

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

繊維学会誌

特集〈先端繊維素材研究委員会〉



2022 Vol.78 4

一般社団法人 繊維学会

日本化学繊維協会 Web サイトのご案内

日本化学繊維協会では“化学繊維”に関する情報発信の一環としてWebサイトを開設しています。



この1冊があなたの仕事を助けます！
業界人必携の最新繊維データバンク

- 日本と世界の繊維原料からテキスタイル、アパレル、消費まで、特に発展する東アジアのデータを充実
- 全繊維、全加工段階を網羅・収録

2022年版
繊維ハンドブック

B6判 上質紙使用 約360頁
定価 **9,000円**
(税込・送料別)

【CD-ROMについて】
ファイルフォーマットは、ExcelおよびPDFです。
使用するために必要な環境は、ExcelおよびPDFを開けるアプリケーションソフトが必要です。
CD-ROM付

「繊維ハンドブック」（統計資料集）も
Web からご注文いただけます。

<http://www.jcfa.gr.jp/>

ドイツ フリッチュ社製

ユニバーサル カッティングミル P-19

- 70-80mmの試料を0.2-6mmに連続粉碎。
- 高速 (300-3,000rpm) と
低速 (50-700rpm) の2機種を用意。

《前処理大量処理用》

- さらに60Lのサイクロンで
発熱を極力軽減。



**CNF (セルロースナノファイバー) の研究には
ドイツ フリッチュ社の各種粉碎機をご検討ください。**

《さらに“ナノ”の世界には》

ドイツ フリッチュ社製

遊星型ボールミルシリーズ

**Premium Line PL-5, PL-7
Classic Line P-5, P-6, P-7**

容器材質：ジルコニア、メノー、アルミナ、チッカ、珪素、
高硬度ステンレス、ポリアミド、WCCO。

PL-5

台盤回転数：100-800rpm
容器回転数：200-1,600rpm
搭載容器：500/250cc 各2個
150ccは最大4個搭載可



P-6

台盤回転数：100-650rpm
容器回転数：182-1,183rpm
搭載容器：500/250cc 各1個
80ccは2個搭載可



P-5

台盤回転数：50-400rpm
容器回転数：109-876rpm
搭載容器：500/250cc 各4個
80ccは最大8個搭載可



P-7

台盤回転数：100-800rpm
容器回転数：200-1,600rpm
搭載容器：45/12cc 各2個



PL-7

台盤回転数：100-1,100rpm
容器回転数：200-2,200rpm
搭載容器：80/45/20cc 各2個

カタログおよび価格表は弊社にお問い合わせください

フリッチュ・ジャパン株式会社

本社 〒231-0023 横浜市中区山下町252
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-2-7
福岡営業所 〒819-0022 福岡市西区福重5-4-2

<http://www.fritsch.co.jp> info@fritsch.co.jp

TEL 045-641-8550 FAX 045-641-8364
TEL 06-6390-0520 FAX 06-6390-0521
TEL 092-707-6131 FAX 092-707-6131

超スマート社会へ。



いま、必要な会社。

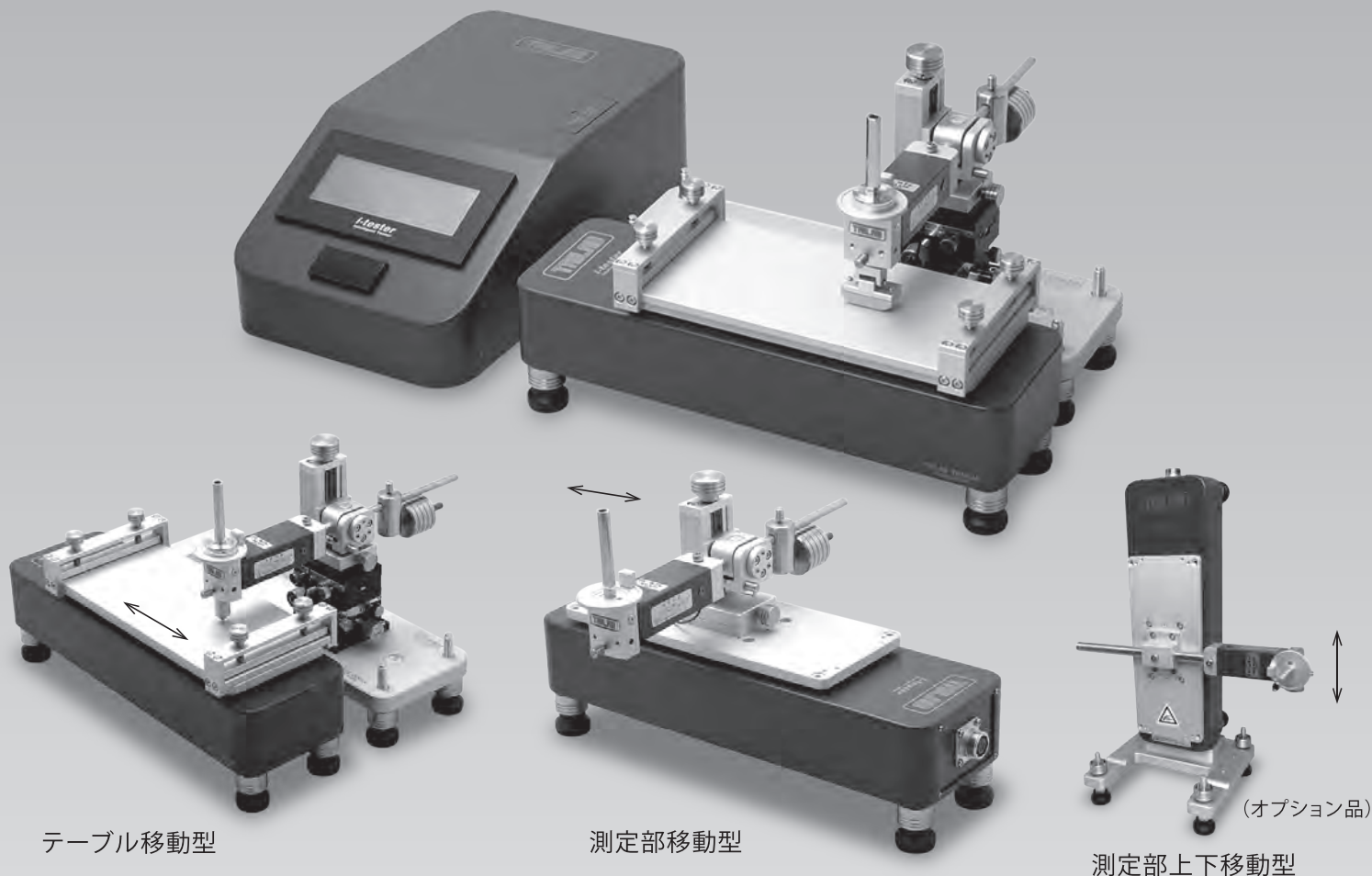
NISSHINBO

www.kumarcial-gekijo.jp

幅広い用途と高精度・低価格を実現した 多機能型 摩擦摩耗測定機

TL201 Tt

高度な摩擦測定技術を使用し各種荷重測定や触覚評価が可能
触覚接触子を用いる事で繊維や不織布等の手触りや風合いを数値化します

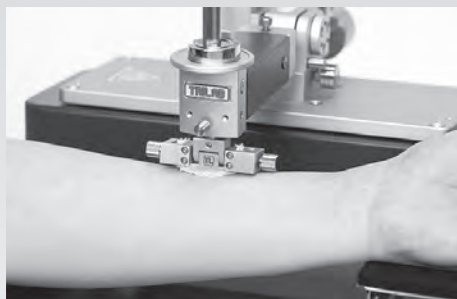


テーブル移動型

測定部移動型

測定部上下移動型

幅広い測定に対応できる組み換え可能なマルチ測定ツール
一台で様々な測定方法に変更可能 オプションのユニットを使用すればさらに用途が広がります



生地を取付けての評価や、柔らかさの測定もこの1台で測定可能です。



Handy Rub Tester TL701

プローブ型の摩擦試験機もございます。
詳しくはお問い合わせください。



測定面の指紋パターン

触覚接触子

平均的な指紋形状を求め、幾何学的な指紋パターンを施した触覚接触子を開発。母材は指先相当の硬度を持つ粘弾性素材を用い、日々不安定な人指に対しこの触覚接触子は定量的に再現性良く測定する事が可能となりました。

