とした野蚕シルクフィブロイン基盤材料の確立と物性・構造解析…(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

2Pa35 組織工学材料としての利用を目指したシルクフィブロイン/機能化ポリウレタン複合化材料の作製…(農工大院・工)○松本祐里、秋岡翔太、中澤靖元

2Pa36 重度の皮膚外傷の治癒を目的としたシルクフィブロイン基盤材料の創製…(農工大院・工)○佐藤美優、秋岡翔太、中澤靖元

2Pa37 アルデヒド化多糖により架橋されたセリシンスキャホールドの作製…(信州大・繊維)○高木智秋、高戸亮成、寺本彰

2Pa38 精密な分解制御を可能とするシルクフィブロイン基盤生体吸収性動脈グラフトの創製…(農工大院・工)○亀井陽平、小柳英里、(農工大院・農) 島田香寿美、(三洋化成) 川端慎吾、 杣元聡、(日本医大・医) 太良修平、(農工大院・工) 秋岡翔太、中澤靖元

2Pa39 親水性高分子を複合したキチンハイドロゲルの作製と評価…(信州大・繊維)○伊達太一、寺本彰、井原智也

2Pa40 スルホベタイン型ポリアクリレート合成とDSCによる水和構造評価…(工学院大院・工)○太田泰忠、(工学院大・先進工)○小林元康

2Pa41 ヒアルロン酸を複合化したシルクフィブロイン軟骨組織工学材料の作製と構造・物性解析…(農工大院・工)○広瀬萌子、秋岡翔太、中澤靖元

2Pa42 シルクフィブロインを基盤とした血管新生シート創製…(農工大院・工)○中田健大、森唯菜、菅野孝佑、斎藤拓、秋岡翔太、中澤靖元

14:00-14:40

成形・加工・紡糸

- 2Pb01 再生ポリプロピレン(PP)/バージン PP システムブレンド繊維の熱物性…(信州大・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
- 2Pb02 Polyolefin Elastomer(POE)を Polypropylene (PP)に混織メルトブローン(MB)して作成した不織布の構造および物性…(信州大・繊維) ○清水紫、坂東春樹、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、大越豊、金慶孝(三井化学(株)) 飯濱翔、飯場康三、松原暁雄
- 2Pb03 シリコン変性ポリイミド繊維試料の作製における溶媒検討…(信州大・繊維) ○梅枝蒼馬、山下真吾、田中稔久(信越化学) 野田大輔、入船真治
- 2Pb04 溶融二軸延伸膜を原反とする超高分子量ポリエチレン繊維作製における二軸延伸倍率の検討…(群馬大院・理工) ○野口雅由、櫻庭颯太郎、攪上将規、上原宏樹、山延健
- 2Pb05 Polypropylene/Polycarbonate 混織メルトブローン不織布の構造と物性におよぼす混織率の影響…(信州大・繊維) ○吉田哲史、牧村章弘、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、大越豊
- 2Pb06 Poly(ethylene terephthalate)/Poly(vinyl butyral)芯鞘複合紡糸繊維の作製…(信州大・繊維) ○吉田照哉、菅原昂亮、伊香賀敏文、冨澤錬、金慶孝、大越豊
- 2Pb07 ゼラチン/コンドロイチン硫酸複合繊維の調製…(関西大院・化学生命工) ○末本柗人、田村裕、古池哲也
- 2Pb08 微生物産生ポリエステルを用いたポーラス繊維の作製及びポア形成の制御…(東大院・農) ○豊崎晃平、加部泰三、岩田忠久
- 2Pb09 植物由来タンパク質を用いたブレンドナノファイバーの作製と力学物性…(信州大・繊維) ○原大貴、坂本佳久、田中稔久
- 2Pb10 単層カーボンナノチューブナノフィラーとポリビニルブチラールとの複合体フィルムの力学物性と熱伝導性…(岡山大院・自然) ○樋口穂、内田哲也
- 2Pb11 剛直高分子ナノファイバーの精製方法の最適化と低熱膨張ポリカーボネート複合体フィルムへの応用…(岡山大院・自然) ○三津江貴史、内田哲也
- 2Pb12 熱融解積層方式 3D プリンターを用いたチタン構造体の作成と工学特性評価…(山形大院・有機) ○佐藤綾乃(山形大・GMAP) 澤田祐子、小林豊、伊藤浩志(太盛工業(株)) 金谷陽太、田中茂雄
- 2Pb13 CFRTP から回収される樹脂の劣化挙動に関する検討…(名古屋大院・工) ○清水大空、(岐阜大・工) 島袋出、入澤寿平
- 2Pb14 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…(京工織大院・工) ○大塚謙吾、堀内理史、鶴留雅之、Zongzi Hou、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
- 2Pb15 バイオマス由来 poly(ethylene2,5-furandicarboxylate)のレーザーエレクトロスピンニング…(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
- 2Pb16 生分解性プラスチック多孔体の水内包過程を含む新規作製法とその機能性…(東大院・農) ○鈴木凜太郎、加部泰三、岩田忠久
- 2Pb17 非晶有機過冷却物質/アゾベンゼンの過冷却特性…(岐阜大・工) ○中川弘介、高橋紳矢、入澤寿平、武野明義
- 2Pb18 毛髪の力学的処理による多孔化とカラーリング…(岐阜大・工) ○佐藤綾音、高橋紳矢、入澤寿平、武野明義
- 2Pb19 延伸条件が溶融紡糸 UHMW-PE 繊維の引張強度に及ぼす影響…(信州大・繊維) ○村瀬天郁、高見駿佑、後藤康夫、(群馬大・理工) 高澤彩香、攪上将規、上原宏樹
- 2Pb20 高分子量 PVDF 繊維の引張/結節強度と微細構造…(信州大院・繊維) ○中澤優人、柳生康朗、後藤康夫、(クレハ合繊(株)) 加藤高裕、増村信之
- 2Pb21 溶剤法再生セルロース繊維製造時の溶媒に蓄積する不純物とセルロースへの影響…(信州大院・繊維) ○山口優太、後藤康夫
- 2Pb22 ポリアクリル酸水溶液の紡糸性に及ぼすポリ

