

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

繊維学会誌



2025 Vol.81 4

一般社団法人 繊維学会

数式・化学式・TEX・WEB に対応
学会誌・予稿集・抄録集・報告書などのデータ制作や
チラシ・パンフレットなどのデザイン対応など
印刷製本からノベルティ・関連用品まで
お客様の「困った」をお手伝いいたします



株式会社 北斗プリント社

HOKUTO PRINT CO., LTD.

TOTAL PLANNER - FROM DESIGN TO PUBLISHING

〒606-8540 京都市左京区下鴨高木町38-2

Tel:075-791-6125 Fax:075-791-7290

URL <http://www.hokuto-p.co.jp>





繊維学会誌

2025年4月 第81巻 第4号 通巻 第949号

目 次

時 評	2025 年度年次大会開催に向けて ～会員の交流の場として～	道信 剛志 P-165
-----	-----------------------------------	-------------

解 説	高分子材料の海洋生分解性評価	菊地 貴子 P-166
	環境配慮型含有エポキシ樹脂ビトリマーの開発と 炭素繊維複合材料への展開	安藤 翔太 P-170
	メルト・エレクトロライティングによる 高精密な繊維構造物の開発	徐 淮中 P-177
	サステイナブル材料の実現に向けた縮合系ポリマーの 分解設計	福島 和樹 P-184
	新しい溶媒系を用いるキチン、セルロースの誘導体化	門川 淳一 P-189

支部活動報告	東北・北海道支部報告	松葉 豪 P-195
	北陸支部報告	末 信一郎 P-196
	関東支部報告	中澤 靖元 P-197
	東海支部報告	永田 謙二 P-198
	関西支部報告	上高原 浩 P-199
	西部支部報告	氏家 誠司 P-200

レポート	The 17 th Asian Textile Conference(ATC-17)参加報告 — FAPTA 会議報告も交えて —	荻野 賢司 P-201
------	---	-------------



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 4 (April 2025)

Contents

Foreword

Towards 2025 Annual Conference:

A Place for Members to Interact with Each Other

Tsuyoshi MICHINOBU P-165

Review

Biodegradability Evaluation of Polymer Materials in Marine Takako KIKUCHI P-166

Development of Environmentally Friendly Epoxy Resin Vitrimers Containing
Polyrotaxane and Their Application to Carbon Fiber Composite Materials

Shota ANDO P-170

Development of High-Precision Fibrous Constructions Using Melt Electrowriting

Huaizhong XU P-177

Degradation Design of Condensation Polymers for Development of Sustainable
Materials

Kazuki FUKUSHIMA P-184

Derivatization of Chitin and Cellulose Using Novel Solvent Systems

Jun-ichi KADOKAWA P-189

SFSTJ Branch Activity Reports

Hokkaido-Tohoku Go MATSUBA P-195

Hokuriku Shin-ichiro SUYE P-196

Kanto Yasumoto NAKAZAWA P-197

Tokai Kenji NAGATA P-198

Kansai Hiroshi KAMITAKAHARA P-199

Seibu Seiji UJIIE P-200

Report

Report on the 17th Asian Textile Conference (ATC-17) with FAPTA
Board Meeting

Kenji OGINO P-201



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 81, No. 4 (April 2025)

Note / ノート

- ❖ N-Methylation of Pyridinic-N on Flame Resistant PAN Fiber with Methyl Iodide to Form Quaternary Nitrogen (N-Q) Adsorption Sites for Nitrate Removal from Aqueous Solution

Masahiro Fukuhara, Natsuho Sato, Yoshimasa Amano, and Motoi Machida 51

Transaction / 一般論文

- ❖ Preparation of Fully Guanidinylated ϵ -Polylysine and Its Antibacterial Activity

Hironori Izawa, Nanaka Baba, Miho Araki, and Shinsuke Ifuku 58

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

武野明義(岐阜大学)
Akiyoshi Takeno

編集副委員長
Vice-Editor

編集委員
Associate
Editors

青木隆史(京都工芸繊維大学大学院)
Takashi Aoki

髪谷要(和洋女子大学大学院)
Kaname Katsuraya

上高原浩(京都大学大学院)
Hiroshi Kamitakahara

金晃屋(信州大学)
KyoungOk Kim

久保野敦史(静岡大学)
Atsushi Kubono

宮瑾(山形大学)
Gong Jin

澤渡千枝(武庫川女子大学)
Chie Sawatari

朱春紅(信州大学)
Chunhong Zhu

登阪雅聡(京都大学)
Masatoshi Tosaka

花田美和子(神戸松蔭大学)
Miwako Hanada

久田研次(福井大学大学院)
Kenji Hisada

山本勝宏(名古屋工業大学)
Katsuhiro Yamamoto

N-Methylation of Pyridinic-N on Flame Resistant PAN Fiber with Methyl Iodide to Form Quaternary Nitrogen (N-Q) Adsorption Sites for Nitrate Removal from Aqueous Solution

Masahiro Fukuhara^{*1}, Natsuho Sato^{*2},
Yoshimasa Amano^{*3,4}, and Motoi Machida^{*3,4}

^{*1} Faculty of Engineering, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, Japan

^{*2} Graduate School of Science and Engineering, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, Japan

^{*3} Graduate School of Engineering, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, Japan

^{*4} Safety and Health Organization, Chiba University, 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, Japan

Pyridinic nitrogen (N-6) in flame resistant polyacrylonitrile (PAN) fiber was converted to positively charged quaternary nitrogen (N-Q) of methyl pyridine using methyl iodide at 40 °C to prepare carbon fiber adsorbents to remove a negatively charged pollutant of nitrate from aqueous solution. The prepared PAN fiber adsorbent could uptake nitrate above 0.3 mmol/g from 3 mmol/L nitrate solution, whereas only 0.03 mmol/g of nitrate was captured with the unmodified PAN fiber. Some reaction conditions for methylation were examined to maximize nitrate and above 0.6 mmol/g of nitrate adsorption could be achieved at equilibrium solution pH (pH_e) 3. Langmuir adsorption isotherm could be applied to the nitrate adsorption at solution pH_e 3 and calculated adsorption affinity (K_e) and capacity (X_m) of nitrate were 0.24 L/mmol and 2.39 mmol/g, respectively, for the optimum prepared conditions for the adsorbent. Influence of pH_e on nitrate adsorption was also inspected for the modified PAN adsorbent and above 0.3 mmol/g at pH_e 1-3 was maintained and above 0.15 mmol/g in a constant value at pH_e 6-10 under standard conditions indicating that 0.15 mmol/g or greater number of quaternary nitrogen (N-Q) might be exposed to the PAN surface. XPS N1 s analysis and Boehm titration support the presence of N-Q species on the modified PAN sample to adsorb nitrate. **J. Fiber Sci. Technol.**, 81(4), 51-57 (2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0007 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Preparation of Fully Guanidinylated ϵ -Polylysine and Its Antibacterial Activity

Hironori Izawa^{*1,2}, Nanaka Baba^{*1},
Miho Araki^{*2}, and Shinsuke Ifuku^{*1}

^{*1} Department of Chemistry and Biotechnology, Faculty of Engineering, Tottori University, 4-101 Koyama-Minami, Tottori 680-8550, Japan

^{*2} Faculty of Engineering, University of Miyazaki, 1-1 Gakuen Kibanadai-Nishi, Miyazaki 889-2192, Japan

ϵ -Poly-L-lysine (PL) is a natural polymer bearing a key amino group that provides it with a cationic nature, high reactivity in water, and consequent broad applicability. Here we prepared a guanidinylated PL (GPL) exhibiting an enhanced cationic nature by guanidinylation of the amino group with 1-aminopyrazole hydrochloride (AP) and trimethylamine (TEA) (AP-TEA system). In the AP-TEA system using 3 eq of AP for 2 days at room temperature, a GPL with the degree of guanidinylation (DG) of 100% was achieved. The DG value could be controlled by the AP amount. The lower acidity of the GPL relative to PL was confirmed by pH titration; the reduced acidity resulted in enhanced antibacterial activity of the GPL under an alkaline condition (pH 8.0 and 9.0). **J. Fiber Sci. Technol.**, 81(4), 58-63(2025) doi 10.2115/fiberst.2025-0008 ©2025 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2025

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 81, No. 4 (April 2025)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2025. 4. 17(木)	令和7年度繊維学会北陸支部学術普及講演会 新しい繊維材料の開発動向(福井市・福井県工業技術センター 講堂)	A25
5. 29(木) 30(金)	第37回高分子基礎物性研究会講座(オンライン開催)	A28
6. 11(水) ~13(金)	2025年繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール))	A4
6. 18(水) 19(木)	プラスチック成形加工学会第36回年次大会(東京都・タワーホール船堀)	A28
7. 5(土)	第62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)	A27
9. 6(土) 7(日)	令和7年度化学系学協会東北大会(山形県・対面開催: 山形大学米沢キャンパス)	A26
9. 17(水) ~19(金)	第27回日本感性工学会大会(東京都・タワーホール船堀)	A28
	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

【会員計報のお知らせ】

以下の正会員の計報に接しました。
ここに謹んで哀悼の意を表すとともに、ご冥福をお祈り申し上げます(敬称略)。

中前勝彦(元神戸大学)、新井幸三(元群馬大学)

「繊維学会誌」編集委員

編集委員長	内田 哲也(岡山大)				
編集副委員長	髙谷 要(和洋女子大院)	出口 潤子(旭化成(株))			
編集委員	大島 直久((一社)日本染色協会)	奥家 智裕(帝人(株))	鹿野 秀和(東レ(株))	上高原 浩(京大)	
	金 慶孝(信州大)	榊原 圭太(産総研)	澤田 和也(大阪成蹊短期大)	朱 春紅(信州大)	
	杉浦 和明(京都市産業技術研究所)	高崎 緑(横浜国立大院)	谷中 輝之(東洋紡(株))	長嶋 直子(金城学院大)	
	中野 恵之(西脇市郷土資料館)	西田 幸次(京都大院)	檜垣 勇次(大分大)	廣垣 和正(福井大)	
	松野 寿生(山形大)				
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大名誉教授)	土田 亮(岐阜大学名誉)	村瀬 浩貴(共立女子大)	小寺 芳伸(元 三菱ケミカル(株))	

論文募集のお知らせ: ISF2024 特集号

Journal of Fiber Science and Technology (JFST) では、ISF2024 に関する論文の特集を行います。この特集では、繊維科学および技術における最新の進展や革新的な研究を収集し、広く共有することを目的としています。著者の皆様にとって、研究成果をより幅広い学術コミュニティと共有し、本分野における議論をさらに深める絶好の機会となります。



さらに、本特集に採択された論文の掲載料については **50%の補助** が適用されます。

- **特集号テーマ:** 「ISF2024 における繊維科学および技術」
- **対象論文:** 原著論文、総説論文、技術論文等

投稿:

- **投稿期間:** 2025 年 2 月 1 日 ~ 2025 年 5 月 31 日
※締切前に投稿された論文は順次査読され、採択され次第、公開されます。
- **投稿方法:** 下記のウェブサイトをご参照ください。
<https://www.fiber.or.jp/jpn/publication/contribution.html>
- **使用言語:** 英語

皆様の積極的なご投稿をお待ちしております！

2025 年（令和 7 年）繊維学会行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
2025 年繊維学会年次大会	2025 年 6 月 11 日(水)～13 日(金)	タワーホール船堀
2025 年繊維学会基礎講座	2025 年 7 月 31 日(木)～8 月 1 日(金)	オンライン開催 (Zoom システム利用)
2025 年第 53 回繊維学会 夏季セミナー	2025 年 9 月 4 日(木)～5 日(金)	別府国際コンベンションセンター(ビーコンプラザ)
2025 年繊維学会秋季研究発表会	2025 年 10 月 27 日(月)～28 日(火)	山形テルサ

繊維学会の正会員様へのお知らせ

繊維学会正会員様の会員資格は毎年自動継続となり、別段のお手続きは必要ございません。

異動、退職、卒業などによりご登録情報に変更がございましたら、お早めにご連絡を頂きますよう、ご協力をよろしくお願い申し上げます。

*** 学会誌の送付先の変更**

住所変更(新旧の住所)、担当者変更(新旧の担当者名)、時期など

*** 退会をご希望の際は、メールまたは FAX に必要事項**

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

問合せ先 一般社団法人繊維学会 事務局

〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

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

繊維学会論文誌 (JFST)

Journal of Fiber Science and Technology

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

複写等をご希望される方へ

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

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

(一社)学術著作権協会

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

E-mail : info@jaacc.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡ください。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡してください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

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

2025 年繊維学会年次大会

日 時：2025 年 6 月 11 日(水)～13 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)

発表分野：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・フォトンクス、2b エレクトロニクス、2c イオニクス、
2d 機能膜の基礎と応用、2e 接着・界面／表面機能、2f 耐熱性・難燃性
3. 繊維・高分子材料の物理
3a 結晶・非晶・高次構造、3b 繊維・フィルムの構造と物性、3c 複合材料の構造と物性、
3d 繊維構造解析手法の新展開、3e 繊維の表面・界面の構造と物性
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 プリント
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

研究発表募集部門：(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、2025 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、2025 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

発表申込方法と締切期日

予稿集発行日：2025.6.4(水)

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

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

参加登録期間：2024.12.6(金)～2025.5.30(金)