この触覚接触子は、慶應義塾大学大学院 システムデザイン・マネジメント研究科 前野隆司研究室と山形大学大学院 理工学研究科 野々村美宗研究室のご指導により商品化されました。



株式会社トリニティーラボ

<https://trinity-lab.com>
お問い合わせ: postmaster@trinity-lab.com

中央事業所: 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-17-4
オープンラボ TEL.03-6280-3232 FAX.03-6280-3199
本社: 〒155-0033 東京都世田谷区代田3-4-8
那須R&D: 〒325-0002 栃木県那須町久久保



私たちはお客様と共にオーダーメイドの測定機器を開発し 適正価格でお届けいたします



繊維学会誌

2022年4月 第78巻 第4号 通巻 第913号

目次

時評	ハイブリッド会議に挑戦～2022年度年次大会に向けて	上條 正義 P-149
----	----------------------------	-------------

特集	〈先端繊維素材研究委員会〉 先端繊維素材研究委員会の特集にあたって	竹中 幹人 P-150
	防火服をとりまく技術・潜在する問題・将来への展望	若月 薫 P-152
	持続可能社会の実現に貢献できる高性能バイオプラス チックの設計	高田 健司・金子 達雄 P-156
	モビリティと繊維 ― 期待と課題 ―	影山 裕史 P-162

連載	〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(13)〉 第3編 産業資材用中間繊維基材 (2)不織布	北洞 俊明 P-167
	〈繊維・高分子の測定法(21)〉 GISAXS法による高分子薄膜の構造測定・解析	小川 紘樹 P-176
	〈繊維関連の美術館・博物館(14)〉 見て、聞いて、体験して学べる「織物博物館」 ― はたや記念館ゆめおーれ勝山 ―	松村 英之 P-181

海外ニュースレター		P-186
-----------	--	-------



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 4 (April 2022)

Contents

Foreword	Challenge for the Hybrid Meeting ~Toward the 2022 Annual Meeting	Masayoshi KAMIJO	P-149
-----------------	---	------------------	-------

Special Issue on Advanced Fiber Materials Research Committee			
Special Issue on Studies by the Members of Advanced Fiber Materials Research Committee			
		Mikihito TAKENAKA	P-150
Introduction, Current Issue and Future Vision of Personal Protective Clothing Technology			
		Kaoru WAKATSUKI	P-152
Development of High-Performance Bioplastic Contributing to a Sustainable Society			
		Kenji TAKADA and Tatsuo KANEKO	P-156
Fiber for Future Mobility			
		Yuji KAGEYAMA	P-162

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers (13)			
	Fiber Products for Reinforced Materials (2) Nonwovens	Toshiaki HOKUDOH	P-167

Series on Measurement Methods for Fibers and Polymers (21)			
Measurement and Analysis of Nanostructures in Polymer Thin Films by GISAXS Method			
		Hiroki OGAWA	P-176

Series on Go to Fiber Museums (14)			
Textile Museum Where You Can Learn Through Viewing, Listening and Experience – Yume Ole Katsuyama Textile Factory Museum –			
		Hideyuki MATSUMURA	P-181

Foreign News Letter			P-186
----------------------------	--	--	-------



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 78, No. 4 (April 2022)

Transaction / 一般論文

- ❖ Nitrate and Copper Ions Adsorption Properties of Carbon Fibers with Amino Groups Prepared by Benkeser Reaction
Yukiyoshi Tsuchiya, Yoshimasa Amano, and Motoi Machida 69
- ❖ Synthesis and Electron Transporting Properties of Polyfluorene-*graft*-Polystyrene
Jin Cheng, Shinji Kanehashi, and Kenji Ogino 81

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	髪 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 (京都工業繊維大学大学院) 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) Hiroschi Kamitakahara	河 原 豊 (群馬大学大学院) Yutaka Kawahara	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) Katsuhiro Yamamoto

Nitrate and Copper Ions Adsorption Properties of Carbon Fibers with Amino Groups Prepared by Benkeser Reaction

Yukiyoshi Tsuchiya^{*1}, Yoshimasa Amano^{*2,3},
and Motoi Machida^{*2,3}

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

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

^{*3} Safety and Health Organization, Chiba University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan

The Benkeser reaction is a relatively simple method to proceed with partial reduction using ethylenediamine, lithium, and *tert*-butanol. Pyridine (N-6) and pyrrole (N-5) on the carbon skeleton are slightly negatively charged and not suitable for adsorption of nitrate ion (NO_3^-). On the other hand, the amino group is positively charged by protonation and is considered to be excellent for adsorption of NO_3^- . In this study, we attempted to prepare carbon fibers (CFs) with amino groups by performing the Benkeser reaction on the air-stabilized polyacrylonitrile (PAN)-based carbon fiber (PYROMEX). Various experiments and assessments were carried out on the optimized samples to investigate the adsorption performance of prepared CFs. Adsorption experiments of copper ion (Cu^{2+}) were also conducted to confirm the presence of amino groups. The Benkeser reaction reduced the amounts of N-6 and N-5 on the carbon skeleton from 0.22 to 0.15 and from 10.36 to 7.35 wt%, respectively. On the other hand, the amino group value increased from 2.33 to 3.67 wt% and the protonated amino group value rose from 3.50 to 7.92 wt%. The surface areas (S_{BET}) of PYROMEX and Py-Ben-Bu 60 were 9 and 8 m^2/g , respectively, and there was not any development of pore structure at all. The maximum adsorption amount (X_m) of Py-Ben-Bu 60 for the Langmuir isotherm model was 0.85 mmol/g at the equilibrium solution pH (pH_e) 3. These results indicated that the Benkeser reaction did not affect the pore properties such as S_{BET} , but was

an effective method for reducing nitrogen functional groups on the carbon skeleton to amino groups and preparing CFs with high NO_3^- adsorption capacity. The Cu^{2+} adsorption amount of Py-Ben-Bu 60 was 0.31 mmol/g at solution pH_e 5.19. Py-Ben-Bu 60 was a favorable adsorbent for NO_3^- under acidic conditions and for Cu^{2+} under close to neutral conditions such as solution pH_e 5. **J. Fiber Sci. Technol.**, 78(4), 69-80 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0008 ©2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Synthesis and Electron Transporting Properties of Polyfluorene-graft-Polystyrene

Jin Cheng^{*1}, Shinji Kanehashi^{*1,2},
and Kenji Ogino^{*1,2}

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

^{*2} Institute of Global Innovation Research, Tokyo University of Agriculture and Technology, 2-24-16 Nakacho, Koganei-shi, Tokyo 184-8588, Japan

Polyfluorene (PF) and its derivatives have been widely recognized as PLED materials with several advantages. To fulfill higher electron transporting properties, we incorporated polystyrene (PSt) at the active position of fluorene as side chain. Polyfluorene-graft-polystyrene (PF-g-PSt) was prepared with a different ratio of PSt side chain in the PF main chain. Compared with various properties of the homopolymer, it is found that the graft polymers had similar thermal and electrochemical performance, less the β -phase formation and photoluminescent stability, but smoother surface and higher crystallinity. Judging from the electron mobilities determined from the space charge limited current profiles, it was found that the graft polymer with one PSt side chain in main chain in average exhibited the higher electron mobility than the homopolymer and other graft polymers attached with more PSt side chains. **J. Fiber Sci. Technol.**, 78(4), 81-88 (2022) doi 10.2115/fiberst.2022-0009 © 2022 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2022

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 78, No. 4 (April 2022)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2022. 5. 13(金)	プラスチック成形加工学会第178回講演会～海洋プラゴミ・マイクロプラ問題の解決に向けて～(ハイブリッド開催(現地会場)浅草橋ヒューリックホール&カンファレンス2階ヒューリックホール)	A13
5. 23(月)	腐食防食部門委員会 第342回例会～電解槽における材料の劣化と耐久性～(大阪市・大阪府教育会館 たかつガーデン 2階 コスモス)	A13
6. 8(水) ～10(金)	2022年度 繊維学会年次大会プログラム(東京都・タワーホール船堀)	A3～12
6. 23(木) 24(金)	日本接着学会第60回年次大会(吹田市・関西大学100周年記念会館(オンライン開催に変更の可能性もあります))	A13
7. 2(土)	第59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)	A13
7. 6(水) ～ 8(金)	第59回アイソトープ・放射線研究発表会(東京都・東京大学弥生講堂(オンライン開催に変更の可能性もあります))	A13
	繊維学会誌広告掲載募集要領・広告掲載申込書	2010年6月号
	繊維学会定款(2012年4月1日改訂)	2012年3月号
	Individual Membership Application Form	2012年12月号
	繊維学会誌報文投稿規定(2012年1月1日改訂)	2014年1月号
	訂正・変更届用紙	2014年3月号