マー濃度・分子量の影響…(信州大・繊維)
○後藤康夫、秋津航平

2Pb23 リサイクル炭素繊維の特性を活かした
CFRTP 作製手法の検討…(名大院・工) ○
久門勇貴、山崎勇之介、梅本晃佑、新竹礼
佳、(岐阜大院・工) 島袋出、入澤寿平

2Pb24 リサイクル炭素繊維紡績糸の試作および複
合材料化…(信州大院・繊維) ○沼田康成、
(信州大・IFES) 朱春紅、(信州大・繊維) 森
川英明

2Pb25 高配向セルロースナノファイバーを含有す
るバイオプラスチックフィルムの創製…(福
井大・工) ○入江瑞紀、(福井大院・工) 山形
美結、末信一朗、藤田聡

15:40-16:20

繊維・高分子材料の創製

2Pc01 空気雰囲気下で良好な重合活性を発揮するト
リ-n-ブチルボランを開始剤とする重合の特
殊な重合挙動…(東北生活文化大) ○菅野 修一

2Pc02 通常のラジカル重合開始剤と異なるイオン液
体としての N-ヘキシルピリジニウムテトラ
フルオロボレートの特性…(東北生活文化大)
○菅野 修一

2Pc03 ブトキシジブチルボランを重合開始剤とする
メタクリル酸メチルの特異的な重合挙動
…(東北生活文化大) ○菅野 修一

2Pc04 1-エチル-2,3-ジメチルイミダゾリウムカチ
オンを有するイオン液体を開始剤とする重合
における重合溶媒の影響…(東北生活文化大)
○菅野 修一

2Pc05 熱硬化型スピロビスインダン系 PIM ポリマ
ーの開発…(岩手大・理工) ○川畑篤史、昆
野祐、塚本匡、大石好行、芝崎祐二

2Pc06 テトラアザカリックスアレーントリアジンと
ポリエチレンイミンとの多重水素結合の解明
と分子集合体の構築用…(岩手大・理工) ○
鈴木智博、塚本匡、大石好行、芝崎祐二