- ※ 5 発表者は必ず、登録期間中に参加登録手続きをしてください。
- ※ 6 参加者(聴講のみでも参加登録が必要です)は、2025.5.30(金)までに必ず参加登録料の振込みを完了してください。
- ※ 7 参加登録期間以降のご登録やお支払いまたは、会場での当日登録の場合には、参加登録料が異なりますのでご注意ください。

参加登録料：

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

- ※ 8 正会員・学生会員(不課税)、非会員・学生非会員(消費税込)
- ※ 9 ウェブ登録及び、参加登録料をお支払いいただきました方へは、2025.6.4(水)にメールにて「参加証」をお送りします。

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

なお、振込手数料は各自でご負担くださいますようお願いいたします。

登録期限以降または、当日登録の場合には、受付にて現金でお支払いください。

クレジット払いなどはご利用いただけませんので、ご注意ください。

(1)現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

(加入者名)一般社団法人 繊維学会 年次大会係

(2)銀行振込：三菱 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837

(加入者名)一般社団法人繊維学会

(3)郵便振替：口座番号 00110-4-408504

(加入者名)一般社団法人繊維学会年次大会

懇親会：繊維学会 HP にて詳細をご案内しております。

その他：繊維学会は、参加者の皆さまの安全と安心を第一に「2025 年年次大会」を開催いたします。

2025 年繊維学会年次大会 実行委員会

実行委員長：道信 剛志(東京科学大学)

実行副委員長：澤田 敏樹(東京科学大学)、田中 学(東京都立大学)、中川 慎太郎(東京大学)、

森下 美由紀(日清紡テキスタイル(株))、戸木田 雅利(東京科学大学)

実行委員(順不同)：

橘 熊野(群馬大学)、土屋 康佑(東京大学)、木村 謙斗(東京農工大学)、兼橋 真二(東京農工大学)、
松田 靖弘(工学院大学)、犬束 学(早稲田大学)、入澤 寿平(岐阜大学)、宝田 亘(信州大学)、平田 豊章(福井大学)、
稲田 文(福岡教育大学)、雨宮 敏子(お茶の水女子大学)、朱 春紅(信州大学)、上谷 幸治郎(東京理科大学)、
坂元 博昭(福井大学)、後関 頼太(工学院大学)、黒川 成貴(東京科学大学)、矢澤 健二郎(信州大学)、
吉川 千晶(物質・材料研究機構)、磯辺 篤(東京科学大学)、赤坂 修一(東京科学大学)、秋岡 翔太(東京農工大学)

2025 年繊維学会年次大会

プログラム

特別講演

6月11日(水) 17:20~18:20 A 会場

[座長 交渉中]

バイオものづくり革命を牽引する… (Spiber 株式会社) 関山和秀

功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞 授与式

6月12日(木) 16:00~16:30 A 会場

学会賞 受賞講演 1

6月12日(木) 16:30~17:00 A 会場

技術賞 受賞講演

6月12日(木) 17:00~17:30 A 会場

総会

6月13日(金) 15:00~ B 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11日(水)

繊維・高分子材料の物理

[座長 交渉中]

10:00 1A01 異なる温度で作製したポリ乳酸ゲルの繊維構造が物性に与える影響…(工学院大・先進工)○松田靖弘, (静岡大院・工)田村海斗, 細見圭, 杉田篤史

10:20 1A02 高压 CO₂ 下におけるポリカーボネートの応力-ひずみ挙動と構造形成…(農工大院・工)○今井小枝, 斎藤拓

10:40 1A03 膜厚方向に貫通した多孔層を周期的に有する炭素膜の作製…(岐阜大学・物質・ものづくり工学)○石原大, (岐阜大学・物質・ものづくり工学)屋代如月, (岐阜大学・物質・ものづくり工学)内藤圭史

[座長 交渉中]

11:00 1A04 全芳香族ポリイミドの液晶様ドメインの配向不均一性が熱拡散率におよぼす影響…(科学大・物質理工)○小島知大, 大山数起,

石毛亮平

11:20 1A05 高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 50. 繊維の吸着特性を利用した識別…(福教大・教育)○稲田 文, ((株)カナ LABO)金澤 等

11:40 1A06 溶融紡糸条件の異なるカードランプロビオネート繊維における結晶化挙動の観察…(東大院・農)○加部泰三, 岩田忠久

[座長 交渉中]

13:00 1A07 水分散液由来カーボンナノチューブ繊維の構造と物性の解析における AI 技術の活用…(産総研)○木村大輔, 田島奈緒子, 岡崎俊也, 室賀駿

13:20 1A08 光架橋性ポリイミドと PDMS のブロック共重合体が形成するナノドメイン構造の選択的架橋による熱膨張制御…(東京科学大・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

13:40 1A09 PS-b-P2VP 薄膜のマイクロ相分離構造と深さ依存性…(京大院・工)○板東秀輔, (京大化研)小川紘樹, (京大化研)竹中幹人

[座長 交渉中]

14:00 1A10 スーパーエンブラの積層界面における分子鎖拡散挙動…(九大院・工)○川原啓吾, (東レ)平田慎, 本間雅登, (九大・接着技研セ)阿部建樹, 山本智, (九大院・工, 九大・接着技研セ)田中敬二

14:20 1A11 電気パルス法による一方向 CFRP 積層板からの炭素繊維の分離・回収…(早大院・理工)○佐藤啓太, (早大・理工)犬束学, (早大・理工/東大・工)所千晴

14:40 1A12 ナノセルローズ複合樹脂におけるレオロジー特性の解明…(阪大院・理)○信岡宏明, 浦川理, 井上正志, (森林総研)田仲玲奈

[座長 交渉中]

15:20 1A14 ポリマーグラフト粒子のグラフト鎖形態とコア粒子形状…(科学大・物質理工)○渡邊悠介, 黒川成貴, 加藤新也, 坂本翔, 戸木田雅利

15:40 1A15 種々のシランカップリング処理シリカ含有 SBR のコントラスト変調小角中性子散乱法による高次構造解析…(京大・化研)○中西

洋平, (CERI)澤田諭, 近藤寛朗, (京大・成長戦略本部)柴田基樹, 宮崎司, (JAEA)元川竜平, 熊田高之, (CROSS)三田一樹, (名工大院・工)山本勝宏, (京大・化研)竹中幹人

16:00 1A16 ポリブチレンサクシネートの反応混練による高次構造制御と高タフネス化…(山形大院・有機)○北田佑樹, (山形大 GMAP) 小林豊, (山形大 GMAP)末次義幸, (山形大院有機・山形大 GMAP)石神明, (化学物質評価研究機構)田口浩然, (化学物質評価研究機構)菊地貴子, (山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志

[座長 交渉中]

16:20 1A17 ポリプロピレンとグラファイト/金属界面+シラン・水分子の全原子分子動力学シミュレーション…(岐阜大・工)○屋代如月, 田仲峻真, 内藤圭史

16:40 1A18 X線による再生プラスチック材内部の構造分布評価…(京大院工)○飛田直大, 久保陽生, (京大化研)小川紘樹, (東北大 GXT)河井貴彦, (東北大院工)白須圭一, 高田昌樹, (富山環境整備)今井麻美, 新原健一

6月12日(木)

繊維・高分子材料の物理

[座長 交渉中]

9:40 2A01 単繊維直接圧縮法による炭素繊維の圧縮弾性率測定…(科学大・物質理工)田中幹, (信州大・繊維)○宝田亘, (科学大・物質理工)扇澤敏明, 塩谷正俊

10:00 2A02 酸無水物を用いたエポキシ硬化物の不均一性と力学物性…(九大院工)○春藤淳臣, 鈴木康太郎, (九大接着技研セ)山本智, (九大院工, 九大接着技研セ)田中敬二

[座長 交渉中]

10:20 2A03 PET および PVC に収着した気体の NMR スペクトル…(名工大院・工)小村凜央, ○吉水広明

10:40 2A04 20 気圧下で気体を収着させたゴム材料の TD-NMR 法による分子運動性評価…(名工大院・工)鈴木晴香, ○吉水広明

11:00 2A05 ポリスチレンに収着したメタンおよび炭酸ガスの PFG NMR 法による拡散特性評価

…(名工大院・工)水野愛弓, ○吉水広明

[座長 交渉中]

招待講演

11:20 2A06IL 双性イオン高分子水溶液の相分離による分子集合体形成…(大分大学)檜垣 勇次

[座長 交渉中]

13:20 2A08 ビスコース法および溶剤法で作製された高強度セルロース繊維の構造…山口優太, ○後藤康夫

13:40 2A09 分解酵素を混練添加したポリブチレンサクシネートの力学特性と海洋生分解性評価…(山形大院・有機)○山中朝陽, (地球環境産業技術研究機構)平賀和三, 乾将行, (山形大 GMAP)末次義幸, 小林豊, (山形大院有機)松野寿生, (山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志

14:00 2A10 オートエンコーダーを用いた熱処理 PET フィルムの時分割小角 X 線散乱の解析…(東レリサーチセンター)○岡田一幸, (信州大・繊維)富澤鍊, 金慶孝, 大越豊, (京大)金谷利治

[座長 交渉中]

14:20 2A11 δ 型シンジオタクチックポリスチレンを用いたエタノール/アセトン混合溶液中のエタノールの取り込み…(龍谷大・先端理工)○渡辺紫陽吾, 中沖隆彦

14:40 2A12 高圧 CO₂ 下の熱延伸によりキンク構造を形成した結晶性高分子の引張変形挙動…(東大院・工)○遠藤守琉, 江草大佑, (農工大院・工, 現ヤマハ)谷口あおい, (農工大院・工)斎藤拓, (東大院・工)阿部英司

[座長 交渉中]

15:00 2A13 熱延伸ポリプロピレンの応力緩和過程における結晶高次構造の変化…(農工大院・工)○石川舞, 斎藤拓

15:20 2A14 サイズの制御されたポリ(L-乳酸)の多孔質粒子構造の作製…(龍谷大・先端理工)○土屋航大, 中沖隆彦

6月13日(金)

繊維・高分子材料の物理

[座長 交渉中]

9:40 3A01 13C 固体 NMR を用いたクモ牽引糸の構

造の解明…(農工大院工)○朝倉哲郎, 内藤晶
10:00 3A02 ポリ乳酸の結晶化プロセス…(山形大
院・有機)松葉豪

[座長 交渉中]

10:20 3A03 高分子球晶の融解・再結晶化過程に生
成するモルフォロジー…(京工織大・工科)大
津理桜, 新村優太, (京工織大・材化)○橋本
雅人, 水口朋子, 藤原進

10:40 3A04 ポリエチレンオキシド薄膜の融解挙動
と界面分子配向…(早稲田大・WCANS)○犬
束学, (産総研)渡邊宏臣, 青柳将, (神奈川
大・工)丸山祐亮, 佐藤大輝, 池原飛之

11:00 3A05 ブロック共重合体ブレンド系における
三重周期極小局面を持つ相分離構造三姉妹
…(名工大)○山本勝宏, 高井裕介, (KEK)高
木秀彰

[座長 交渉中]

11:20 3A06 PMMA のガラス転移温度の立体規則性
依存性に関する分子動力的検討…(科学
大・物質理工)○久保山敬一, 扇澤敏明

11:40 3A07 直鎖状ポリエチレンに環状ポリエチレ
ンを添加したときの核生成に及ぼす影響
…(岡山大・環境生命自然)山本歩奈, 小林慧
子, 新 史紀, ○山崎慎一, 木村邦生

[座長 交渉中]

13:00 3A08 超高分子量ポリエチレン溶融延伸試料
の昇温過程における相転移・融解挙動…(群
馬大院・理工)○攪上将規, 高澤彩香, 上原
宏樹

[座長 交渉中]

13:20 3A09 ポリエチレンフラノエートの結晶階層
構造と物性の関係…(京工織大院・工芸科学)
○丸林弘典, 天埜耕太郎, (滋賀県大・工)竹
下宏樹

13:40 3A10 光学異方性セルロースゲルのネットワ
ーク構造と粘弾性…(九大院・農)○巽 大輔,
古賀優佳, (東京農工大・農)近藤哲男

B 会場

6月11日(水)

ソフトマテリアル

[座長 交渉中]

10:00 1B01 側鎖にメソゲンを有するポリ置換メチ

レン…○三枝悠馬, 清浦正道, 黒川成貴, 戸
木田雅利

10:20 1B02 光学活性脱離基を有する液晶性前駆体
から調製したポリイミドに保存されるキラリ
ティ…(東京科学大・物質理工)○山本皐大,
石毛亮平, (阪工大院・工)森居駿介, 坂井飛
成, 平井智康

10:40 1B03 マイクロビーム広角 X 線回折マッピン
グによる加硫天然ゴムシートの等二軸伸長で
の斜め 45 度亀裂先端におけるひずみ誘起結
晶化状態の解析…(京工織大院・工芸科学)○
今井一希, 丈達優希, 岡本匠永, (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

[座長 交渉中]

11:00 1B04 伸長中のエラストマー内部の水素結合
架橋の挙動…(東大生研)○田島怜奈, (産総
研)新澤英之, (東大生研)中川慎太郎, 吉江
尚子

11:20 1B05 含フッ素光架橋性末端基を導入した液
晶性ポリイミド前駆体の垂直配向制御…(東
工大・物質理工)○大山数起, 原昇平, 石毛
亮平

11:40 1B06 セルロース系ボトルブラシ LB 膜上にお
ける液晶配向特性…(京大・化研)○吉海俊哉,
黄瀬雄司, 辻井敬亘, (東京理科大・経営)
佐藤治