「繊維学会誌」編集委員

編集委員長	村瀬 浩貴(共立女子大)
編集副委員長	髭谷 要(和洋女子大院) 出口 潤子(旭化成(株))
編集委員	植野 彰文(KBセーレン(株)) 大江 猛(大阪産業技術研究所) 大島 直久((一社)日本染色協会) 金 慶孝(信州大学)
	金 翼水(信州大学) 榊原 圭太(産総研) 澤田 和也(大阪成蹊短期大学) 鹿野 秀和(東レ(株))
	朱 春紅(信州大学) 杉浦 和明(京都市産業技術研究所) 高崎 緑(京都工芸繊維大院) 竹本由美子(武庫川女子大)
	谷中 輝之(東洋紡(株)) 田村 篤男(帝人(株)) 西田 幸次(京都大院) 西村 高明(王子ホールディングス(株))
	廣垣 和正(福井大学) 村上 泰(信州大学) 山本 洋(三菱ケミカル(株)) 吉田 耕二(ユニチカトレーディング(株))
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大院) 土田 亮(岐阜大学名誉) 松下 義弘(繊維・未来塾幹事)

2022年度(令和4年度) 繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
2022年度 通常総会	2022年6月4日(土)	オンライン&オンサイト併用のハイブリッド開催 会場：タワーホール船堀 2階
2022年度 年次大会	2022年6月8日(水) 6月9日(木) 6月10日(金)	オンライン&オンサイト併用のハイブリッド開催 会場：タワーホール船堀 (詳細情報はホームページに掲載)
ATC-16 (Asian Textile Conference 16)	2022年7月27日(水) 7月28日(木) 7月29日(金)	オンライン開催 (Zoomを使用) (開催日を3月から7月に延期しました)

2022年(令和4年)度分 正会員年会費自動引落日のご連絡

年会費の自動引落しをお申込み頂いています正会員の皆様の口座からの
年会費の自動引落日は

2022年4月22日(金)

になりますのでご通知申し上げます。

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。

ただ、新しい年度に替わる時期ですので異動、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

複写される方へ

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

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

(一社)学術著作権協会

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

E-mail: info@jaacc.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直
接本会へご連絡ください。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡し
てください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

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

2022 年度 繊維学会年次大会プログラム

		8. ソフトマテリアル		6. テキスタイルサイエンス 9. バイオ・メディカルマテリアル		2. 繊維・高分子材料の機能 1. 繊維・高分子材料の創製	
		A会場(2階 桃源)	A会場座長	B会場(3階 303会議室)	B会場座長	C会場(3階 307会議室)	C会場座長
1 目 目 6 月 8 日 (水)	10:30-11:10	ポスター発表 1PA オブリゲーションタイム(オンライン, 1PA:10:30～11:10) (1階 展示ホール:オンライン視聴可)					
	休憩						
	11:20-12:00	ポスター発表 1PB オブリゲーションタイム(オンライン, 1PB:11:20～12:00) (1階 展示ホール:オンライン視聴可)					
	休憩						
	13:00	13:00 1A01 スルホベタイン型ポリマーグラフト化微粒子の薄膜形成と表面改質…(工学院大院・工)○鈴木遥也, 小林元康	(静岡大)松田靖弘	13:00 1B01 布の性質とパターンの異なる紳士用スーツの圧迫感に関する研究…(神戸大院・人間発達環境)○井上真理	(信州大)坂口明男	13:00 1C01【招待講演】電池の高性能化に寄与する電界紡糸ナノファイバーの電解質膜応用…(都立大院・都市環境)○田中 学	(東工大)道信剛志
	13:20	13:20 1A02 テンプレートフリー法によるナノ粒子の中空化…(名大院・工)○山本徹也, 堤 和也	(静岡大)松田靖弘	13:20 1B02 衣類の廃棄に対する若者の意識…(神戸学院大)○辻 幸恵	(信州大)坂口明男		
	13:40	13:40 1A03 二酸化チタンナノ粒子分散系におけるエレクトロレオロジー応答と電流挙動…(京工繊大院工)○田中克史, 打越拓実, 前中優輝, 高崎 緑, 小林治樹	(静岡大)松田靖弘	13:40 1B03 下衣の動作快適性評価における筋骨格シミュレーションの応用…(信大・繊維)○堀場洋輔, 長屋 衛, 橋本多香美, 櫻田真奈, 金井博幸	(信州大)坂口明男	13:40 1C03 剛直高分子架橋体フィルムを用いたリン酸ドープ型高分子電解質膜の作製と導電性向上…(岡山大院・自然)後藤厚保, ○内田哲也	(東工大)道信剛志
	休憩						
	14:10	14:10 1A04 モノヘキサデシルリン酸塩/水系の特異な自己組織体形成: 対イオン種が相挙動と秩序構造に与える影響…(信州大・繊維)○佐藤高彰, 松岡みなも, ((株)コスモステクニカルセ)田中佳祐, 小倉卓	(東工大)澤田敏樹	14:10 1B04 Wicking phenomenon of the interlaced point…(信州大・院)○YAN JIAWEI, (信州大・IFES)ZHU CHUNHONG, 森川英明	(神戸大)井上真理	14:10 1C04 DNA吸着に資するs-トリアジン環含有くし形共重合体の混合単分子膜中に於ける相分離…(埼玉大院・理工)○前田もも, (埼玉大・工)塩田祥貴, (埼玉大院・理工)藤森厚裕	(岡山大)内田哲也
	14:30	14:30 1A05 トリアリールアミン環状オリゴマーが形成する構造と特性評価…(農工大院・BASE)○荻野賢司, 陸インボウ, (農工大院・工)兼橋真二	(東工大)澤田敏樹	14:30 1B05 蓄熱マイクロカプセルを利用したレーヨン不織布の吸湿発熱機能の改良…(島根大・人間科学)○高橋哲也, 山口和弥, 澁谷恵子, 鶴永陽子	(神戸大)井上真理	14:30 1C05 有機修飾単層カーボンナノチューブ組織化膜をテンプレートとしたプロテアーゼの吸着固定化とその活性維持…(埼玉大院・理工)○山田優奈, 菊地七夏太, (埼玉大・工)小淵 慧, (埼玉大院・理工)藤森厚裕	(岡山大)内田哲也
	14:50	14:50 1A06 ジオールやトリオールの水溶液を分散媒としたリン脂質ベシクルの膜構造と膜間相互作用…(信州大・繊維)○鈴木陽太, ((株)コスモステクニカルセンター)小倉卓, (信州大・繊維)佐藤高彰	(東工大)澤田敏樹	14:50 1B06 タオルの新規吸水性評価方法の提案…(伊澤タオル)○関谷彩佳, 伊澤正司, 藤田有香, (信州大・織)盤野 咲, 坂口明男, 木村裕和	(神戸大)井上真理	14:50 1C06 ハードセグメントに三官能性ハイパーブリッド単位を有するネットワークポリマーの構造形成と形状記憶特性…(埼玉大院・理工)○大築勇斗, 山口潤人, (岩手大・工)芝崎祐二, (埼玉大院・理工)藤森厚裕	(岡山大)内田哲也
	休憩						
	15:20	15:20 1A07 濃度とD体比率によるステレオコンプレックスポリ乳酸ゲルの流動温度と繊維構造の変化…(静岡大・院工)○松田靖弘, 上園由希葉	(大工大)平井智康	15:20 1B07 3次元アパレルCADを用いたマスクのフィット性能定量化の検討…(信州大学院・繊維)○大澤奈歩, 木村そら, 森川英明, 朱 春紅	(信州大)堀場洋輔	15:20 1C07 広い温度範囲での作動を目指した燃料電池用スルホン酸/ホスホン酸基含有高分子ナノファイバー複合電解質膜の作製とその評価…(都立大院・都市環境)○稲原達太, 鈴木千翔, 田中 学, 川上浩良	(埼玉大)藤森厚裕
	15:40	15:40 1A08 遺伝子工学と機械学習を利用した繊維状ウイルス集合体の高熱伝導化…(東工大・物質理工)○澤田敏樹, 岸田崇史, 芹澤 武	(大工大)平井智康	15:40 1B08【招待講演】テキスタイルハイブリッドエレクトロニクスを用いたウェアラブルデバイス開発…(産業技術総合研究所)○竹下俊弘	(信州大)朱 春紅	15:40 1C08 その場重合によるナノファイバー表面への酸官能基導入と複合電解質膜の作製…(都立大院・都市環境)○岩崎皓太, 田中 学, 川上浩良	(埼玉大)藤森厚裕
	16:00	16:00 1A09 ビフェニルベンゾエイトをメソゲンに有する側鎖型高分子スメクチック液晶の構造と熱拡散率…(東工大・物質理工工)○富澤昇輝, 齋藤 威, 戸木田雅利	(大工大)平井智康			16:00 1C09 ナノファイバー複合電解質膜におけるリチウム塩濃度の二次電池特性への影響…(都立大院・都市環境)○山同健太, 横田のはら, 田中 学, 川上浩良	(埼玉大)藤森厚裕
	休憩						
	16:30	オープニング (A会場:ハイブリッド)					
	16:40-17:40	特別講演 (hap株式会社)鈴木 素「パーソナライズ快適機能性衣服開発」 (A会場:ハイブリッド, 16:40～17:40)					