2Pc07 固体高分子形燃料電池への応用に向けた剛直
高分子架橋体フィルムの化学修飾と導電性評
価…(岡山大院・自然) ○西岡 凌平、後藤 厚
保、内田哲也

2Pc08 精密重合法によるキラルシリカの調製とその

機能・物性評価…(大工大院・応用化学) ○坂
井飛成、(大工大・工) 中村吉伸、藤井秀司、
平井智康、

2Pc09 磁性体ナノ粒子の分散剤の乳酸への迅速交換
とグリシドールの開環重合によるカプセル化
…(岩手大) ○川村 綾音、西條 未来、塚本
匡、大石 好行、芝崎 祐二

2Pc10 ジバニリン酸由来芳香族コポリアミドの合成
と側鎖長の組み合わせによる物性制御…(東
大・農) ○天野倉優臣、榎本有希子、岩田
忠久

2Pc11 エバール側鎖への縮合反応を利用したグラフ
ト化の検討…(山形大院・理工) ○佐藤力哉、
中山拓生、(山形大・工) 平塚大智

2Pc12 高効率 p 型高分子の合成…(農工大院・
BASE) ○相原佑吏、荻野賢司

2Pc13 脱水アスピリン誘導体のラジカル重合：置換
基導入が重合性・物性に与える効果…(信州
大・繊維) ○鳥澤華恵、(信州大・先端材料
研、信州大繊維、JST さきがけ) 高坂泰弘

2Pc14 アズベンゼン骨格を主鎖に有するポリウレタ
ンの合成と物性…(信州大・繊維) ○竹内真
凜、信川省吾(名工大院工)、(信州大・先
端材料研、信州大繊維、JST さきがけ) 高坂
泰弘

2Pc15 脂肪族ポリカルボナートをマクロ開始剤とす
るアミノ酸 N-チオカルボキシ無水物の開環
重合…(農工大院・工) ○西川雄大、金尾雄
志、中野幸司

2Pc16 植物由来の桂皮酸誘導体を導入したポリビニ
ルアルコールの合成と物性…(農工大) ○遠
藤大晟、(農工大院・BASE) 柳瀬雄貴、荻
野賢司、(農工大院・工) 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

テキスタイルサイエンス

2Pc17 フェムト秒レーザーを用いた織布への撥水テ
クスチャの付与…(信州大院・生命医工) ○中
井 汐雅、((株)ゴールドウイン) 近藤 祐平、
((株)ゴールドウイン) 藤澤 知大、(信州大
院・生命医工) 山口 昌樹

2Pc18 二種類のトレーサー繊維を用いて X 線 CT 解

- 析した両面ニードルパンチ時の不織布構造変化…(信州大・繊維)○中村咲花、若松怜佑、富澤錬、金慶孝、大越豊
- 2Pc19 X線CTで解析したせん断変形時の織物内繊維移動…(信州大・繊維)○加藤優志、大越豊、金慶孝、富澤錬
- 2Pc20 コレットを用いた筒状編地の引張試験方法の検討…(信州大院・繊維)○稲葉隆一郎、(信州大・繊維)坂口明男、木村裕和
- 2Pc21 ゆるみのあるポリエステル糸及び綿糸の初期引張挙動の観察…(信州大院・繊維)○伊坪洸志郎、(信州大・繊維)坂口明男、木村裕和
- 2Pc22 繊維製床敷物のカットパイルモデルの圧縮変形について…(信州大院・繊維)○寺坂光智、(信州大・繊維)坂口明男、木村裕和
- 2Pc23 厚さの異なる綿Tシャツに対するドラム式洗濯乾燥機による繰り返し洗濯の影響…(文化学園大・服装)○柚本玲
- 2Pc24 ジェンダーフリーの制服の意識調査…(岐女短・生デ)○福村愛美、増井友華
- 2Pc25 ウール編地の編成条件と形態的特徴の関係…(文化学園大学)○竹内勇梓、柚本玲
- 2Pc26 ナイロン繊維の良/貧溶媒混合溶液による収縮加工—良溶媒種の影響—…(東京家政学院大)○花田朋美、安藤穰、吉岡希望、阿部仁美