[座長 交渉中]

招待講演

13:00 1B07IL ジャイロイド構造を有する高分子膜
の創成と機能開拓…(東京農工大学)一川 尚広
13:40 1B09 架橋非晶鎖が両端に結合した主鎖型ネ
マチック液晶ポリエステルのミクロ相分離構
造と伸縮挙動…(科学大・物質理工)○根本開,
鈴木亮之, 黒川成貴, 戸木田雅利

[座長 交渉中]

14:00 1B10 圧力可塑性ブロック共重合体の化学構
造と低温流動の相関…(京都工織大院・工芸)
○清水裕太郎, 谷口育雄

14:20 1B11 Baroplastics as plasticizers for poly (L-
Lactide)…(KIT)○Neha Sharma, (Kyoto
University)Tsuyoshi Koga, (JAMSTEC)

Shigeru Deguchi, (KIT)Ikuo Taniguchi

14:40 1B12 カゴ型シルセスキオキサン含有高分子
を利用した円偏光発光材料開発…(阪工大
院・工)○森居駿介, (阪工大・工)中村吉
伸, 藤井秀司, 平井智康

[座長 交渉中]

招待講演

15:20 1B14IL その場合重合によるブロック共重合体
のユニークな自己組織化…(大阪大学) 高橋
倫太郎

[座長 交渉中]

16:00 1B16 オリゴエチレン側鎖を有するシンジ
オタクチックポリ置換メチレンのリオトロピッ
ク液晶挙動…(科学大・物質理工)○川口彩
夏, 黒川成貴, 清浦正道, 加藤新也, 渡邊悠
介, 戸木田雅利

16:20 1B17 水溶性リオトロピク液晶性前駆体か
ら調製したポリベンゾオキサゾール配向膜の
構造解析…(東京科学大・物質理工)○天田
天, 石毛亮平

16:40 1B18 メトキシアルキル側鎖を有するシンジ
オタクチックポリ置換メチレンの構造と抗血
栓性…(科学大・物質理工)○黒川成貴, 中村
由紀菜, 清浦正道, 戸木田雅利

6月12日(木)

繊維・高分子材料の創製

[座長 交渉中]

9:40 2B01 分岐アルキル側鎖を有する非フラーレン
型アクセプターポリマーの合成…(東工大・
物質理工)○高橋 胡秋, (東工大・物質理工)
蓬田 直正, (東工大・物質理工)磯辺 篤, (東
工大・物質理工)道信 剛志

10:00 2B02 ヘミメリット酸をモノマーとするポリ
アミドイミドの無色透明化に向けた構造検討
…(秋田大院)○渡辺圭尚, 寺境光俊, 松本和
也

10:20 2B03 触媒移動重縮合を用いたハイパーブラ
ンチポリフェニレンの分子量制御…(秋田大
院・理工)○眞弓湧作, 寺境光俊, 松本和也

10:40 2B04 PEG-ペプチドハイブリッド環状化合物
の合成…(東大院・工)○中村悠希, 土屋康
佑, 酒井崇匡

[座長 交渉中]

11:00 2B05 溶液結晶化による高結晶性ポリイミド
ナノファイバーの作製および高熱伝導性複合
体フィルムへの応用…(岡大院・自然1, ウ
ィンゴーテクノロジー2)○二宮良太1, 松島
智士2, 五島敏之2, 木村尚敬1, 内田哲也1

11:20 2B06 計算化学を用いた新世代溶媒による放
射線グラフト重合への洞察…(群馬大院・理
工)○松原希宝, 覚知亮平, (量研機構・高
崎)大道正明, 瀬古典明, (阪南大・経営情
報)松田健, (福工大・情報工)高橋啓

11:40 2B07 銅チオラートからなる繊維状配位高分
子の構築と無機繊維材料への変換…(名工
大・工)○江口裕, 埜多家貴子, 永田謙二

[座長 交渉中]

13:20 2B08 撥油性を示す双性イオン構造を有する
脂肪族ポリエステル合成…(関西大・化学
生命工)○河村暁文, 川口莉佳, 宮田隆志

13:40 2B09 ジカルボン酸クロリドをモノマーとし
た超強酸中における Friedel-Crafts 非等モル
重縮合…○松本和也, 吉田靖大, 寺境光俊

14:00 2B10 分子内エステル交換を利用したアクリ
ルポリマーの主鎖切断とUV硬化型解体性接
着剤への応用…(信州大繊維)川村悠人, 外山
果歩, ○高坂泰弘

14:20 2B11 廃棄硫黄を原料とした硫黄含有ポリマ
ーの合成とその特性…(阪大・院理)○小林裕
一郎, 山口浩靖

[座長 交渉中]

招待講演

14:40 2B12IL タイトル未定…(京都大学) 寺島 崇
矢

6月13日(金)

繊維・高分子材料の創製

[座長 交渉中]

10:20 3B03 AB2 型モノマーとの共重合がポリ(p-
オキシベンゾイル)微粒子の形状に与える影
響…(岡山大・環境生命自然)○新 史紀, 北川
朋樹, 山崎慎一, 木村邦生

10:40 3B04 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性
の再検討 104-Nature 掲載の2報文の否定
…((株)カナ LABO)○金澤 等, (福岡教育

大・家政)稲田 文

11:00 3B05 N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 105: 第二級アミン開始重合機構の決定…((株)カナ LABO)○金澤 等, (福岡教育大・家政)稲田 文

[座長 交渉中]

11:20 3B06 トリヨードフェニル誘導体の化学変換と高分子化…(信州大・繊維科学研)○大川浩作

11:40 3B07 全芳香族高分子へのビフラン骨格の導入…(群大・院理工, 食健セ)○橘熊野, (群大・院理工)牧子流星, (群大・院理工)濱地哉瑠, (群大・院理工, 食健セ)粕谷健一

C 会場

6月11日(水)

染色・機能加工・洗浄

[座長 交渉中]

13:00 1C07 光塩基発生剤を添加したコロイド結晶の紫外線照射による粒子配列変化に及ぼす液性の効果と光重合によるゲル内への結晶構造の固定化…(福井大院・工)○東一花, 田畑功, 廣垣和正

13:20 1C08 綿繊維の反応分散染料を用いた超臨界流体染色における有機塩基及び水添加効果…(福井大院・工)○永井杏侑, REN JIANHUA, 田畑功, 堀照夫, 廣垣和正

13:40 1C09 ポリエステル染色布の超臨界流体脱色における共溶媒添加効果…(福井大院・工)○廣垣和正, 辻優香子, Ren Jianhua, 田畑功, 堀照夫

[座長 交渉中]

14:00 1C10 電子レンジを用いた反応染料の染色条件の検討 2 浸染と捺染の染色条件…(福教大・教育)○稲田 文, ((株)カナ LABO)金澤 等

14:20 1C11 羊毛繊維の酸性媒染染色におけるクロムによる後媒染機構…(和洋女子大学・家政)○桑原里実

[座長 交渉中]

15:20 1C14 デイスペンサを用いた繊維染色ービルドアップ特性から見た特徴…○野口弘道

15:40 1C15 Construction of Mesoporous Channels

in Electrospun Bi-MOF/Polymer Composite Fiber Membrane for Enhanced Arsenate Removal from Water…(福井大院・工)○QIN HENGJIE, 中根幸治, (西安石油大)Lv Ying

16:00 1C16 ポリアクリル酸による反毛綿の表面処理…(信州大院・繊維)○長瀬峻, 平田尚, 宇佐美久尚, (hap(株))鈴木素

[座長 交渉中]

16:20 1C17 光塩基発生剤による PET フィラメント表面の活性化と高分子電解質多層膜積層…(福井大・工)渡辺銀雅, 平田豊章, ○久田研次, ((株)アントンパール・ジャパン)中野祐樹

16:40 1C18 異種高分子間のナノスケールの機械的接着における接着界面の凝集状態…(福井大院・工)○平田豊章, (福井大・工)島田海星, 池田侑生, (福井大院・工)勝又幹仁, (KEK)山田悟史, (福井大院・工)久田研次

6月12日(木)

染色・機能加工・洗浄

[座長 交渉中]

招待講演

9:40 2C01IL タイトル未定…(日本石鹼洗剤工業会)野村 昌史

[座長 交渉中]

10:20 2C03 汗中の乳酸に応答して図柄が多彩に変化する布地の創製…(北見工大)○兼清泰正, 堺絵美

10:40 2C04 クレイ吸着層による PET 繊維の表面改質と汚れの吸着、洗浄能力評価…(信州大院・繊維)○渡邊光敬, 宇佐美久尚, (hap(株))鈴木素

テキスタイルサイエンス

[座長 交渉中]

招待講演

13:20 2C08IL タイトル未定…(大妻女子大学)水谷 千代美

[座長 交渉中]

14:00 2C10 安全靴の運動機能性評価…(文化学園大・服装)○伊豆南緒美, 平岡里奈子, 佐藤真理子

- 14:20 2C11 ニードルパンチ不織布の強度に PET/PVB 芯鞘複合繊維の混織と熱融着がおよぼす効果…(信州大・繊維)○冨澤錬, 鈴木汰周, 金慶孝, 大越豊
- 14:40 2C12 編地の形態的特徴に対する編成条件の影響…(文化学園大・服装)○柚本玲
- 15:00 2C13 ジクロロメタン／エタノール混合溶液処理で収縮させたポリ乳酸繊維糸の広角 X 線回析測定…(東京家政学院大)○花田朋美, 安藤穰

6月13日(金)

テキスタイルサイエンス

[座長 交渉中]

- 9:40 3C01 エコ消費の中で求められる衣類の特徴…(神戸学院大・経営)○辻幸恵
- 10:00 3C02 サステナブルファッション製品の風合いが消費者の購入意欲に及ぼす影響…(信州大・繊維)○平田慈英, (信州大・IFES)金晃屋, (早稲田大・WCANS)天沢逸里
- 10:20 3C03 寝床内温湿度が温熱快適感および睡眠に及ぼす影響…(信州大・繊維)川阪明彦, 上野貴之, ○丸弘樹, 金井博幸
- [座長 交渉中]
- 10:40 3C04 綿タオルの吸水性における水分移動特性評価…(信州大学)○上條正義, 羽鳥由衣, 吉田宏昭, 北島暉己, (近藤紡績所)川上正敏, (ホットマン)坂本将之
- 11:00 3C05 綿タオルとマイクロファイバータオルの摩擦特性とキューティクルに与えるダメージ…(伊澤タオル)○今西優奈, 関谷彩佳, 伊澤正司, (信州大・繊維)木村裕和, (京女大・家政)坂口明男

[座長 交渉中]

- 11:20 3C06 吸水製品トップシートの 3D エンボス形状の違いによる物性と官能評価…(東京家政大・家政)○濱田仁美, 江添ことみ, 加藤里奈, 鈴木里奈
- 11:40 3C07 イオン液体で膨潤したレーヨンとラミの構造・物性比較…(共立女子大・家政)○村瀬浩貴, 薄井杏実, 河村佑亜, 高橋怜愛, 吉田愛里, 安藤美沙子 (東洋紡・総研)船城健一

[座長 交渉中]

- 13:00 3C08 スマートテキスタイルに用いる導電系の物理特性と耐久性能…(神戸大院・人間発達環境)○井上真理, (神戸大・人間発達科学)南里奈, (東大院・情報理工)前田郷司
- 13:20 3C09 Method for Preparing Conductive Ultra-Fluffy Fibers via Coaxial Wet Spinning…(信州大・総合理工)○CHEN ZIWEI, (信州大・IFES)朱春紅, (信州大・繊維)森川英明
- 13:40 3C10 Research on the preparation of bio-based aerogel and its application in flexible sensing…(信州大・総合理工)XIE DANDAN, (信州大・IFES)朱春紅, (信州大・繊維)森川英明

D 会場

6月11日(水)

バイオ・メディカルマテリアル

[座長 交渉中]

- 10:00 1D01 PLA コーティングした LPSO 型 Mg 合金ワイヤーを用いた脳動脈瘤治療用生体吸収性フローダイバーターの開発…(京工繊大院・工芸)○八木伸一, 櫻井伸一, (東邦金属)津田泰志, (福田金属箔)石田峰央, (熊大・工)井上晋一, 河村能人, (早稲田大・創造理工)岩崎清隆, (京大院・医)秋山亮, 松川爽, 千原英夫, (順天堂大・医)西秀久, 石井暁
- 10:20 1D02 表面パターンニング特性を有する光応答性高分子フィルム上での細胞接着挙動…(関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST)○宮田隆志, (関西大・化学生命工)野口貴史, 東野美玲, 小村谷準, (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST)河村暁文

[座長 交渉中]

- 10:40 1D03 Cleavable Peptides for the detection of bacterial organisms in biological systems…(物質・材料研究機構)○Gabriel Tai Huynh, 吉川千晶
- 11:00 1D04 吸収性インプラント創出を目指したシルク材料の特性評価…(信州大・繊維)○橋本朋子, 小林優月, 玉田靖

[座長 交渉中]

招待講演

11:20 1D05IL タイトル未定…(国立研究開発法人
農業・食品産業技術総合研究機構)神戸 裕介
[座長 交渉中]