3. 繊維・高分子材料の物理		7. 天然繊維・生体高分子		5. 染色・機能加工・洗浄 4. 成形・加工・紡糸	
D会場(4階 研修室)	D会場座長	E会場(4階 401会議室)	E会場座長	F会場(4階 407会議室)	F会場座長
ポスター発表 1PA オブリゲーションタイム(オンライン, 1PA:10:30~11:10) (1階 展示ホール:オンライン視聴可)					
ポスター発表 1PB オブリゲーションタイム(オンライン, 1PB:11:20~12:00) (1階 展示ホール:オンライン視聴可)					
13:00 1D01 ガラス状高分子に収着したメタンの1Hおよび13C NMRによるスペクトル観察…(名工大院・工)有賀翔平, ○吉水広明	(九大) 川口大輔	13:00 1E01 ネットワーク形成が誘起するセルロースナノファイバーの結晶子合…(東大院・農)○土井芳徳, 大長一帆, 藤澤秀次, 齋藤継之, (JAMSTEC)磯部紀之, (森林総研)田仲玲奈	(農工大) 兼橋真二		
13:20 1D02 エポキシ硬化物の不均一構造が破壊挙動に及ぼす影響…(九大院・統合新領域)○春藤淳臣, (九大・接着技研セ)青木美佳, (理研)星野大樹, (九州先端研)王 胖胖, (九大・接着技研セ)山本 智, (九州先端研)山田 淳, (九大院・工)田中敬二	(九大) 川口大輔	13:20 1E02 Thermally insulating and light-transmissive cryogels of nanocellulose…(東大院・農)○Hou Xinyi, 小塚純樹, 佐久間渉, 藤澤秀次, 齋藤継之	(農工大) 兼橋真二		
13:40 1D03 相分離構造を有するポリイミド共重合体膜が示す特異な熱膨張特性…(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	(九大) 川口大輔	13:40 1E03 w/oエマルションをテンプレートとしたナノセルロース/ポリマー複合材料の調製および物性評価…(東大院・農)○田村直紀, 齋藤継之, 藤澤秀次	(農工大) 兼橋真二		
14:10 1D04 架橋性ポリイミドにおける前駆体の秩序構造と熱膨張・熱架橋挙動の相関解明…(東工大・物質理工)○大迫勇太, 原 昇平, 安藤慎治, 石毛亮平	(九大) 春藤淳臣	14:10 1E04 Synthesis and Characterization of Masterbatch-based Nanocellulose/ABS nanocomposites(東大院・農)○楊媛てい, 齋藤継之, 藤澤秀次	(群馬大) 橋 熊野	14:10 1F04 層状粘土化合物によるPET繊維の表面改質と洗浄機能…(信州大・繊維)○宇佐美久尚, (信州大・繊維)尾崎功卓, (hap株式会社)鈴木 素	(京工繊維大) 奥林里子
14:30 1D05 PFG NMR法によるシジジオタクチックポリスチレンの結晶構造特性と気体拡散特性評価…(名工大院・工)上地智大, ○吉水広明	(九大) 春藤淳臣	14:30 1E05 高靱性・高耐水性バイオマス材料の開発を目指したセルロースナノファイバー/ヒドロキシアパタイト複合体のアンル化…(同志社大院理工)○奥田耕平, 吉満啓紳, 水谷 義	(群馬大) 橋 熊野	14:30 1F05 脂肪酸を添加したn-アルカンと固体の界面に形成される吸着層による界面すべり…(福井大・工)○久田研次, 宮腰璃奈, 牧 祐生, 平田豊章	(京工繊維大) 奥林里子
14:50 1D06 結晶性高分子膜の和周波発生イメージング…(九大院・工, 九大接着セ)○川口大輔, (九大院・工)阿部建樹, (九大院・工, クレハ)嶋田結尚, (理研)星野大樹, (九大院・工, 九大接着セ)田中敬二	(九大) 春藤淳臣	14:50 1E06 微生物産生ポリエステルを用いた伸縮性ポラス繊維の創製と伸縮機構の解明…(日大院・生産工)○辻本 桜, (東大院・農)大村 拓, (三菱ガス化学(株))前原 晃, (JASRI)加部泰三, (日大・生産工)高橋大輔, 山田和典, (東大・農)岩田忠久	(群馬大) 橋 熊野	14:50 1F06 室条件でコレステリック液晶を発現するセルロース誘導体の湿式紡糸による構造発色繊維の調製…(福井大院・工)○西尾萌花, 田畑 功, 廣垣和正	(京工繊維大) 奥林里子
15:20 1D07 芳香族ポリイミドの分子鎖形態と結晶性, 耐摩耗性の相関…(東工大・物質理工)○石毛亮平, 原 昇平, 安藤慎治	(大分大) 檜垣勇次	15:20 1E07 P(3HB-co-3HHx)とセルロースエステル誘導体からなる積層フィルム作製と生分解性評価…(東大院・農)○立岩文武, 木村 聡, 岩田忠久	(東大) 齋藤継之	15:20 1F07 異なる表面から不均一核生成した静電相互作用型コロイド結晶の熱安定性に及ぼす液性の効果…(福井大院・工)○渡邊誠也, 田畑 功, 廣垣和正	(福井大) 久田研次
15:40 1D08 NMR法を用いた二酸化炭素の収着に伴うゴム材料の可塑性現象の観察…(名工大院・工)岩間梓音, ○吉水広明	(大分大) 檜垣勇次	15:40 1E08 湿式紡糸法による α -1, 3-グルカン再生繊維および α -1, 3-グルカンアセテート繊維の作製と物性および構造評価…(東大院・農, 産総研)○都甲 梓, (東大院・農, 北大院・農)鈴木 菜, (東大院・農)木村 聡, 岩田忠久	(東大) 齋藤継之	15:40 1F08 室条件でコレステリック液晶を発現するセルロース誘導体の構造色に及ぼす含水水分の影響…(福井大院・工)○鶴尾絳夏, 田畑 功, 廣垣和正	(福井大) 久田研次
16:00 1D09 結晶構造状態がポリテトラフルオロエチレンシートの変形挙動に与える影響…(金沢大・理工)木村大輔, ○伊藤麻絵, 新田晃平, (三井・ケマーズ フロロプロダクツ)戸田和文, 島谷俊一	(大分大) 檜垣勇次	16:00 1E09 長鎖脂肪族ポリエステルの環境分解性評価…(群馬大院・理工)○簡場豊和, 馬場琢朗, 影山航平, 須田将太, 橋 熊野, 粕谷健一	(東大) 齋藤継之	16:00 1F09 電子線グラフト重合によるポリエチレンテレフタレート材料の撥水撥油性…(京工繊維大院)○正部家恵里子, 奥林里子, (大阪産技研)小林靖之	(福井大) 久田研次
オープニング (A会場:ハイブリッド)					
特別講演 (hap株式会社)鈴木 素 「パーソナライズ快適機能性衣服開発」 (A会場:ハイブリッド, 16:40~17:40)					