令和5年度繊維学会北陸支部学術普及講演会 〈繊維 to 繊維〉加速する循環型社会の繊維素材

令和4年5月に経済産業省から繊維技術ロードマップが発表され、重点的に取り組むべき技術開発として「繊維 to 繊維リサイクル」が挙げられました。石油などの地球資源を利用して発展してきました繊維業界にとって、近年加速度が増しているカーボンニュートラルやサーキュラーエコノミー、リサイクルといった循環型社会への対応は急務となっています。今回の講演会では、繊維 to 繊維リサイクル技術に焦点を当て、その実用化への寄与が期待できる最新の研究や取り組みについて、ご講演いただきます。奮ってご参加ください。

また、4月20日～22日は、福井県工業技術センターの一般公開が開催されており、研究成果の展示や最新導入機器の実演を行いますので併せてご参加ください。

日 時：令和5年4月20日(木) 13:00～16:20

会 場：福井県工業技術センター 講堂(福井県福井市川合鷺塚町 61-10 TEL：(0776)55-0664

交 通：JR 福井駅下車 路線バス(所要時間 約 25分)

京福バス 2番のりば 25系統・28系統 つくしの団地 下車(徒歩3分)

主 催：(一社)繊維学会北陸支部

共催(予定)：(一社)福井県繊維協会、福井県繊維技術協会、(一社)日本繊維機械学会北陸支部

(一社)日本繊維機械学会テクテキスタイル研究会、福井県工業技術センター

1. 13:00～13:05 開会挨拶

繊維学会北陸支部長

2. 13:05～13:50 テキスタイルのサーキュラーエコノミー(繊維 to 繊維の現状と課題)

京都工芸繊維大学 木村 照夫 氏

3. 13:50～14:35 ランタン触媒を用いたポリエステルのモノマーへの分解

東京農工大学 平野 雅文 氏

4. 14:45～15:30 当社の環境への取り組み

セーレン株式会社 野形 明広 氏

5. 15:30～16:15 サーキュラーエコノミーの実践

株式会社エコログ・リサイクリング・ジャパン 田邊 和男 氏

6. 16:15～16:20 閉会挨拶

福井県工業技術センター 化学・繊維部長

定 員：120名

参加費：1,000円(資料代として)

参加登録：令和5年4月14日(金)までに会社名・所属・氏名・連絡先電話番号、メールアドレスをご記入の上、FAX、または電子メールで下記にお申し込みください。

申込先および問合せ先(下記のいずれかにお申し込みください)：

○福井県工業技術センター 化学・繊維部 笹口典央

TEL：0776-55-0664、FAX：0776-55-0665、E-mail：sasaguchi@fklab.fukui.fukui.jp

○(一社)繊維学会北陸支部(福井大学 学術研究院 工学系部門)坂元博昭

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

第 60 回化学関連支部合同九州大会

主催・共催：繊維学会西部支部ほか7化学関連支部
会期：2023年7月1日(土) 9時～17時(予定)
会場：北九州国際会議場(北九州市小倉北区浅野 3-9-30)

発表申込期間：3月1日(水)～4月13日(木)

予稿原稿締切：5月11日(木)

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

発表申込方法：大会 HP (<https://godo-kyushu.jp/godo/index.html>) から、指示に従って、以下の申込必要事項をお送りください。お申込み後に、受理通知のメールをお送りします。通知が無い場合は、本合同大会事務局(繊維学会西部支部) (godo60sec@gmail.com) にお問い合わせください。

申込必要事項：1)発表分野 2)発表題目 3)発表者所属機関の略称 4)発表者氏名(登壇者の前に✓印) 5)学生の場合は、研究室名、指導教員の氏名と E-mail アドレスも記入 6)発表者の所属学協会(申込中を含む、複数可) 7)発表者の学年・職

なお、発表分野は下記のいずれかをご指定ください。

(1)物理化学 (2)分析化学 (3)無機化学 (4)電気化学 (5)有機化学
(6)高分子・繊維化学 (7)生物化学・農芸化学 (8)化学工学

予稿原稿(約 800 字図表を含む)の執筆要項およびプログラムは、大会 HP (<https://godo-kyushu.jp/godo/index.html>) で公開します。執筆要項に従って作成し、PDF ファイルに変換したものを大会 HP に記載の方法で投稿してください。