13:00 1D07 複合・混紡繊維からのポリアミド分離
と酵素的モノマー化…(鹿大院・理工)○白石
雄樹, 加藤太郎, 横山理沙, 古野洋子,
(兵庫県大院・工)根来誠司

13:20 1D08 組織再生誘導に適したホーネットシル
ク素材化技術の開発:日本三大スズメバチの
比較によるアプローチ…(農研機構)○濱理佳
子, 神戸裕介, 吉岡太陽, 亀田恒徳

[座長 交渉中]

13:40 1D09 硫酸化セルロースナノファイバー基材
上でのヒト間葉系幹細胞の培養挙動…(九大
院・農)○畠山真由美, 甲斐理智, 榊原愛,
北岡卓也

14:00 1D10 ポリエチレンフィルム表面に光電変換
色素を結合した人工網膜の光誘起表面電位測
定による耐久性評価…(岡大院・自然)○岡昂
平, Sheikh Md Chanmiya, 木村尚敬, 内田
哲也

6月12日(木)

繊維・高分子材料の機能

[座長 交渉中]

9:40 2D01 TEMPO 酸化前後のセルロースナノファ
イバーを含むフッ素樹脂系複合材フィルムの
構造と物性…(埼玉大院・理工)○奈良 知叡,
Rokibul Hasan Rumon, 藤森 厚裕

10:00 2D02 全フッ素化結晶性高分子を単分子層化
する技法—有機溶媒不使用のテフロン系高分
子L膜化—…(埼玉大院・理工)○藤井一輝,
照井 綾真, 藤森 厚裕

10:20 2D03 長鎖ジイン酸修飾紫外線散乱性ナノ粒
子の単層膜化と積層による構造色発現と色相
転移…(埼玉大院・理工)○坂本 将真, 中田
遼真, 藤森 厚裕

[座長 交渉中]

10:40 2D04 イオン交換基構造の異なるアニオン伝
導性高分子の合成と水電解用電解質膜への応
用…(都立大院・都市環境)○日高優美, 小山
修平, 奈良悠里, 川上浩良, 田中学

11:00 2D05 長期作動を可能とする不揮発性イオン
液体を用いた亜鉛空気二次電池用ゲル電解質
の開発…(都立大院・都市環境)○桑原康太,
藤橋亮乃, (ケンブリッジ大・化)Benjamin
Rhodes, Alexander C. Forse, (都立大院・都
市環境)川上浩良, 田中学

11:20 2D06 ポリカーボネート型固体高分子電解質
の黒鉛負極との適合性に関する研究…(農工
大院・工)○木村謙斗, (農工大院・GIR)スー
ントーンノン・ナンタパット, (農工大院・
BASE)武井奈菜, 富永洋一

[座長 交渉中]

招待講演

13:20 2D08IL TEMPO 酸化技術を用いたセルロー
ス材料の高機能化~CNFの塗料、インク、
セラミックス、化粧品用途への実用化と熱可
塑・難燃材料への展開~…(第一工業製薬株
式会社)後居 洋介

14:00 2D10 超臨界発泡によるチオフェン系ブロッ
ク共重合体の構造変化…(農工大院・BASE)
○荻野賢司, 鈴木那菜

14:20 2D11 ブラシ繊維回転摩擦帯電技術(B-
TENG)による自己発電型センサーの開発
…(福井大学院・工)○大橋昌弥, DUO HAO,
(槌屋ティスコ株式会社)小松丈紘, 橘田洋平,
太田敏彰, (福井大学)坂元博昭

[座長 交渉中]

14:40 2D12 超臨界二酸化炭素処理による酢酸セル
ロースの冷結晶化と構造変化…(農工大院・
工)○南部伸洋, 兼橋真二

15:00 2D13 コンビナトリアル計測による濃厚ポリ
マーブラシの摩耗機構の検討…(京大・工)○
後藤治輝, 黄瀬雄司, 辻井敬亘, (横工大・
環境情報)鍵渡創生, 竹内徹, 大久保光, 中
野健

6月13日(金)

成形・加工・紡糸

[座長 交渉中]

招待講演

10:00 3D02IL 炭素繊維産業の軌跡と挑戦…(東レ
株式会社)田中 文彦

10:40 3D04 Formation of polyvinyl alcohol

nanofibers by spray-freeze-drying
technique…(福井大院・工)○Razzaque
Abdur, 中根幸治

11:00 3D05 X線による繊維構造解析の新展開-リサイクルのための選別技術の開発 2…(茨大工)
○小泉智

11:20 3D06 環境配慮型ポリロタキサン含有ビトリマーを用いた炭素繊維複合材料の作製…(東大院新領域 1, 物材機構 2)○安藤翔太 1,2,
平野聖来 1, 上野瑛理 1,2, 内藤公喜 2, 伊藤耕三 1,2

E 会場

6月11日(水)

天然繊維・生体高分子

[座長 交渉中]

10:00 1E01 パラミロンアセテートヘキサノエート混合エステルの溶融紡糸および繊維物性評価…(東大・院・農/YKK(株))○頓所美咲,
(YKK(株))水林舞, (東大・院・農)加部泰三, 榎本有希子, 岩田忠久

10:20 1E02 二重結晶ブレンド法による自己強化キチン複合体の構築と細胞接着特性の発現…(鹿児島大院・理工)○戸谷 匡康, 谷畑 優子, 江木 優介, 新地 浩之, 門川 淳一

10:40 1E03 高度に膨潤した繊維形態を持つ触媒酸化セルロースパルプの合成とシート特性…(岡山大院・環生自/丸住製紙)○西村朱十,
(丸住製紙)杉野通誉, (岡山大院・環生自)内田哲也

11:00 1E04 Preparation and characterization of jute cellulose nanocrystals…(福井大院・工)○
Sheikh Shamsuzzaman, 廣垣和正, 入江聡, 中根幸治

[座長 交渉中]

11:20 1E05 セルロースナノファイバー被覆モノリス粒子の表面及び内部の構造制御…(京大化研)○岸田隆希, 石田紘一朗, 辻井敬亘

11:40 1E06 再生紙からなる高強度材料創製に向けた原料の配合割合と成型圧力の検討…(愛工大・工)○舟橋隆浩, 浅田大斗, 太田英伸

[座長 交渉中]

13:00 1E07 酵素内包生分解性プラスチックの分解

性に対する酵素の PEG 被覆の影響…(東大院・農)○廣瀬賢人, 黄秋源, 木村聡, 昔鎮浩, 岩田忠久

13:20 1E08 ポリ(3-ヒドロキシブチレート-co-3-ヒドロキシヘキサノエート)ゲルの融解挙動と高次構造…(龍谷大・先端理工)○北村卓也,
中沖隆彦

13:40 1E09 R. eutropha による 1, 6-ヘキサンジオールとペンタン酸の混合炭素源を用いた生合成と優先的に代謝される炭素源の検討…(龍谷大・先端理工)○廣田真優, 中沖隆彦

14:00 1E10 溶融紡糸法によるポリカプロラクトン繊維の作製とその生分解性制御…(東大院・農)○谷本あすか, 加部泰三, 岩田忠久

[座長 交渉中]

招待講演

14:20 1E11IL タイトル未定…(福井大学) 高村 映一郎

[座長 交渉中]

15:20 1E14 パラミロントリアセテート繊維の溶媒アニーリングによる物性向上…○野口 俊梧,
加部 泰三, 岩田 忠久

15:40 1E15 グルコース酸化物で着色したゼラチンゲルのゲル物性…(大阪技術研)○大江猛, 吉村由利香

16:00 1E16 イオン液体中でのキチンの効率的エーテル化反応の開発…(鹿児島大院・理工)○門川淳一, 重信佑樹, 戸谷匡康

[座長 交渉中]

16:20 1E17 Environmental degradation behaviors of nylon4-6 copolymer 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, Padermshoke Adchara, Takahara Atsushi, (Kureha)Mokudai Haruki, Masaki Takashi, (KIT)Sasaki Sono, (JASRI)Masunaga Hiroyasu

16:40 1E18 新規に単離した P(3HB)分解菌による P(3HB)生分解におけるフェルラ酸・グリコール酸共重合ポリエステル添加の影響…(東京農大・院生命)鶴賀茉友, (東京農大・地域)瀬山智子, (東京農大・生命)金井雅武, 正木春彦, ○石井大輔

11:00~12:00

F 会場

6月12日(木)

天然繊維・生体高分子

[座長 交渉中]

9:40 2F01 色素吸着法によるナノセルロース表面カルボキシ基定量に用いる色素の種類および精製の有無が及ぼす影響…(信州大繊維)○荒木潤

10:00 2F02 鶏冠ゲル：ニワトリの“鶏冠”から得られる新素材…(宮崎大・工)○井澤浩則，長谷部智大，中居聖貴

招待講演

10:20 2F03IL タイトル未定…(国立研究開発法人海洋研究開発機構)磯部 紀之

[座長 交渉中]

14:20 2F11 微生物産生ポリエステル共重合体に対するホモポリマーの添加による迅速なポーラス繊維の作製…(東大院・農)○加部泰三，豊崎晃平，岩田忠久

14:40 2F12 近赤外分光画像システムによるヒト頭髪部を対象とした診断システムの開発…(クラシエ(株)ビューティケア研究所)○磯辺 真人，(弘前大院・医)玉田 嘉紀，三上 達也，(弘前大・健康未来イノベーション研究機構)村下 公一，(弘前大院・医)中路 重之

15:00 2F13 セルロースナノファイバー加工繊維の精密解析…(山形大・院有機)山路彩花，○松葉豪，(東北整練)相田秀美，(山形県工技セ)千葉一生，数馬杏子，平田充弘，大津加慎教

15:20 2F14 フィブロインフィルムの表面構造の検討…(京都工芸繊維大学・繊維学系)○青木隆史，岡久陽子，(京都産業大学・文化学部)成田智恵子

P 会場

ポスターセッション

obligation time

奨励賞受賞内容紹介

6月11日(水)

繊維・高分子材料の物理

1Pa01 単層カーボンナノチューブに起因する補強効果と粘弾性挙動…(阪大院・理)○信岡宏明，浦川理，井上正志

1Pa02 酢酸セルロースの結晶構造解析…(山形大院有機)○山田大輝，松葉豪，(ダイセル)小林慧子，樋口暁浩

1Pa03 屋外暴露した射出成形ポリプロピレンの表面観察および構造解析…(山形大院・有機)○倉橋梨花子，松葉豪，(九州大・水素材料先端科学研究センター)栗山卓

1Pa04 プロパノール/水間の水素結合がシンジオタクチックポリスチレンナノポアへのプロパノールの取り込みに対する影響…(龍谷大・先端理工)○藤原大暉，中沖隆彦

1Pa05 ゲルの架橋剤比率がバルク及び表面に及ぼす影響…(農工大院・工)○陽田樹，(芝浦工大・工)廣井卓思，(農工大院・工)赤木友紀

1Pa06 PLLA/PDLA/LDPE ブレンドの構造と物性に及ぼすステレオコンプレックス結晶の影響…(東京科学大・物質理工)○根本尚輝，赤坂修一，浅井茂雄

1Pa07 生分解性ポリエステル薄膜のナノ構造に与える海水浸漬処理の影響…(京工繊大院・工芸科学)○辻七奈，大榎旺杜，嶋川景斗，宮嶋琉，(京工繊大院・繊維)Khuat Thi Khanh Van，(JASRI/SPRING-8)増永啓康，(九大 K-NETs)インジュンアン，高原淳，(京工繊大院・繊維，RIKEN SPRING-8 センター)佐々木園

1Pa08 ポリ(3-ヒドロキシブチレート)/1-ヘキサノールのゲル化と融解挙動および高次構造…(龍谷大・先端理工)○新井涼太，中沖隆彦

1Pa09 PLLA/PDLA/HDPE 三元系非相溶ポリマーブレンドの相構造と物性の関係…(東工大・物質理工)○韓欽然，赤坂修一，浅井茂雄

1Pa10 PMEAA-Silica エラストマーの「J 型」伸長挙動のメカニズム解明…(名大院・工)○伊藤香凛，坂本萌，竹岡敬和，(京大院・工)野崎大地，徳留悠樹，浦山健治

1Pa11 サケ白子由来 DNA 繊維の一軸伸長時の構造変化…(信州大・繊維)○中村颯斗，矢澤健二

郎

- 1Pa12 気相成長炭素繊維充填 PLLA/PDLA/HDPE 複合材料における PTC 発現のメカニズムに関する研究…(東京科学大学・物質理工)○江良季樹, 赤坂修一, 浅井茂雄
- 1Pa13 エポキシ樹脂/短炭素繊維/多層カーボンナノチューブ複合材料の形状記憶特性…(名工大 院・工)○舟橋佑介, 信川省吾, 猪股克弘
- 1Pa14 リング状結晶作製に向けたポリ乳酸球晶の構造解析…(山形大院・有機)○竹之内康晴, 松葉豪, (京大院・工)西田幸次, 古谷勉
- 1Pa15 個別の繊維直径に準じた試験条件を設定することによる PAN 系炭素繊維の直径と到達可能強度の関係の明確化…(信州大・繊維)○村上達郎, 宝田亘, 金慶孝, 大越豊
- 1Pa16 添加剤を加えた粘着剤の物性評価…(山形大院・有機)○直井優太, 南地実, 田中陸人, 松葉豪
- 1Pa17 セルロースナノファイバー存在下で溶液結晶化したポリアミド 6 の結晶成長機構の解明と複合体への応用…(岡山大院・自然)○上田圭佑, 木村尚敬, 内田哲也
- 1Pa18 ポリ酢酸ビニル/セルナノファイバー複合体における分子鎖熱運動性と界面相互作用の関係…(福井大・工)安本匠太郎, 村中良輔, (福井大院・工)平田豊章, 久田研次
- 1Pa19 ナノファイバー不織布の繊維径が及ぼす音の伝播特性への影響…(東京科学大・物質理工)○吉田朋純, 赤坂修一, 浅井茂雄