		8. ソフトマテリアル		6. テキスタイルサイエンス 9. バイオ・メディカルマテリアル		2. 繊維・高分子材料の機能 1. 繊維・高分子材料の創製	
		A会場(2階 桃源)	A会場座長	B会場(3階 303会議室)	B会場座長	C会場(3階 307会議室)	C会場座長
2 日 目 6 月 9 日 (木)	10:00~ 10:40	ポスター発表 オブリゲーションタイム(オンライン, 2PC:10:00~10:40) (1階 展示ホール:オンライン視聴可, 企業展示)					
	休憩						
	10:50~ 11:30	ポスター発表 オブリゲーションタイム(オンライン, 2PD:10:50~11:30) (1階 展示ホール:オンライン視聴可, 企業展示)					
	休憩						
	12:40						
	13:00	13:00 2A02【招待講演】強靱性と復元性を兼ね備えた高強度ゲル:伸長誘起結晶化による自己補強効果…(東大院・新領域)○眞弓皓一	(東北大) 丸林弘典	13:00 2B02 多様化する生理用品の快適性検討ー吸水ショーツに着目してー…(文化学園大)○松井有子, 佐藤真理子, 吉松磨磨, (文化学園大)HU MANNING, YANG SHIZHE	(信州大) 金 晃屋	13:00 2C02 テオキシランテン骨格を有するフトリフラクティブ材料の合成と評価…(農工大・BASE)○福島遼己, 荻野賢司	(産総研) 敷中一洋
	13:20		(東北大) 丸林弘典	13:20 2B03 とび職の下衣における快適性・機能性検討…(文化学園大)○村上日和里, 佐藤真理子, 柚本 玲, (文化学園大)松井有子, 田邊識子, 伊豆南緒美	(信州大) 金 晃屋	13:20 2C03 ポリ(3-ヘキシルチオフェン)ベースのブロック共重合体の超臨界二酸化炭素処理による構造及び物性変化…(農工大・BASE)○荻野賢司, 細川智未, (農工大・工)兼橋真二	(産総研) 敷中一洋
	13:40	13:40 2A04 シンクロトン放射光を用いた加硫天然ゴムの二軸伸長にもなうひずみ誘起結晶化の研究”伸長様式の違いがもたらすひずみ誘起結晶化への影響”…(京工繊大院・工芸科学)○田中豊登, 安威友裕, 大角峻輔, (高エネ機構)高木秀彰, 清水伸隆, 五十嵐 教之, (SPring-8) 増永啓康, 加部泰三, (ブリヂストン)北村祐二, 角田克彦, (京工繊大院・工芸科学)浦山健治, 櫻井伸一	(東北大) 丸林弘典	13:40 2B04 Phase change fibrous membranes by electrospinning for personal thermal management…(信州大・院)○Wu Jiajia, (信州大・繊維)森川英明, 朱 春紅	(信州大) 金 晃屋	13:40 2C04 高分子材料と有機化合物の分子間相互作用46.有機化合物の吸着によるポリマーフィルムの識別の可能性…(活水女大・健康生活)○福田文, (山形大・有機材料)金澤 等	(産総研) 敷中一洋
	休憩						
	14:10	14:10 2A05 多環状高分子を添加した熱可塑性エラストマーの構造と物性…(東北大・多元研)○丸林弘典, 今崎 篤, (北大院・総合化学)海老井大和, 間藤芳允, (北大院・工)磯野拓也, 佐藤敏文, (東北大・多元研)陣内浩司	(名大) 原 光生	14:10 2B05 脳活動からみた消臭抗菌性マスクの効果…(大妻女子大・家政)○水谷千代美, (信州大学・繊維)梶原莞爾, 上條正義	(文化学園大) 佐藤真理子	14:10 2C05 繊維ブラシ摩擦帯電をシグナルとした転倒センサの開発…(福井大院・工)○小松文紘, (福井大・工)西川ゆきの, 志磨将大, (福井大院・工)高村映一郎, 坂元博昭	(活水女大) 福田 文
	14:30	14:30 2A06 分子内・分子間水素結合がエラストマーの力学特性に及ぼす効果…(東大生産研)○中川慎太郎, 兼村夏姫, 吉江尚子	(名大) 原 光生	14:30 2B06 綿タオルの吸水感評価における課題…(信州大・繊維)○上條正義, 栗原裕子, 上前真弓, 吉田宏昭, (ホットマン)坂本将之, (近藤紡績所)平田風沙, 川上正敏	(文化学園大) 佐藤真理子	14:30 2C06 The effect of electrolyte concentration on water droplet-driven triboelectric nanogenerator output…(福井大学・院工)○志磨将大, 西川ゆきの, 高村映一郎, 坂元博昭	(活水女大) 福田 文
	14:50	14:50 2A07 マイクロビームを用いた広角X線回折マッピングによる天然ゴムの亀裂先端付近でのひずみ誘起結晶化に関する研究…(京工繊大院, 工芸科学)○安威友裕, 田中豊登, 大角峻輔, (SPring-8) 加部泰三, 増永啓康, (ブリヂストン)北村祐二, 角田克彦, (京工繊大院, 工芸科学)浦山健治, 櫻井伸一	(名大) 原 光生	14:50 2B07 Hydrogel-based Deformable Triboelectric Nanogenerator for Energy Harvesting and Human Motion Sensing…(信州大・院)○ODONG LI, (信州大・繊維)森川英明, 朱 春紅	(文化学園大) 佐藤真理子	14:50 2C07 新規ポリビロロンシリカハイブリッド膜の気体輸送特性…(京工繊大院・工)○鈴木智幸	(活水女大) 福田 文
	休憩						
	15:20	15:20 2A08 主鎖型高分子スメック液液晶の一軸延伸による構造変化と応力応答…(東工大・物質理工)○鈴木亮之, 河原克紀, 戸木田雅利	(東大) 中川慎太郎	15:20 2B08 Surface engineering via self-assembly on PEDOT: PSS fibers: Biomimetic fluff-like morphology…(信州大・院)○Wang Mingxu, (信州大・繊維)森川英明, 朱 春紅	(大妻女子大) 水谷千代美	15:20 2C08 粘土鉱物とリグニンから成る難燃性紫外線カット透明膜におけるガス/水蒸気透過性制御…(産総研)○敷中一洋, 鈴木麻美, (森林総研)大塚祐一郎	(京工繊大) 鈴木智幸
	15:40	15:40 2A09 ブロック共重合体溶液の溶媒蒸発過程における自発的垂直配向化とその後のキंक形成…(京工繊大院・工)○國領也恵子, (高エネ研)高木秀彰, 清水伸隆, 五十嵐教之, (京工繊大・工)櫻井伸一	(東大) 中川慎太郎	15:40 2B09 触覚過敏者による衣料の表示ラベルおよびネームラベルの触覚評価…(信大・繊維)○野口陽向, 辻 颯月, 金 キョン屋, 高寺政行, (瀧定名古屋株式会社)神山英田, 細川隼人, 福本 潤, (感覚過敏研究所)加藤路瑛	(大妻女子大) 水谷千代美	15:40 2C09 アタックチックポリプロピレン溶媒キャスト膜の付着特性…(岐阜大学院・自然)○木寺啓太, 屋代如月, 内藤圭史	(京工繊大) 鈴木智幸
	16:00	16:00 2A10 直鎖状ポリシロキサン材料の加湿誘起自己集合…(名大院・工)○原 光生, 児玉篤樹, 関隆広	(東大) 中川慎太郎	16:00 2B10 綿ニットパジャマにおける高敏感要素の検討…(信大・繊維)○佐々木泰誠, 金 キョン屋, 高寺政行, (株式会社近藤紡績所)橋本侑里香, 平田風沙, 川上正敏	(大妻女子大) 水谷千代美		
	休憩						
	16:30	16:30 2D11 側鎖末端にフェニルベンゾエートを有するポリ置換メチレンの液晶構造…(東工大・物質理工)○清浦正道, 相澤洋介, 戸木田雅利	(東大) 中川慎太郎			16:30 2C11 非可食バイオマス材料を用いた新規素材の開発…(農工大・BASE)○横山俊香, 兼橋真二, 荻野賢司, (サカタインクス)望月保嗣, 武田 章宏	(東工大) 後関頼太
	16:50					16:50 2C12 結晶・非晶領域選択的エステル化によるポリビニルアルコールの化学修飾…(神戸大院・工)○松本拓也, 依藤 雅, 西野 孝	(東工大) 後関頼太
	17:10					17:10 2C13 環状酸無水物とエポキシドの交互共重合を用いたハイパーランチポリエステルの合成…(北大院・総化)○鈴木涼太, (北大院・工, 重慶理工大学)夏小超, (北大院・工)磯野拓也, 田島健次, 佐藤敏文	(秋田大) 松本和也
	17:30					17:30 2C14 異種反応性ビニル基を含有する二官能性モノマーの自己交互重合…(東工大・物質理工)○後関頼太, 坂谷義人, 石曾根隆	(秋田大) 松本和也
		8. ソフトマテリアル		6. テキスタイルサイエンス 9. バイオ・メディカルマテリアル		2. 繊維・高分子材料の機能 1. 繊維・高分子材料の創製	