注：大学院進学などでメールアドレスが変更した場合は、大会 HP マイメニューより必ずご変更ください。

参加費・発表登録費：聴講のみの参加費は無料。

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

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

授賞式：各支部によるポスター賞審査終了後、各支部毎に開催します。

なお、懇親会の開催予定はありません。

問合先：〒813-8529 福岡県福岡市東区香住ヶ丘 1-1-1 研究 A 棟 503

第 60 回化学関連支部合同九州大会実行委員会事務局(実行委員長：吉村利夫(福岡女子大学))

代表世話人：桑原穰(熊本大学)

E-mail：godo60sec@gmail.com TEL：096-342-3662

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

さらに、オンラインにて開催する場合があります。

依頼講演会[順不同]

依頼講演 高分子学会九州支部推薦

新留 琢郎(熊本大学)「シルクフィブロインの生体適合性と医用材料としての可能性」

依頼講演 繊維学会西部支部推薦

秀野 晃大(愛媛大学)「地域のバイオマスからつくるセルロースナノファイバーの特性と応用」

依頼講演 化学工学会九州支部推薦

井上 元(九州大学)「電池分野における計算科学の貢献」

依頼講演 日本分析化学会九州支部推薦

黒木 孝行(日揮触媒化成株式会社)「機械学習手法を活用した触媒加速劣化処理の条件推定」

依頼講演 電気化学会九州支部推薦

藤尾 侑輝(産業技術総合研究所)「化学センサと物理センサの研究開発から光反応制御へ」

依頼講演 有機合成化学協会九州山口支部推薦

井川 和宣(熊本大学)「キラルケイ素分子の化学」

依頼講演 日本化学会九州支部推薦

石川 立太(福岡大学)「金属錯体を基盤とした多重機能性分子性固体の開拓」

依頼講演 日本農芸化学会西日本支部推薦

椿 俊太郎(九州大学)「マイクロ波化学のサイエンス ～食品から触媒まで～」

26th IFATCC Congress 2023 in Augsburg, Germany

The 26th Congress of the IFATCC (International Federation of Associations of Textile Chemists and Colourists) will take place on October 13th and 14th, 2023 in Augsburg.

The leading topic is A paradigm shift in the global textile industry: Economy meets Ecology Climate change, high energy costs and supply chain crisis are challenges for the textile industry, nowadays and in the future. In alignment with the three pillars of sustainability (environmental, social and economic), the global textile industry is forced to search for new ideas and innovations for textile production processes as well as for textile products.

Therefore, we are looking forward to presentations of your ideas and innovations at the 26th IFATCC Congress 2023 in Augsburg.

https://www.fiber.or.jp/jpn/organization/committee/process/IFATCC_Augsburg_2023_Call-for-Papers_E.pdf

医用材料研究会シンポジウム 「シルク研究の潮流と多用途展開」

主催：一般社団法人繊維学会医用材料研究会
共催：全国シルクビジネス協議会 新用途分科会
日時：2023年4月28日(金)13:00
開催方法：オンライン開催

プログラム(予定)

13:00 開会挨拶
13:10 信州大学繊維学部 玉田靖先生
14:00 三洋化成工業株式会社 川端慎吾様
14:50 - 休憩 -
15:00 東京農業大学農学部 長島孝行先生
15:50 パネル討論
16:30 閉会挨拶

参加費：無料

*詳細につきましては、決まり次第 HP 等でご案内させていただきます。

炭素材料学会 先端科学技術講習会 2023 「炭素材料とSDGs～環境・エネルギー 分野における応用展開～」

日時：2023年6月9日(金)10:00～16:35

場所：名古屋大学 東山キャンパス ES ホール

主催：炭素材料学会

参加費(消費税及びテキスト代を含む)：

正会員・賛助会員・協賛正会員 25,000円、
学生会員(協賛学協会含) 5,000円、非会員
35,000円、学生非会員 10,000円

プログラム：詳細は、HP(<https://www.tanso.org/>)をご参照ください。

申込方法：WEB上の手続きによる事前申し込みをお願いいたします。

問合先：炭素材料学会 講習会ヘルプデスク

E-mail：tanso-koshukai@bunken.co.jp

FAX：03-5227-8632