成形・加工・紡糸

- 1Pa20 紡糸液のポリマー濃度が溶液紡糸ポリ塩化ビニル繊維の物性・構造に及ぼす影響…(信州大院・繊維)○池田墨翔, 中澤優人, 中嶋和奏, 後藤康夫
- 1Pa21 相溶化剤の添加が Polylactic acid/Thermoplastic starch 繊維の構造および物性に及ぼす影響…(信州大学・繊維)○岡本凌, 斉木勇太, 間美羽, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 富澤鍊, 宝田亘, 金慶孝, (IFES)大越豊, (大阪ガス)大西亜維良
- 1Pa22 Nylon/Polypropylene 混織メルトブロー不織布の構造および物性…(信州大・繊維)○井上

健介, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 富澤鍊, 宝田亘, 金慶孝, (IFES)大越豊, (エム・エーライフマテリアルズ)江口大樹, 吉田茉莉子, 横山哲也, 松原暁雄

- 1Pa23 絡まりの強いカーボンナノチューブ原料の粗解繊…(信州大院・繊維)○熊谷駿介, 後藤康夫, (トヨタ自動車)國友 晃, 佐久間紀次
- 1Pa24 リサイクルポリプロピレン/ガラス繊維の劣化挙動と高次構造および物性の相関…(山形大院・有機)○小林熙, (山形大 GMAP)大槻安彦, 小林豊, (山形大院・有機)西辻祥太郎, 松野寿生, (山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志
- 1Pa25 イオン液体を用いた再生セルロースフィルムの創成に関する研究…(京工織大院・工芸)○紫合慶亮, 井野晴洋, 山田和志
- 1Pa26 エレクトロスピンングを利用した PTFE フィルム表面ナノ構造の制御…(福井大院・工)○長谷川千紗, (ダイキンファインティックス)塚本忠和, 川戸進, (福井大学・工)宮島浩樹, 藤田聡
- 1Pa27 温度応答性ゲルによる微細なしわ構造の作製…(農工大院・生物システム応用科学)○安東暦, 赤木友紀, (東大院・工)島田啓太郎, 東航平, 中川桂一
- 1Pa28 マテリアルズ・インフォマティクスを用いたナノファイバー作製条件の最適化…(京工織大院・工芸)○中尾圭吾, (京工織大・材化)木梨憲司, (京工織大)堤直人
- 1Pa29 高熱伝導性・耐熱性剛直高分子ナノファイバーの作製と熱処理による結晶性の向上…(岡山大院・自然)○原田悠汰, 木村尚敬, 内田哲也
- 1Pa30 全芳香族液晶ポリエステル射出成形品ウェルド部のダイレクター配向解析…(科学大・物質理工)○橋本大希, 渡邊悠介, 戸木田雅利, (株式会社 ENEOS マテリアル)鷺野豪介
- 1Pa31 レーザー加熱電界紡糸による多孔性ポリカーボネート発泡極細繊維の作製…(横国大院・環境情報)○田邊 凌, (横国大院・環境情報)高崎 緑, 阿部正浩, (東京科学大学新産業創成研究院)鞠谷雄士

12:40~13:40

繊維・高分子材料の物理

- 1Pb01 単層カーボンナノチューブ分散液のレオロジー挙動…(阪大院・理)○信岡宏明, 浦川理, 井上正志
- 1Pb02 ポリアミド4 繊維の力学物性の改善を目的とした過熱水蒸気の利用…(信州大・繊維)○長崎結衣, 後藤康夫
- 1Pb03 アラミド繊維の疲労破壊と引張弾性率の関係…(京工繊大院・工)齋藤颯太, ○山本紗羅, 野崎友実, 細川泰輝, 田中克史, 小林治樹
- 1Pb04 ポリフェニレンサルファイド繊維の引張変形中における階層構造変化…(信州大学・繊維)○佐野緑, 谷本悠紀, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, 富澤鍊, (東レ・繊維研究所)前川茂俊, 勝田大士, (東レリサーチセンター)岡田一幸, (京都大学)金谷利治
- 1Pb05 poly(ethylene terephthalate)繊維引張時のUSAXS 像変化におよぼす分子量の影響…(信州大学・繊維)○川上玄, 大谷颯生, 谷本悠紀, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊, 富澤鍊, (東レ・繊維研究所)前川茂俊, 勝田大士, (東レリサーチセンター)岡田一幸, (京都大学)金谷利治
- 1Pb06 クチナーゼによるポリ(ϵ -カプロラクトン)の表面分解挙動…(山形大院・有機)○工藤淳, (RITE)清水 哲, 平賀和三, 乾 将行, (山形大院・有機/山形大・GMAP)伊藤浩志, (山形大院・有機)松野寿生
- 1Pb07 海洋分解性ポリエステル薄膜の熔融状態からの脱濡れ過程における結晶化挙動…(京工繊大院・工芸科学)○宮嶋琉, 辻七奈, 大榎旺杜, 嶋川景斗, (京工繊大院・繊維)Khuat Thi Khanh Van, (JASRI・SPRING-8)増永啓康, (京工繊大院・繊維, RIKEN・SPRING-8 センター)佐々木園
- 1Pb08 Comparison between Poly(lactic acid) Homopolymer and Poly(d, l-lactic acid) Blend Thin Films in Nano…(京工繊大院・繊維)○ Khuat Thi Khanh Van, (京工繊大院・工芸科学)宮嶋琉, 辻七奈, 大榎旺杜, 嶋川景斗, (JASRI・SPRING-8)増永啓康, (京工繊

大院・繊維, RIKEN・SPRING-8 センター)
佐々木園

- 1Pb09 ポリパラフェニレンテレフタルアミド繊維の疲労破壊現象…(京工繊大院・工)○宮田桐吾, 細川泰輝, 田中克史, 小林治樹
- 1Pb10 イオン伝導性高分子ブレンドの構造と物性に与える重合条件の影響…(東工大・物質理工)○山本峻吾, 赤坂修一, 浅井茂雄
- 1Pb11 ナノ触診原子間力顕微鏡を用いた HDPE の伸長変形挙動に関する研究…(東京科学大・物質理工)○八木皓太, 伊藤 万喜子, 梁 曉斌, 中嶋 健
- 1Pb12 異なる架橋密度のポリスチレンネットワークを相互侵入させたフィルムの力学特性…(名工大院・工)○柏木敦哉, 樋口颯真, 信川省吾, 猪股克弘
- 1Pb13 ジェランガム繊維の調製と抗菌性評価…(関西大・化学生命工, 関西大 ORDIST)○徳永有志, 青木優陽, 古池哲也
- 1Pb14 小角中性子/X 線散乱を用いた繊維状ポリアクリロニトリルゲルの構造解析…(福井大院工)○杉山水城, 浅井華子
- 1Pb15 新規原料由来, 新製造プロセスから得られる革新炭素繊維の開発と力学シミュレーションを用いたその実用性評価…(岐阜大院・自然科学技術)○後藤大和, 市川将伍, 田中高並, (本田技術研究所)菅満春, (岐阜大・工)島袋出, 高橋紳矢, 武野明義, 入澤寿平
- 1Pb16 イオン液体/綿繊維複合熱電発電材料の開発…(静大・工)○日野航佑, 池田浩也, 濱崎拡
- 1Pb17 セルロースナノクリスタルの高分子結晶被覆による表面改質と複合体への応用…(岡山大院・自然)○黒田夏帆, 木村尚敬, 内田哲也
- 1Pb18 微結晶核延伸法による微生物産生ポリエステル繊維の多孔質化〜ヘキサンをを用いた低温静置条件の影響〜…(信州大・繊維)○西海土瑞樹, 牧野葉, 藤森勇輝, 田中稔久

成形・加工・紡糸

- 1Pb19 カイコ繭由来セリシンから構成されたタンパク質性不織布の電界紡糸…(信州大・繊維)○西原咲良, 矢澤健二郎

1Pb20 重合度が溶液紡糸ポリ塩化ビニル繊維の物性・構造に及ぼす影響…(信州大・繊維)○中嶋和奏, 中澤優人, 池田壘翔, 後藤康夫

1Pb21 ポリ塩化ビニル発泡体構造の X 線 CT による可視化と気泡形状の定量評価…(信州大・繊維)○佐藤愛子, 中村航成, 富澤鍊, 宝田亘, 金慶孝, 大越豊

1Pb22 ポリプロピレンとポリエチレンブレンドの相容化剤添加による構造制御と物性評価…(山形大院・有機)○渥美佑太, (山形大 GMAP) 大槻安彦, 小林豊, (山形大院・有機)西辻祥太郎, 松野寿生, (山形大院・有機・山形大 GMAP)伊藤浩志

1Pb23 マイクロバブルによる毛髪表面改質が染料浸透性に及ぼす影響…(岐阜大院・自然科技)○岩本理沙, 彦坂愛香, 入澤寿平, 武野明義

1Pb24 石英フィラー高充填複合材料を用いた 3D 造形による透明石英ガラスの作製と物性評価…(山形大院・有機材料)○黒澤一真, (山形大 GMAP)末次義幸, 小林豊, 大槻安彦, (山形大院有機・山形大 GMAP)伊藤浩志, (東ソー)下山智隆, 長田裕也, (東ソー・クォーツ)丹野弘也, 井口采音

1Pb25 Preparation of All-Cellulose Composite using Ionic Liquid…(Kyoto Institute of Technology)○Sagor Al Mamun, Haruhiro Ino, Kazushi Yamada

1Pb26 毛髪の多孔化とその補修プロセスを利用したヘアカラー技術…(岐阜大院・自然科技)○彦坂愛香, 岩本理沙, 佐藤綾音, 入澤寿平, 武野明義

1Pb27 シンジオタクチックポリスチレン繊維の延伸糸物性と紡糸 / 延伸条件の関係…(信州大学・繊維)○一宮祥永, 富澤鍊, 宝田亘, 金慶孝, 大越豊

1Pb28 結合様式の異なる 2 種類の架橋剤を用いたアルギン酸塩繊維の作製と物性評価…(信大院・繊維)○遠藤蓮汰, 山下拓磨, 田中稔久

1Pb29 コンニャクグルコマンナン微細繊維の作製及びそれを用いた高分子複合材料の力学特性…(名工大院・工)○松尾康平, 信川省吾, 猪股克弘

1Pb30 微結晶核延伸法を用いたポリグリコール酸延伸フィルムの作製と物性評価…(信大院・総合理工)○竹内蓮太郎, 田中稔久, (クレハ)正木崇士

1Pb31 エレクトロスピンニングによるセルロース系繊維の極細化…(横国大院・環境情報)○富島雄也, (京都工繊大・繊維)八木伸一, (横国大・環境情報)高崎緑

14:40~15:40

繊維・高分子材料の創製

1Pc01 Preparation and Mechanical Properties of Poly(L-lactide) / Ethylene-vinyl Acetate Blends…(埼玉大院・理工)○Rokibul Hasan Rumon, 奈良 知叡, 藤森 厚裕

1Pc02 解離性動的共有結合の導入による再成形可能なコロイド結晶弾性膜の創製…(東理大院・理)○森口陽生, 岩田直人, 古海誓一

1Pc03 PIM-1/リンタングステン酸ナノコンポジットフィルムの調製と特性…(岩手大院・理工)○千葉健一, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pc04 カシューナッツを由来とする新規バイオベースポリマーの合成と評価…(農工大・BASE)○仲野博人, 荻野賢司, 兼橋真二

1Pc05 側鎖置換型ポリ乳酸のマイクロ波重合に向けた検討…(京工繊大院・工芸科学)○名手陽哉, 丸林弘典

1Pc06 アクリル骨格を持つ環状ヘミアセタールエステルのリビング開環共重合による分解性ポリエステル合成…(信州大繊維)○土屋龍輝, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ)高坂泰弘

1Pc07 異なる一次構造を持つ高強度化ペプチド添加剤の開発と評価…(東大院・工)○伊藤瑠華, 酒井崇匡, 土屋康佑

1Pc08 アシラール結合の可逆的結合交換を利用した架橋組換え可能なアクリルポリマーの創成…(信州大・繊維)○早川 純礼, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ)高坂 泰弘

1Pc09 2-ピロン-4, 6-ジカルボン酸をモノマーとするポリエステル合成およびスパーサー構造と物性の相関…(東京科学大・物質理工)○上

村 愛実, 磯辺 篤, 道信 剛志, (長岡技科大・物質生物)藤田 雅也, 上村 直史, 政井 英司, (森林総研)荒木 拓馬, 鈴木 悠造, 大塚 祐一郎, 中村 雅哉

1Pc10 自己集合と共有結合を用いた新規多孔質構造体の創出…(東京科学大学・物質理工)○靱田 駿斗, 磯辺 篤, 道信 剛志

1Pc11 ポリウレタンへのビフラン骨格の導入…(群馬大院理工 1, 群馬大食健康セ 2)○荒川 総羽 1, 成田 彩純 1, 筒場 豊和 1, 橘 熊野 1,2, 粕谷 健一 1,2