3. 繊維・高分子材料の物理		7. 天然繊維・生体高分子		5. 染色・機能加工・洗浄 4. 成形・加工・紡糸	
D会場(4階 研修室)	D会場座長	E会場(4階 401会議室)	E会場座長	F会場(4階 407会議室)	F会場座長
ポスター発表 オブリゲーションタイム(オンライン, 2PC:10:00~10:40) (1階 展示ホール:オンライン視聴可, 企業展示)					
ポスター発表 オブリゲーションタイム(オンライン, 2PD:10:50~11:30) (1階 展示ホール:オンライン視聴可, 企業展示)					
12:40 2D01【招待講演】放射光を用いた銅アンモニアセルロース凝固メカニズムの解明…(旭化成株式会社 基盤技術研究所)○坂本直紀	(高輝度光科学研究センター) 加部泰三				
13:20 2D03 応力によって誘起されるポリブチレンナフタレートの結晶転移解析…(神戸大院・工)○寺西達哉, 松本拓也, 西野 孝	(高輝度光科学研究センター) 加部泰三				
13:40 2D04 プロトン性有機溶媒の添加および成型方法がポリフッ化ビニリデンの結晶構造に与える影響…(福井大院・工)○浅井華子, 寺田侑矢, 中根幸治	(高輝度光科学研究センター) 加部泰三				
14:10 2D05 CO2下での熱延伸によるポリエチレンのラメラ構造制御…(農工大院・工)○谷口あい, 斎藤 拓	(大分大) 檜垣勇次	14:10 2E05 熱可塑性を有するキチン誘導体の合成…(鹿児島大院・理工)○門川淳一, 小堀佳穂, 中島 碧, 山元和哉	(信州大) 荒木 潤	14:10 2F05【招待講演】京黒紋付染で衣類をかつよくアップサイクルして廃棄衣類の削減…(株式会社京都紋付)○荒川徹	(東京家政学院大) 花田朋美
14:30 2D06 ポリプロピレン/エラストマーブレンドの熱延伸による高強度化…(農工大院・工)○三田一輝, 斎藤 拓	(大分大) 檜垣勇次	14:30 2E06 微生物により分解されたキサンタンの構造と物性の変化…(静岡大院・工)○高橋佑衣乃, 久野航裕, 新谷政己, 松田靖弘	(信州大) 荒木 潤		
14:50 2D07 アクリルゴムとポリフッ化ビニリデンからなるセミ相互侵入高分子網目の相転移挙動と階層構造…(岡山理大・理)○大坂陵人, 奥藤未来, 大坂 昇	(大分大) 檜垣勇次	14:50 2E07 異なるpH条件下でのキサンタンの熱変性・再性挙動…(静岡大院・工)○佐藤 楓, 齊木領河, (静岡大・工)栗本佳奈, (群馬大院・理工)吉場一真, (静岡大院・工)松田靖弘	(信州大) 荒木 潤	14:50 2F07 タオル内部に形成されたバイオフィルムが引き起こす生活者課題発生メカニズム…(花王株式会社)○沖野風沙, 雉鳥弘樹, 田和弘輔, 中村宥太, 加藤晴朗, 矢野剛久, 山本貴子, 牧 昌孝, 多勢雄一郎, 伊藤将嗣	(福井大) 廣垣和正
15:20 2D08 両双性イオンブロック共重合体濃厚水溶液のマイクロ相分離構造…(大分大理工)○檜垣勇次, (大分大院工)高橋将也, 清水 茜	(東工大) 石毛亮平	15:20 2E08 高坪量単層バルク繊維シートを用いた多層板紙の基礎物性と曲げ物性…(農工大・農)○大類夏帆, 安藤恵介, 佐藤敬一, 近江正陽, 小瀬亮太, (農工大院・工)ベンチャー・ジェンチャン	(京工織大) 岡久陽子	15:20 2F08 二酸化塩素を用いた浸漬消毒が蛍光増白剤による白色度に及ぼす影響…(島根大・理工)○大久保善彦, 高橋哲也	(福井大) 廣垣和正
15:40 2D09 水界面上におけるポリ(メタクリル酸2-ヒドロキシエチル)分子鎖の凝集状態と熱運動性制御…(九大院・工)○川畑建人, (高工ネ研)山田悟史, (九大院・工, 九大接着セ)松野寿生, 田中敬二	(東工大) 石毛亮平	15:40 2E09 ACC法で得られるシングルバクテリアナノセルロース表面特性の α/β 結晶相比率への依存性…(九大院・農)○澤井直樹, 辻田裕太郎, 近藤哲男	(京工織大) 岡久陽子	15:40 2F09 スルフィド基を導入した絹繊維の機能性に及ぼす還元処理の効果…(東京家政大・家政)○葛原亜起夫, 小嶋真矢, 鈴木花菜, 鈴木美奈, 永井裕子	(福井大) 廣垣和正
16:00 2D10 PTT/PETブレンドにおけるUCST型相図と結晶化…(農工大院・工)○菅野孝佑, 斎藤 拓	(東工大) 石毛亮平	16:00 2E10 メルカプト基導入セルロースナノフィスカーの湿式紡糸および化学架橋の試み…(信大院・理工)○大内秀晃, 中島美波, (信大・繊維)荒木 潤	(京工織大) 岡久陽子	16:00 2F10 グルコース酸化物による牛革の濃色着色と機械強度への影響…(大阪技術研)○大江 猛, 吉村由利香	(島根大) 高橋哲也
16:30 2D11 X線回折CT法を用いたカードランプロビオネートロッド内部における配向性結晶の可視化…(JASRI) ○加部泰三, (東大院農)甘 弘毅, 若田忠久, (京大化研)小川蘆樹, 渡辺 幸, 原 佑太, 竹中幹人	(農工大) 斎藤 拓	16:30 2E11 サリチル酸結合キチンナノフィスカーの紫外線吸収能およびPVA複合フィルムにおける力学物性…(信大院・総理工)○磯貝結香, (信大・繊維)荒木 潤	(農工大) 小瀬亮太	16:30 2F11 混合溶媒法により収縮加工したポリ乳酸繊維布の染色量に及ぼす良溶媒種の影響…(東京家政学院大)○花田朋美, 安藤 様, 近藤星羅, 鈴木里奈, 小林伸子, 竹田涼花	(島根大) 高橋哲也
16:50 2D12 パラミロンエステル誘導体の材料化および物性と構造解析…(東大院・農)○甘 弘毅, (JASRI) 加部泰三, (あいちシンクログ)田代孝二, (東大院・農)岩田忠久	(農工大) 斎藤 拓	16:50 2E12 カチオン化セルロースナノフィスカー/ポリビニルアルコール(PVA)複合フィルムの力学物性および抗菌性…(信大院・総理工)○山崎拓真, (信大・繊維)野村隆臣, 荒木 潤	(農工大) 小瀬亮太		
17:10 2D13 溶融混練におけるポリプロピレンとシクロデキストリンの包接挙動の解明…(山形大院・有機)○宮崎 航, 松葉 豪, (阪大院・理)朴 峻秀, 高島義徳	(農工大) 斎藤 拓	17:10 2E13 ファイロインナノファイバーによるゼラチンハイドロゲルの補強…(京工織大院・工)○柴田真歩, (京工織大院・織)岡久陽子	(農工大) 小瀬亮太		
17:30 2D14 パーシステントホモロジーを用いた三次元網状体の繊維構造抽出アルゴリズムの開発…(東洋紡)○石原遼一, 古市謙次	(農工大) 斎藤 拓				
3. 繊維・高分子材料の物理		7. 天然繊維・生体高分子		5. 染色・機能加工・洗浄 4. 成形・加工・紡糸	

		A会場(2階 桃源)	A会場座長	B会場(3階 303会議室)	B会場座長	C会場(3階 307会議室)	C会場座長
3 日 目 6 月 1 0 日 (金)	10:00-10:25	学会賞 (京都大学化学研究所)大野 工司 「ポリマーブラシ付与微粒子の高次構造形成と機能性繊維高分子材料展開」 (A会場:2階 桃源 10:00~10:25)					
	10:25-10:50	学会賞 (文化学園大学)佐藤 真理子「衣服の快適性と機能性に関する研究」 (A会場:2階 桃源 10:25~10:50)					
	10:50-11:10	技術賞 ((株)ダイセル)○川崎 貴史「高生分解性酢酸セルロース「CAFBL0 [®] 」の開発」 (A会場:2階 桃源 10:50~11:10)					
	11:10-11:30	技術賞 (帝人フロンティア(株))○藤堂 良「圧電抗菌繊維「PIECLEX [®] 」の開発」 (A会場:2階 桃源 11:10~11:30)					
	11:30-11:50	技術賞 (東レ(株))○梶原 健太郎「新規耐久親水スパンボンド不織布の創出」 (A会場:2階 桃源 11:30~11:50)					
	休憩						
	12:40			12:40 3B01 腎不全治療への応用を目指したウレアーゼ固定化ナノファイバーの設計と評価…(筑波大院・数理物質)○佐々木信、(物材機構・機能性)Yihua Liu、荏原充宏	(龍谷大)中沖隆彦		
	13:00			13:00 3B02 可視光と温度に応じて性質変化する二重刺激応答性高分子による細胞制御…(関西大・化学生命工)○沖原正明、(関西大・化学生命工、関西大・ORDIST)河村暁文、宮田隆志	(龍谷大)中沖隆彦	13:00 3C02 アルミナ/酸化鉄ナノ繊維の構造とエチレン生産用触媒への応用…(福井大院・工)○正村章梧、中根幸治	未定
	13:20			13:20 3B03 遠心力電解紡糸法によるバイオベースポリマーナノファイバーの形成と特性評価及び薬剤放出挙動…(京工織大院・バイオベースマテリアル専攻)○顧 今成、八木伸一、山根秀樹、徐淮中	(龍谷大)中沖隆彦	13:20 3C03 Friedel-Crafts重縮合における超強酸量およびモノマー構造の重合反応性への影響…(秋田大院・理工)○松本和也、深谷茉莉子、寺境光俊	(福井大)浅井華子
	13:40			13:40 3B04 神経再生誘導足場修飾用のオリゴ乳酸-ペプチド結合体の開発…(国循・生体医工学部)○Wan-Ying Huang, Yu-I Hsu, Akihisa Otaka, Tetsuji Yamaoka	(龍谷大)中沖隆彦	13:40 3C04 製造法の異なる2種の単層カーボンナチューブの有機修飾を介した高分子複合材調製とその構造物性…(埼玉大院・理工)○ジョーカイ、(埼玉大院・理工)Ahmed A. Almarasy、(埼玉大院・理工)藤森厚裕	(福井大)浅井華子
	休憩						
	14:10			14:10 3B05【招待講演】シルク材料の高物性化に寄与する分子構造の研究…(福井大院工)○鈴木 悠	(国循・生体医工)山岡哲二	14:10 3C05【招待講演】プラスチックの金属化に挑む—高分子とイオンの錬金術…(東大院・新領域)○渡邊峻一郎	(福井大)浅井華子
	14:30						
	14:50			14:50 3B07 二次構造が異なるシルクフィブロイン材料と細胞との相互作用解析…(信州大・繊維)○橋本朋子、(奈良女大院・生活工学)水野しおり、(農研機構)亀田恒徳、(国循セ研)山岡哲二、(信州大・繊維)玉田 靖	(物材機構)荏原充宏	14:50 3C07 パーフルオロアルキル基を導入したp-ターフェニレン骨格を有する芳香族ポリケテンの開発…(山大院・有機材料システム)○今田遥基、前山勝也	(神戸大)松本拓也
	休憩						
	15:20			15:20 3B08 微生物 <i>R. eutropha</i> による植物油を炭素源としてポリ(3-ヒドロキシブチレート)の生合成…(龍谷大・理工)○折内俊哉、中沖隆彦	(物材機構)荏原充宏	15:20 3C08 ナノセルロースとポリロタキサンを含む有機/無機複合材料の力学物性と混和性解析…(埼玉大院・理工)○原田 亘、(埼玉大・工)朱 品榕、(埼玉大院・理工)藤森厚裕	(神戸大)松本拓也
	15:40			15:40 3B09 中鎖長Poly(3-hydroxyalkanoate)とPoly(3-hydroxybutyrate)とのブレンドの相溶性…(龍谷大・理工)○上田充輝、中沖隆彦	(物材機構)荏原充宏	15:40 3C09 アミノ酸N-カルボキシ無水物の反応性の再検討98. 第一級アミン開始アミノ酸NCA重合における副反応の否定…(山形大院・有機材料/(株)カナLABO)○金澤 等、(活水女大・健康生活)稲田 文	(神戸大)松本拓也
	16:00			16:00 3B10 構造多糖ナノファイバー混合基材における動物細胞培養と機能評価…(九大院・生資源)野田朋佳、(九大院・農)○畠山真由美、北岡卓也	(物材機構)荏原充宏		
	休憩						
	16:30	ポスター表彰, クロージング (D会場(研修室):ハイブリッド)					