繊維・高分子材料の機能

1Pc12 シクロデキストリン側鎖を導入したゲル熱電材料の作製と性能評価…(農工大院・工)○篠塚俊太, 五百川創志, 下村武史

1Pc13 医療用多焦点眼内レンズの開発…(農工大院・先進学際科学府)○成田優佑, 荻野賢司

1Pc14 スプレーコート法を用いたバイポーラ膜の作製と水電解特性評価…(都立大院・都市環境)○日高優美, 奈良悠里, 川上浩良, 田中学

1Pc15 Enhanced TENG performance based on Nanofiber mats with KCl in nylon66 with reduced charge leakage…(Univ. Fukui)Duo Hao, Wang Haitao, Sakamoto Hiroaki

1Pc16 Polytetrafluoroethylene mediated contact-electro-catalysis enhanced permanganate activation: Unraveled mechanism involving singlet oxygen and manganese species…(Univ.Fukui &Tiandong university) Liu Yang, Duo Hao, Wang Jie, Sakamoto Hiroaki

1Pc17 シアノ基側鎖を導入したカーボネート/エーテル共重合体の合成と電解質特性…(農工大院・先進学際)○上原光, (農工大院・BASE)Kim Pa Do, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大院・先進学際)富永洋一

1Pc18 ポリマー被覆正極活物質の作製およびマグネシウム電池の充放電特性…(農工大院・BASE)○陳 霽謙, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工・先進学際)富永洋一

1Pc19 マグネシウム二次電池のための正極バインダーポリマーの探索…(農工大院・先進学際)○宮澤岳樹, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大院・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院先進学際・農工大院工)富永洋一

1Pc20 オルガノゲルを用いた安定なダークソリトン生成…(京工織大院・工芸)○小倉悠雅, (京工織大・材化)木梨憲司, (京工織大新素材)Boaz Jessie Jackin, (京工織大)堤直人

1Pc21 高分子コンポジット膜のモルフォロジーとCO₂分離…(農工大院・工)○近勢真由, 海老沼亮太, 兼橋真二

テキスタイルサイエンス

1Pc22 小型近赤外分光器を用いた繊維混用率予測…(ニッセンケン)○舟橋みゆき, 安藤建, (日女大)吉村季織, (農工大)高柳正夫

1Pc23 セルロース／キチンナノクリスタルを用いたキュプラ不織布の消臭加工…(東京家政大・家政)○飯塚茜史, 大岩睦実, 河本さら, 後藤栞, 濱田仁美

1Pc24 ニードルパンチ不織布の製造条件が内部構造と吸音性能に及ぼす影響…(信州大・繊維)○酒井奎誌, 田中仁誠, 富澤鍊, 宝田亘, 金慶孝, 大越豊, (セキソー)石川明日香, 杉田誠, 山田昌也

1Pc25 照明光によるテキスタイルの色彩変化の傾向とその数値化…(大阪産業技術研究所・有機)○吉村由利香, 大江猛

バイオ・メディカルマテリアル

1Pc26 カイコシルク重鎖を用いたハイドロゲルのタフネス向上を導く核形成と結晶化機構…(信州大院・総合理工)○西田有沙, 矢澤健二郎

1Pc27 多糖ナノファイバー基材を用いた歯髄幹細胞の神経分化誘導…(九大院・生資環)○花田里桜, (九大院・農)畠山真由美, (九歯大・口腔保存)折本愛, (九大院・農)北岡卓也

1Pc28 繊維強化と圧縮によるポリビニルアルコールハイドロゲルの高強度化…(北陸先端技術大学院大・先端技術専攻)謝思成, 松村和明

1Pc29 PLA/P(3HB)ブレンドナノファイバーマット上での軟骨細胞増殖・分化挙動の考察

…(東京農大・院生命)○加藤亮太, 梁瀬晴人, (東京農大・生命)金井雅武, 石井大輔

1Pc30 紡糸のためのシルクフィブロインとカチオン化多糖の相溶性評価…(信州大・繊維)○清田朗子, 玉田靖, 橋本朋子

1Pc31 化学的に安定な高分子の改質 120. 医療用の高分子材料の接着性改良…((株)カナ LABO)金澤 等, (福岡教育大・家政)○稲田 文

15:40~16:40

繊維・高分子材料の創製

1Pd01 インジゴ骨格を主鎖に含み加工性に優れた高性能繊維に関する研究…(農工大・BASE)○川村優太郎, 柴木絢介, 荻野賢司

1Pd02 ピリジン、ピリダジン、ピリミジンを有するポリアリアルエーテルスルホンの合成…(岩手大・理工)○川田結葵, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pd03 ジアミン、トリアミンおよびテレフタルアルデヒドを用いた微細孔を有するポリアゾメチン系高分子の設計と合成…(岩手大・理工)○阿部悠璃, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pd04 高分子無機多孔質複合粒子の特性と機能評価…(大阪技術研) ○吉岡弥生

1Pd05 各種触媒を用いたイソフタル酸、オキシジ安息香酸をコアとするベンゾオキサジンの熱硬化挙動…(岩手大・理工)○中里遥瞳, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pd06 脂肪族ジアミンとスルホコハク酸によるポリアミドの合成…(岩手大・理工)○中原実結, 塚本匡, 芝崎裕二

1Pd07 可逆的共役置換反応を用いたビトリマー性アクリルエラストマーのワンポット合成と高速応力緩和…(信州大・繊維)○國井 寅泰, (名工大, JST さきがけ)林 幹大, (信州大先端材料研, 信州大繊維, JST さきがけ)高坂泰弘

1Pd08 2種類のアクセプターから成る n 型半導体高分子の合成と電子輸送特性…(東京科学大・物質理工)○関 隆, 何 宛兒, 磯辺 篤, 道信剛志

1Pd09 機能性ペプチドを含有する大環状化合物の合成と機能化…(東大・工)○岡崎大輔, 土屋

康佑, 酒井崇匡

1Pd10 芳香族ポリイミドのアミン化合物による化学分解…(農工大院・工)○鷹取樹, 天野敬太, 兼橋真二

繊維・高分子材料の機能

1Pd11 鎖式および分岐ポリグリシドール高分子電解質膜の合成と特性…(岩手大院・理工)○佐藤来夢, 塚本匡, 芝崎祐二

1Pd12 ヨウ素系深共晶溶媒を使ったイオン熱化学電池の開発…(農工大院・工)○関口竣介, 藤谷薫, 下村武史

1Pd13 ポリ(3, 4-エチレンジオキシチオフェン):スルホン化リグニンの作製と電気物性評価…(農工大院・工)○大郷敦也, 下村武史

1Pd14 ポリブチレンサクシネート系ブレンドの凝集構造と酵素分解挙動…(山形大院・有機)○川田周平, (RITE)清水 哲, 平賀和三, 乾 将行, (三菱ケミカル)楠野篤志, 野口 浩, (山形大院・有機)西辻祥太郎, (山形大院・有機/山形大・GMAP)伊藤浩志, (山形大院・有機)松野寿生

1Pd15 高分子と低分子の相互作用 51. ポリエチレンとポリ塩化ビニルの違い…((株)カナ LABO)○金澤 等, (福岡教育大・家政)稲田 文

1Pd16 リチウム電解液のイオン伝導度に及ぼすリグニンモデル化合物の添加効果…(農工大院・先進学際)○大川悠, (農工大院・農)峯岸光, 松下泰幸, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大院・工, 先進学際)富永洋一

1Pd17 固体高分子電解質型リチウムイオン二次電池の黒鉛電極内部構造が及ぼす抵抗への影響評価…(農工大院・先進学際)○大泉友花, (農工大院・工)木村謙斗, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・先進学際・工)富永洋一

1Pd18 イオン飛跡グラフト重合法によるイオン交換膜の作製および膜特性評価…(山口大院・創成科学)○村崎心菜, 田中美輝, (山口大院・創成科学, 山口大 BEST)垣花百合子, 比嘉充, (QST・高崎研)澤田真一, 越川 博, 八巻徹也

- 1Pd19 PEDOT 誘導体薄膜のクリック反応による
金属イオン認識能の付与…(東京科学大・物
質理工)○村山聡彦, 磯辺 篤, 道信剛志
- 1Pd20 非相溶界面の機械的接着における接着界面
の凝集状態と接着強度の関係…(福井大・工)
○島田海星, (福井大院・工)勝又幹仁, (福
井大院・工)平田豊章, 久田研次
- 1Pd21 γ オリザノールを用いた新規液晶材料の開
発…(農工大・BASE)○鈴江智佳, 荻野賢
司, (築野オレオケミカルズ)山本弥

テキスタイルサイエンス

- 1Pd22 鞘に複合したポリビニルブチラル成分の
熱融着が混織した不織布の強度に及ぼす効果
…(信州大・繊維)○鈴木汰周, 富澤鍊, 金慶
孝, 大越豊
- 1Pd23 ボタン閉鎖操作性とボタン・ホールの左右
身頃の関係…○福田典子
- 1Pd24 体幹部における冷覚閾値, 二点弁別閾値及
びくすぐったさに関する研究…(文化学園大
院・生活環境学)○YANG RUIJIA, (文化学
園大・服装)松井有子, (文化学園大院・生活
環境学)佐藤真理子
- 1Pd25 繊維の種類による体臭の吸着度の違い…(大
妻女子大・家政)○水谷千代美, (信州大学・
繊維)上條正義

バイオ・メディカルマテリアル

- 1Pd26 細胞性食品を指向したシルクフィブロイン
基盤スキャフォールドの開発…(農工大院・
工)○越智春樹, 佐藤美優, 秋岡翔太, 中澤
靖元
- 1Pd27 Fabrication of Electrospun GelMA/PEO
Porous Hydrogel Nanofiber…(福井大院・工)
○Ke YANG, 橋本直哉, 藤田 聡, 宮島浩樹
- 1Pd28 アニオン交換した光電変換色素をセルロー
スナノファイバーに結合させた人工網膜の耐
久性評価…(岡山大院・自然)○藺田幸佑,
SHEIKH MD CHANMIYA, 木村尚敬, 内田
哲也
- 1Pd29 シルクフィブロインの炎症応答性解析…(農
工大院・工)○齋藤優真, 秋岡翔太, 中澤靖
元

- 1Pd30 遺伝子改変繊維状ウイルスによるアミロイ
ド β ペプチドの凝集阻害能の評価…(科学
大・物質理工)○高橋悠夏, 芹澤武, 澤田敏
樹

6月12日(木)

11:00~12:00

染色・機能加工・洗浄

- 2Pa01 西洋ワサビペルオキシダーゼを用いたヘアカ
ラー染料の脱色反応の速度論的解析:pH 及
び活性化剤の影響…(宮崎大・教育)○藤本明
弘, 小坂真穂, (東京学芸大・教育)森田みゆ
き
- 2Pa02 アニオン性染料廃液からの染料吸着剤用途に
向けた高カチオン化セルロースの架橋処理に
よる膨潤最適化…(信大院・織)○西堀凜華,
(信州大・繊維)平田雄一

天然繊維・生体高分子

- 2Pa03 側鎖不飽和基を有する微生物産生ポリエステ
ルの熱架橋特性と生分解性評価…(東大院・
農)○小倉紫花, 立岩丈武, 加部泰三, 岩田
忠久, (科学大・物質)宮原佑宜, 柘植丈治
- 2Pa04 ポリエチレンサクシネートによる生分解性繊
維の高強度化と分解性評価…(東大院・農)○
石田慶, 加部泰三, 岩田忠久, (理研 CSRS)
熊谷澄人, 竹中康将, 阿部英喜
- 2Pa05 スチレンスルホン酸ナトリウム修飾を施した
セルロースナノファイバーの構造解析…(山
形大院・有機)○小林央歩, 松葉豪,
(NIMS・高分子)吉川千晶
- 2Pa06 生分解性脂肪族ポリエステルの海洋生分解性
における曝露環境依存性…(群大院・理工)○
野口萌, (群大・食健セ)鈴木美和, (NITE)
坪井隼, 紙野圭, (島大・生物)吉田真明,
(JAMSTEC)石井俊一, 鹿島裕之, 野牧秀隆,
(京大院・工)沼田圭司, (群大院・理工)橘熊
野, 粕谷健一
- 2Pa07 コンニャクグルコマンナンシートを複合化し
たバイオマス複合材料の力学特性…(名工大
院・工)○長野峻也, 信川省吾, 猪股克弘
- 2Pa08 コットンおよびウール生地表面に対する紫外
線の影響…(京工織大院・工芸)○算用子大和,

井野晴洋, 山田和志

2Pa09 R. eutropha を用いたブロック共重合体

P(3HB-b-3HBV)の生合成における各ブロック分子量の培養時間依存性…(龍谷大・先端理工)○矢下廉, 中沖隆彦

2Pa10 カルボキシメチルセルロース/ポリエチレンイミン/没食子酸からなる重金属吸着材の開発…(岩手大院・理工)○佐々木結菜, 塚本匡, 芝崎祐二

2Pa11 同時糖化粉碎リグニンを用いた新規共重合体の合成…(農工大院・先進学際)○平塚健太郎, (農工大院・BASE)行貞春香, (農工大・GIR)Nantapat Soontornnon, (農工大院・工)木村謙斗, (産総研)敷中一洋, (森林総研)大塚祐一郎, (農工大院・工・先進学際)富永洋一

2Pa12 廃棄バイオマスからのフラン類の生産…(群大・理工)○白石清美, (群大院・理工・食健セ)橘熊野, (群大院・理工・食健セ)粕谷健一

2Pa13 キトサンをバインダーとした TOCN コーティング PET フィルムの調製…(関西大・化学生命工)○石田匠, 和泉香穂, (関西大・化学生命工, 関西大 ORDIST)古池哲也

2Pa14 イオン液体で膨潤した綿繊維の微細構造解析と物性評価…(共立女子大・家政)○吉田愛里, 安藤美沙子, 村瀬浩貴, (東洋紡・総研)船城健一

2Pa15 2-ピロン-4, 6-ジカルボン酸含有ロタキサンの合成と生分解性プラスチックへの応用…(東京科学大・物質理工)○木村 涼葉, 磯辺篤, 相良 剛光, (長岡技科大・物質生物)藤田雅也, (森林総研)荒木 拓馬, 鈴木 悠造, 大塚 祐一郎, (長岡技科大・物質生物)上村 直史, 政井 英司, (森林総研)中村 雅哉, (東京科学大・物質理工)道信 剛志

2Pa16 糖質分子力場の改良と性能評価…(宮崎大院・工)○小野田一成, (宮崎大・工)井澤浩則, 宇都卓也

2Pa17 R. eutropha によりペンタン酸を炭素源として生合成されたポリ(3-ヒドロキシアリカノエート)の共重合組成の代謝経路による検討…(龍大院・先端理工)○恒川愛乃, 中沖隆彦

2Pa18 天然漆を模倣したバイオマス由来の人工漆合成…(農工大院・工)○位寄晴香, (明治大)宮腰哲雄, (農工大院・工)兼橋真二

ソフトマテリアル

2Pa19 両親水性ブロック共重合体濃厚水溶液の感温性ミクロ相分離…(大分大院・工)○緒方雪菜, 江口康弘, (大分大・理工)檜垣勇次

2Pa20 エチルセルロース誘導体からなるリオトロピック・コレステリック液晶の反射色の温度依存性…(東理大院・理)○岸和加子, 岩田直人, 古海誓一

2Pa21 加硫天然ゴムの平面伸長によって形成された結晶が昇温過程において融解する挙動の研究…(京工繊大院)○岡本匠永, 丈達優希, 今井一希, (高エネ研)高木秀彰, 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, (京工繊大)櫻井伸一

2Pa22 海洋環境におけるポリ(ϵ -カプロラクトン)/ハイパーブランチポリマーブレンドの分解挙動…(山形大院・有機)○河本 遼, (CERI)田口浩然, 菊地貴子, (愛媛大院・理工)日向博文, (山形大院・有機)西辻祥太郎, (山形大院・有機, 山形大・GMAP)伊藤浩志, (山形大院・有機)松野寿生

2Pa23 制御ラジカル重合による反射色を示す温度応答性ポラスゲル膜の創製…(東理大院・理)○江上風史, 岩田直人, 古海誓一

2Pa24 再構成ゲルの作製条件の検討と構造解析…(農工大院・工)○岩永莉奈, 森長佳穂, 斎藤恵梨香, 赤木友紀

2Pa25 Enhancing Mechanical Properties of Homogeneous Elastomer by Tuning Molecular Friction…(東大生産研)○Qiyue Cui, 中川慎太郎, 吉江尚子

2Pa26 PEG-PAMAMゲルの物理特性と接着力…(農工大院・工)○佐々木悠貴, 赤木友紀

2Pa27 新規カゴ型シロキサン含有巨大分子の調整と構造評価…(阪工大院・工)○日下真一, (阪工大・工)中村吉伸, 藤井秀司, 平井智康

2Pa28 生体適合性高分子を用いた未架橋鎖を持つゲルの合成と物性評価…(名大院工)○小澤菜々穂, 長谷川夕果, (北大院先端生命)Li Xiang,

- (東北大 SRIS)星野大樹, (名大院工)竹岡敬和
 2Pa29 クエン酸と二糖を用いたフィッシュゼラチン
 ゲルの作製…(信州大院・総合理工)○荒谷伶
 音, 田中稔久
 2Pa30 表層の 3 アミノ酸を自在改変可能な遺伝子改
 変ファージの構築と特性評価…(科学大・物
 質理工)○小沢悠太, 芹澤武, 澤田敏樹
 2Pa31 非晶性を用いた両親媒性高分子液晶の構築と
 液晶形成挙動…(大分大院・理工)○甲斐悠季
 乃, (大分大院・理工)宮脇香乃子, (大分
 大・理工)氏家誠司
 2Pa32 高い弾性回復と自己修復を特徴とするポリマ
 ーグラフトナノ粒子フィルム…(東京科学大
 学・物質理工)○加藤新也, 渡邊悠介, 黒川
 成貴, 戸木田雅利

13:00~14:00

染色・機能加工・洗浄

- 2Pb01 カチオン化度の異なるカチオン化綿糸と綿
 糸を用いた三子糸平編地の後染めによる色の
 濃淡表現…(信大院・織)○日下舜仁, (信州
 大・繊維)平田雄一

天然繊維・生体高分子

- 2Pb02 クモシルクの張力依存的な振動特性…(信州
 大院・総合理工)○田中義将, 矢澤健二郎
 2Pb03 イオン液体を用いた綿リサイクル技術の開
 発に向けた検討…(信州大・繊維)○辻菜津
 子, 後藤康夫
 2Pb04 セルロース濾紙の官能基化と OAA1 レクチ
 ンの固定化…(岩手大学院・理工)○宮城亜
 衣, 塚本匡, 芝崎祐二, (株式会社 The IT
 Lab)田口好弘
 2Pb05 生分解性を示すポリアミド iNylon の光分解
 挙動…(鹿児島大学大学院理工学研究科)○米
 村まいな, 加藤太一郎, 横山理沙, 横川由起
 子, (北陸先端科学技術大学院大学)谷池俊
 明, (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)Yingjun An, 高原
 淳, (大日精化工業株式会社)小島正幸, 嶋中
 博之, (江南大学)金子達雄, (兵庫県立大学
 大学院工学研究科)根来誠司
 2Pb06 酵素触媒重合によるセロオリゴ糖グラフト

- 化ポリ(γ -グルタミン酸)の合成…(鹿児島大
 院・理工)○徳永みみ, (三和澱粉工業(株))
 高垣太緒, (鹿児島大院・理工)戸谷匡康, 門
 川淳一
 2Pb07 生分解性脂肪族および脂肪族芳香族ポリエ
 ステル分解能力を有する海洋細菌由来
 MFKK-1 株の特徴づけ…(群大院・理工)○河
 村莉奈, Phouvilay Soulethone, (群大・食
 健セ)鈴木美和, (群大院・理工)古郡万椰,
 齋藤泰司郎, Paul Olusegun Bankole, 橘熊
 野, 粕谷健一
 2Pb08 カルダノール結合アシル化キチン誘導体の
 合成…(鹿児島大院・理工)○河野竜也, 戸谷
 匡康, 門川淳一
 2Pb09 機械解繊セルロースナノファイバー分散液
 のレオ・オプティクス挙動…(アントンパー
 ル・ジャパン, 東大院・工)○新井田萌重,
 (アントンパール・ジャパン)山縣義文, (フ
 ォトニクラティス)佐藤大祐, (東大院・
 工)片島拓弥
 2Pb10 湿潤した紙における乾燥条件の違いによる
 機械的性質および繊維状態変化…(愛工大・
 工)○太田英伸, 大内陽太, 亀井優之介
 2Pb11 有機低分子化合物の添加による生分解性ポ
 リエステルの海洋生分解性分解の向上…(群
 大院・理工)○下平昂大, (群大院・食セ)鈴木
 美和, (群大院・理工)太田美乃里, 権田昂
 平, (海洋機構)石井俊一, 鹿島裕之, (群大
 院・理工)橘熊 野, 武野宏之, 粕谷健一
 2Pb12 グルコン酸由来高分子量 P(3HB)の生合成お
 よび物性評価…(東京農大院・生命)
 ○CHEAH JIA YI, (東京農大・生命)金井雅
 武, 石井大輔
 2Pb13 エポキシ化タンニン酸とシスタミンからな
 る自己修復性材料の開発…(岩手大院・理工)
 ○工藤舞子, 塚本匠, 芝崎佑二
 2Pb14 各種糖アルコールを炭素源とした P(3HB)の
 微生物合成…(東京農大院・生命)○辻ノ内
 陸, 金井雅武, 石井大輔
 2Pb15 食品混合塗料を塗布した紙の撥水性と生分
 解性…(マクセル(株))○後藤敏晴, 横山優
 香, (滋賀大・教育学部)谷口聖太, 加納圭
 2Pb16 分子シミュレーションと機械学習の連携に

よるセルロース溶解挙動の計算化学研究
…(宮崎大院・工)○大木場慧, (ダイセル)兼
子祐, (宮崎大・工)宇都卓也

2Pb17 フェノール性植物油を原料とした熱硬化性
エポキシ樹脂の合成…(農工大院・工)○引網
泰斗, 古川海翔, 兼橋真二

2Pb18 フェノール性植物油の酸化開裂反応を利用
したバイオモノマーの合成…(農工大院・工)
○小川達也, (農工大院・BASE)矢形健人,
荻野賢司, 兼橋真二

ソフトマテリアル

2Pb19 双極子配向の異なる両ホスホコリン系プロ
ック共重合体水溶液のミクロ相分離…(大分
大院・工)○松井勇樹, 江口康弘, (大分大・
理工)檜垣勇次

2Pb20 フェニルボロン酸の酸解離平衡に誘導され
る環境応答性ミクロ相分離二相系…(大分大
院・工)○小野恵吾, 立山実結花, (大分大・
理工)檜垣勇次

2Pb21 片面固定した柔軟材料の Dispersion Method
による力学物性評価…(東京科学大・物質理
工)○平林渉, 赤坂修一, 浅井茂雄

2Pb22 N-ビニルアセトアミドとエチルアクリレ
ートによる新規高伸縮性ハイドロゲルの構造解
析…(山形大院・有機)○加藤垚, 石田岳,
(奈良先端大院工)千田こころ, 吉田裕安材,
網代広治, (山形大院・有機)松葉豪

2Pb23 マンノースをコアとする星形ポリ乳酸の合
成とステレオコンプレックス化によるミクロ
粒子の調製…(岩手大院・理工)○川村 綾音,
塚本 匡, 芝崎 祐二

2Pb24 小角 X 線散乱によるポリウレタン系液晶エ
ラストマーの一軸延伸にともなうナノ構造の
変化…(京工繊大院)○杉野由芽, (TOYO
TIRE(株))野田知花, (高エネ研)高木秀彰,
(京工繊大)櫻井伸一

2Pb25 両末端にビニル基を導入したポリペプチド
鎖を架橋点とするエラストマーの調製と力学
特性…(名工大院・工)○川地晋平, 信川省吾,
猪股克弘

2Pb26 キラル分子を含有する新規カゴ型シルセス
キオキサンの調製と分子凝集構造評価…(阪

工大院・工)○三好康正, (阪工大・工)中村
吉伸, 藤井秀司, 平井智康

2Pb27 液晶ブロック共重合体二相ラメラの弾性率
比と伸長変形によるキンク形成…(科学大・
物質理工)○小関晴人, 小黒聖明, 黒川成貴,
戸木田雅利

2Pb28 生体軟組織と類似した力学特性を有する相
互侵入網目ゲルの開発…(名大院・工)○鏡味
湧哉, 竹岡敬和

2Pb29 ブロック共重合体のミクロ相分離構造を利用
したキラルシリカの配列制御…(阪工大
院・工)○篠田永遠, (阪工大・工)中村吉伸,
藤井秀司, 平井智康

2Pb30 イオン液晶システムの熱的性質および配向
挙動に対する対イオンの効果～高分子対イオ
ンの液晶形成への影響～…(大分大院・理工)
○葉真寺紀佳, (大分大院・工)宮脇香乃子,
(大分大・理工)氏家誠司

2Pb31 繊維状ウイルスと金ナノ粒子からなる複合
膜の構築と気体分離特性の評価…(科学大・
物質理工)○重成翼, Huang Yu-Ju, (九大
院・工)今村和史, 星野友, (科学大・物質理
工)澤田敏樹

会場別進行表			A会場	B会場	C会場	D会場	E会場	F会場	P会場(ポスター発表)		
			5F 小ホール	4F 研修室	4F 401会議室	3F 303会議室	2F 福寿	2F 蓬莱	1F 展示ホール1・2		
6月11日 (水)	10:00-10:20	1	セッション3 繊維・高分子 材料の物理 〔1A01-1A06〕	セッション8 ソフトマテリアル 〔1B01-1B06〕		セッション9 バイオ・ メディカル マテリアル〔1D01- 1D05IL〕	セッション7 天然繊維・ 生体高分子 〔1E01-1E06〕		1Pa, 1Pb貼付	1	10:00-10:20
	10:20-10:40	2								2	10:20-10:40
	10:40-11:00	3								3	10:40-11:00
	11:00-11:20	4							1Pa01-1Pa31 オブリゲーションタイム (セッション3,4)	4	11:00-11:20
	11:20-11:40	5								5	11:20-11:40
	11:40-12:00	6								6	11:40-12:00
	12:00-12:40									12:00-12:40	
	12:40-13:00								12:40-13:00		
	13:00-13:20	7	繊維・高分子 材料の物理 〔1A07-1A12〕	ソフトマテリアル 〔1B07IL- 1B12〕	セッション5 染色・機能加工・ 洗浄 〔1C07-1C11〕	バイオ・ メディカル マテリアル 〔1D07-1D10〕	天然繊維・ 生体高分子 〔1E07- 1E11IL〕		1Pb01-1Pb31 オブリゲーションタイム (セッション3,4)	7	13:00-13:20
	13:20-13:40	8								8	13:20-13:40
	13:40-14:00	9							1Pa, 1Pb撤去	9	13:40-14:00
	14:00-14:20	10							1Pc, 1Pd貼付	10	14:00-14:20
	14:20-14:40	11								11	14:20-14:40
	14:40-15:00	12							1Pc01-1Pc31 オブリゲーションタイム (セッション1.2.6.9)	12	14:40-15:00
	15:00-15:20	13							13	15:00-15:20	
	15:20-15:40	14	繊維・高分子 材料の物理 〔1A14-1A18〕	ソフトマテリアル 〔1B14IL- 1B18〕	染色・機能加工 ・洗浄 〔1C14-1C18〕		天然繊維・ 生体高分子 〔1E14-1E18〕		1Pd01-1Pd30 オブリゲーションタイム (セッション1.2.6.9)	14	15:20-15:40
	15:40-16:00	15								15	15:40-16:00
	16:00-16:20	16								16	16:00-16:20
	16:20-16:40	17								17	16:20-16:40
	16:40-17:00	18							1Pc, 1Pd撤去	18	16:40-17:00
	17:20-18:20								特別講演 A会場		
	18:30-20:30		懇親会 桃源							18:30-20:30	

6月12日 (木)	9:40-10:00	1	繊維・高分子 材料の物理 〔2A01-2A07〕	セッション1 繊維・高分子 材料の創製 〔2B01-2B07〕	染色・機能加工 ・洗浄 〔2C01IL- 2C04〕	セッション2 繊維・高分子 材料の機能 〔2D01-2D06〕		天然繊維・ 生体高分子 〔2F01- 2F03IL〕		1	9:40-10:00
	10:00-10:20	2							2Pa, 2Pb貼付	2	10:00-10:20
	10:20-10:40	3								3	10:20-10:40
	10:40-11:00	4								4	10:40-11:00
	11:00-11:20	5							2Pa01-2Pa32 オブリゲーションタイム (セッション5.7.8)	5	11:00-11:20
	11:20-11:40	6								6	11:20-11:40
	11:40-12:00	7								7	11:40-12:00
	12:00-13:00									12:00-13:00	
	13:00-13:20		繊維・高分子 材料の物理 〔2A09-2A15〕	繊維・高分子 材料の創製 〔2B08- 2B12IL〕	セッション6 テキスタイル サイエンス 〔2C08IL- 2C13〕	繊維・高分子 材料の機能 〔2D08IL- 2D13〕		天然繊維・ 生体高分子 〔2F11-2F14〕	2Pb01-2Pb31 オブリゲーションタイム (セッション5.7.8)		13:00-13:20
	13:20-13:40	8								8	13:20-13:40
	13:40-14:00	9								9	13:40-14:00
	14:00-14:20	10							2Pa, 2Pb撤去	10	14:00-14:20
	14:20-14:40	11								11	14:20-14:40
	14:40-15:00	12								12	14:40-15:00
	15:00-15:20	13								13	15:00-15:20
	15:20-15:40	14								14	15:20-15:40
	16:00-16:30		功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞 授与式 A会場							16:00-16:30	
	16:30-17:00		学会賞 受賞講演 A会場							16:30-17:00	
	17:00-17:30		技術賞 受賞講演 A会場							17:00-17:30	
	18:00-19:30		ポスター発表表彰式・若手研究交流会 F会場							18:20-19:50	

6月13日 (金)	9:40-10:00	1	繊維・高分子 材料の物理 〔3A01-3A07〕	繊維・高分子 材料の創製 〔3B03-3B07〕	テキスタイル サイエンス 〔3C01-3C07〕	セッション4 成形・加工 ・紡糸 〔3D02IL- 3D06〕				1	9:40-10:00
	10:00-10:20	2								2	10:00-10:20
	10:20-10:40	3								3	10:20-10:40
	10:40-11:00	4								4	10:40-11:00
	11:00-11:20	5								5	11:00-11:20
	11:20-11:40	6								6	11:20-11:40
	11:40-12:00	7								7	11:40-12:00
	12:00-13:00									12:00-13:00	
	13:00-13:20	8	繊維・高分子 材料の物理 〔3A08-3A10〕		テキスタイル サイエンス 〔3C08-3C10〕					8	13:00-13:20
	13:20-13:40	9								9	13:20-13:40
	13:40-14:00	10								10	13:40-14:00
	14:00-14:20	11								11	14:00-14:20
	15:00-			総会	臨時理事会					15:00-	

令和 7 年度繊維学会北陸支部学術普及講演会 新しい繊維材料の開発動向

近年、繊維産業を取り巻く環境は厳しく、業界の市場規模も縮小傾向にはありますが、一方で生活の質の向上やグローバル化へ対応するための技術開発も広く進められています。本講演会では、繊維の新たな素材や材料、加工技術などの開発動向や今後の展望についてご講演いただきます。また、4月17日～19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 7 年 4 月 17 日(木) 13：00～16：20

会 場：福井県工業技術センター 講堂(福井市川合鷺塚町 61 字北稲田 10)

主 催：(一社)繊維学会北陸支部

共 催：(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

プログラム：

1. 13:00～13:05 開会挨拶 繊維学会北陸支部長
2. 13:05～13:50 体温を感知しフィットする素材およびその活用 三井化学(株) 関岡 裕佑 氏
3. 13:50～14:35 PCP／MOF を用いた瞬間消臭製品の開発 大原パラザウム化学(株) 大原 正吉 氏
4. 14:45～15:30 EMOXII と LEXTER のポリアミド繊維～強度、柔軟性、持続可能性の新展開～ 三菱ガス化学(株) 小黒 葉月 氏
5. 15:30～16:15 微視的バイオミメティクスに向けたシルクの階層構造理解 (国研)農業・食品産業技術総合研究機構 吉岡 太陽 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：会社名・所属・名前・連絡先(電話番号、メールアドレス)をご記入の上、電子メール、または FAX で
下記にお申し込みください。

申込先(問合せ先)：

○福井県工業技術センター 化学・繊維部 帰山千尋

TEL：0776-55-0664、FAX：0776-55-0665、E-mail：c-tsuchida-jp@pref.fukui.lg.jp

○(一社)繊維学会北陸支部(福井大学 学術研究院 基盤部門) 高村映一郎

TEL：0776-27-8984、E-mail：e_takamr@u-fukui.ac.jp

令和 7 年度化学系学協会東北大会

主 催：日本化学会東北支部

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

会 期：2025 年 9 月 6 日(土)～7 日(日)

会 場：対面開催：山形大学米沢キャンパス(〒992-8510 山形県米沢市城南 4-3-16)
[アクセス]<https://www.yamagata-u.ac.jp/jp/access/#yone>

交 通：

1. JR 米沢駅から市街地循環バス右回り「山大正門」下車 約 15 分
2. JR 米沢駅からタクシー 約 10 分
3. JR 南米沢駅より徒歩 約 5 分

※駐車スペースが限られていますので、できるだけ公共交通機関をご利用ください。

講 演：

1. 一般講演：ポスター発表
 2. 特別講演：日本化学会東北支部の推薦によるテーマで 3 件
 3. 招待講演：各学協会からの推薦による現在脚光を浴びているテーマ
 4. 依頼講演：各学協会からの推薦による研究者講演
 5. 特別企画：化学教育研究協議会東北大会、有機化学コロキウム、物理化学コロキウム、高分子コロキウム、他
- ※口頭発表は講演者持参のコンピュータによりプロジェクトを利用

発 表 申 込 開 始：4 月上旬(予定)

参 加 登 録 申 込 開 始：4 月上旬(予定)

発 表 申 込 締 切：7 月 31 日(木)

発表予稿原稿締切：7 月 31 日(木) ※高校生のみ 8 月 25 日(月)

事前参加登録申込締切：8 月 15 日(金)

発 表 申 込 方 法：日本化学会東北支部ホームページ(<https://tohoku.chemistry.or.jp/>)にて案内
(4 月上旬頃公開予定)

参加登録費：[事前登録]一般：4,000 円、教育会員・大学院生：2,000 円

小・中・高教員、高校生、高専生、学部生：無料(いずれも予稿集代を含む)

[当日登録]一般：5,000 円、教育会員・大学院生：3,000 円

小・中・高教員、高校生、高専生、学部生：無料(いずれも予稿集代を含む)

懇 親 会 9 月 6 日(土)18 時より、会場未定

会 費：事前登録：一般 8,000 円、学生 5,000 円

当日登録：一般 9,000 円、学生 6,000 円

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

問合せ：〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3 東北大学理学部化学科内

公益社団法人 日本化学会東北支部事務局(担当：千葉依巳 熊谷沙緒理)

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

HP：<https://tohoku.chemistry.or.jp/>

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

第 62 回化学関連支部合同九州大会

主催・共催：日本分析化学会九州支部ほか 7 化学関連支部

会 期：2025 年 7 月 5 日(土) 9 時～17 時(予定)

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

発表申込期間：3 月 1 日(土)～4 月 11 日(金)

予稿原稿締切：5 月 9 日(金)

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(日本分析化学会九州支部)(godo62sec@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となった場合は、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。大会 HP でクレジットにて、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：〒819-0395 福岡市西区元岡 744

第 62 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：井倉則之(九州大学)、代表世話人：椿俊太郎(九州大学))

E-mail：godo62sec@gmail.com TEL：096-802-4805

依頼講演会[順不同]：

依頼講演 日本分析化学会九州支部推薦

馬渡 和真(早稲田大学)「マイクロ・ナノ流体デバイスによる分析場のサイズ極限の探求」

依頼講演 高分子学会九州支部推薦

國武 雅司(熊本大学)「ソフトマター材料化学：マイクロエマルションからシリコンポリマーまで」

依頼講演 繊維学会西部支部推薦

盛満 裕真(九州大学)「固体上におけるポリスチレン吸着鎖の熱運動の実空間観察」

依頼講演 化学工学会九州支部推薦

中川 究也(九州大学)「多相拡散モデルによる多孔性ガラスマトリクスへの吸湿ダイナミクスの推算」

依頼講演 電気化学会九州支部推薦

三嶋 祐(株式会社トクヤマ つくば研究所)「㈱トクヤマにおける AEM 水電解用電解質材料の開発」

依頼講演 有機合成化学協会九州山口支部推薦

薬師寺 文華(長崎大学)「ヒストンメチル化を操る新規化学プローブの創製と機能解析」

依頼講演 日本化学会九州支部推薦

平松 光太郎(九州大学)「高速分光法の開発と生命科学応用」

依頼講演 日本農芸化学会西日本支部推薦

平川 英樹(九州大学)「植物のゲノム配列の解読とその応用に向けた研究」

第 37 回高分子基礎物性研究会講座

主 催：高分子学会 高分子基礎物性研究会
日 時：2025 年 5 月 29 日(木)～30 日(金)
開催方式：オンライン開催
プログラム：詳細は HP(<https://member.spsj.or.jp/event/index.php?id=690>)をご参照ください。
申込方法：上記 HP よりお申込みください。
問合せ先：公益社団法人高分子学会
第 37 回高分子基礎物性研究会講座係
TEL：03-5540-3771 FAX：03-5540-3737

第 27 回日本感性工学会大会

主 催：日本感性工学会
日 時：2025 年 9 月 17 日(水)～19 日(金)
会 場：タワーホール船堀
プログラム：詳細は HP(<https://www.jske.org/conference/jske27/>)をご参照ください。
申込方法：上記 HP よりお申込みください。
問合せ先：第 27 回日本感性工学会大会事務局
E-mail：jske27@jske.org

プラスチック成形加工学会 第 36 回年次大会

主 催：プラスチック成形加工学会
日 時：2025 年 6 月 18 日(水)～19 日(木)
会 場：タワーホール船堀
プログラム：詳細は HP(<https://www.jspp.or.jp/>)をご参照ください。
申込方法：上記 HP よりお申込みください。
問合せ先：第 36 回年次大会実行委員会
E-mail：annual2025@jspp.or.jp

学会誌アンケートご協力のお願い

繊維学会誌についての会員アンケートを実施しております。
実施期間を 4 月 30 日(水)まで延長いたしましたので、ぜひご協力をいただきたくお願い申し上げます。
なお、ご意見やご要望を記載いただく欄をご用意しておりますので、
ぜひ忌憚のないご意見をお寄せいただけますとありがたく存じます。
どうぞよろしくお願いいたします。



2025 年（令和 7 年）度分 正会員年会費自動引落日のご案内

年会費の自動引落しをお申し込み頂いております正会員の皆様、
2025 年度分の会費引落しは

2025 年 4 月 23 日(水)

になりますこと、ご通知申し上げます。

領収書等をご希望される場合には、事務局へお知らせください。