D会場(4階 研修室)	D会場座長	E会場(4階 401会議室)	E会場座長	F会場(4階 407会議室)	F会場座長
学会賞 (京都大学化学研究所)大野 工司 「ポリマーブラシ付与微粒子の高次構造形成と機能性繊維高分子材料展開」 (A会場:2階 桃源 10:00~10:25)					
学会賞 (文化学園大学)佐藤 真理子「衣服の快適性と機能性に関する研究」 (A会場:2階 桃源 10:25~10:50)					
技術賞 ((株)ダイセル)○川崎 貴史「高生分解性酢酸セルロース「CAFBL®」の開発」 (A会場:2階 桃源 10:50~11:10)					
技術賞 (帝人フロンティア(株))○藤堂 良「圧電抗菌繊維「PIECLEX®」の開発」 (A会場:2階 桃源 11:10~11:30)					
技術賞 (東レ(株))○梶原 健太郎「新規耐久親水スパンボンド不織布の創出」 (A会場:2階 桃源 11:30~11:50)					
12:40 3D01 新規染色手法による再生セルロースの物性向上とその構造…(山形大・院有機)○松葉豪、西浦健悟、太田和樹、(東北整練)相田秀美、(山形県工業技術セ)平田充弘	(名工大)吉水広明				
13:00 3D02 Environmental Degradation 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, Kajiware Tomoko, Padermshoke Adchara, Takahara Atsushi, (KIT) Sasaki Sono, (JASRI) Masunaga Hiroyasu	(名工大)吉水広明			13:00 3F02 触媒化学気相成長法によるウニ炭素粒子の作製…(岐大院・自)○浜田拓実	(岐阜大)入澤寿平
13:20 3D03 電解紡糸ポリグリコール酸ファイバーマットの分子鎖熱運動性と分解特性制御…(九大院・工)○松野寿生、藤井美里、江頭麗稀、田中敬二	(名工大)吉水広明	13:20 3E03【招待講演】天然・生体高分子構造研究への放射光X線の利用 -毛髪構造解析を中心に-…(JASRI)○太田昇、(関西学院大・理工)中沢寛光、((株)アイシン)田端友紀、横山慶子、松永瑞希、平野明良、加藤寛人、井上慎介	(農研機構)吉岡太陽	13:20 3F03 ポリアクリロニトリルフィルムへの周期的なクレーズの複合および周期的に多孔層を有する炭素膜の創生…(岐阜大院・自然)○永濱大裕	(岐阜大)入澤寿平
13:40 3D04 非晶性線状高分子材料の分子量-強度関係に対する幾何学的かつ確率論的考察…(岐大院・自)○岡田真輝	(名工大)吉水広明			13:40 3F04 溶媒キャスト法により作製したカーボンナノチューブ分散ポリプロピレンの物性評価…(岐大院・自)○前田達也	(岐阜大)入澤寿平
14:10 3D05 シンジオタクチックポリスチレンを用いた異なる濃度のエタノール水溶液でのエタノールの選択的な吸着…(龍谷大・理工)○山脇麻名音	(山形大)松葉豪	14:10 3E05 ポリアミドへのビフuran骨格導入…(群馬大)○橋 熊野、新井康太、筒場豊和、粕谷健一	(防衛大)中澤千香子	14:10 3F05 セルロースナノファイバー複合材料の熱式インプリント法による微細構造形成および転写性評価…(山形大院・有機材料)○上田 翼、石神 明、伊藤浩志、(山形大・GMAP)小林 豊	(岐阜大)内藤圭史
14:30 3D06 シンジオタクチックポリスチレンをaPSおよびPP0とブレンドしたフィルムによるエタノールの吸着…(龍谷大・理工)○西岡幹人、中沖隆彦	(山形大)松葉豪	14:30 3E06 フェルラ酸共重合ポリエステル添加によるP(3HB)の熱物性及び結晶性制御…(東農大院・生命)○谷口遥香、石井大輔	(防衛大)中澤千香子	14:30 3F06 ポリテトラフルオロエチレンのFDMによる三次元構造体の作製と物性評価…(山形大院・有機)○三上洗陽、石神 明、小林 豊、伊藤浩志、(静岡理工科大)黒瀬 隆、(ダイキン工業(株))迎 弘文、小森政二	(岐阜大)内藤圭史
14:50 3D07 数値解析による繊維系多孔質吸音材料の音響性能に及ぼす繊維断面形状の影響に対する検討…(IDAJ)○廣澤邦一、村上 駿	(山形大)松葉豪	14:50 3E07 電界紡糸法によるP(3HB)/PLLAブレンドナノファイバーの作製…(東京農大生命)○石井大輔、川島悠希	(防衛大)中澤千香子	14:50 3F07 2成分複合フィラメントを用いたAdditive Manufacturing…(共立女子大・家政)○村瀬浩貴、君島里歩、田中りら	(岐阜大)内藤圭史
15:20 3D08 ナノダイヤモンド充てんポリエーテルエーテルケトンをマトリックスとした熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの補強効果…(神戸大院・工)○岩田 純、松本拓也、西野 孝、(信州大・繊維)富永千晴、後藤康夫	(九大)松野寿生	15:20 3E08 ペプチドを混合したシルクフィブロイン水溶液の電解紡糸…(防衛大・応化)○中澤千香子、古城哲平、浅野敦志	(群馬大)筒場豊和	15:20 3F08【招待講演】炭素繊維近傍のポリアミド6の高次構造と複合材料の力学特性の関係…(福井大)○植松英之	(石川県工業試験場)奥村 航
15:40 3D09 マイクロリアクターを用いた複合高分子微粒子の作製及び構造制御…(東京農工大学BASE)○柚木 希	(九大)松野寿生	15:40 3E09 高分子結晶での被覆によるセルロースナノクリスタルの表面改質と高分子複合材料への応用…(岡山大院・自然)西岡燎平、○内田哲也	(群馬大)筒場豊和		
16:00 3D10 セルロース系繊維(綿・麻・レーヨン等)の熱分解の無い形態保持化学的固相炭素化による炭素化繊維の作り方とその高性能化…(つくば燃料電池研究所)○京谷隆征、岡田達弘	(九大)松野寿生				
ポスター表彰, クロージング (D会場(研修室)):ハイブリッド)					

P会場/オンライン
1日目 6月8日(水) 10:30~11:10

1PA その1		1PA その2	
発表番号	発表題目/著者	発表番号	発表題目/著者
1PA101	パーフルオロアルキレン基を主鎖に有する芳香族ポリエーテルケトンの開発…(山形大院・有機)○川俣陽菜, 前山勝也	1PA217	導電性高分子ポリアニリンでのシャツの染色と応用…(筑波大院・数理物質)○駒場京花
1PA202	セルロース液晶中での磁場配向ポリチオフェンの作成…(筑波大・数理物質)○宮下 椋, (物質材料研究機構)二森茂樹, (筑波大・数理物質)後藤博正	1PA118	ゆるみのある紡績糸の初期引張挙動の分析に関する研究…(信州大・繊維)○和田翔貴, (信州大院・繊維)小久保通人, (信州大・繊維)坂口明男, 木村裕和
1PA203	ポリ(アルブチン)-g-ポリ(γ -ベンジル-L-グルタミン酸)の合成と特性評価…(岩手大・理工)○西澤好汰, 高田裕平, 塚本 匡, 大石好行, 芝崎祐二	1PA219	polypropylene/poly(ethylene terephthalate)サイドバイサイドメルトブローン不織布の構造の解析と物性の評価(信州大院・繊維)○坂東春樹, 石川剛臣, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 富澤 鍊, 大越 豊, 金 慶孝
1PA204	易分解性不飽和ポリエステルを目指した共役置換型開環重合の検討…(信州大・繊維)○西家菜摘, (信州大先端材料研, 信州大繊維)高坂泰弘	1PA220	ジョロウグモ糸射出時におけるpH依存的な糸の物性評価…(信州大院・総合理工)○館林有加, 矢澤健二郎
1PA205	MEH-PPV/SBSコンポジットフィルムの蛍光特性…(農工大院・工)○元 鍾鳴, (農工大院・工)下村武史	1PA221	カードラン三重らせん構造の溶媒構造に関するシミュレーション研究…(宮崎大院・工)○寺田敬斗, (宮崎大・工)宇都卓也, 湯井敏文
1PA206	P3HTナノファイバー凍結乾燥体のキャリア種と熱電特性の関係…(農工大院・工)○磯 彩香, 佐藤康平, 下村武史, (山梨大院・工)佐藤哲也, 勝又まさ代	1PA122	繊維状タンパク質を用いた香料含有マイクロカプセルの作製と物性評価…(信州大・繊維)○小山皓土, 仁科稜, 田中稔久
1PA207	燃料電池応用を指向した酸官能基付加ポリドーバミン修飾ナノファイバーの作製と特性評価…(都立大院・都市環境)○岩崎皓太, 田中 学, 川上浩良	1PA223	One-pot synthesis of biomass-based polyurethanes with tunable mechanical properties…(東工大・物質理工)○Ye Cheng, (東工大・物質理工)Shuichi Akasaka, Keiichi Kuboyama, (森林総研)Takuma Araki, Masaya Nakamura, (東工大・物質理工)Tsuyoshi Michinobu
1PA208	ガラス転移温度以下での熱処理が非晶性高分子の構造と力学物性に及ぼす影響…(滋賀県立大院・工)○羽田野歩美, 竹下宏樹, 徳満勝久, (地方独立行政法人大阪産業技術研究所)埜 幸作	1PA224	フェルラ酸と酢酸セルロースからなる新規ポリマーの合成と物性…(農工大院・工)○難波琴都, 柳瀬雄貴, 荻野賢司, 兼橋真二, (ニチレイフーズ)鎌形潤一, 青木仁史
1PA109	重合触媒を異にするUHMW-PE高強度繊維の作製と物性・構造の比較…(信大・繊維)○横山凱昭, 後藤康夫	1PA125	硫酸化ナノセルロース薄膜上での神経系モデル細胞の増殖・分化挙動…(九大院・生資環)○原田容子, (九大院・農)畠山真由美, 北岡卓也
1PA210	高耐熱性剛直高分子ナノファイバーの作製とポリカーボネート複合体フィルムへの応用…(岡大院・自然)○三津江貴史, 内田哲也	1PA126	広がり変形下で架橋した楔型側鎖を持つ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, 栗原杏平, 米須晴琉, 関谷英喜
1PA111	水系シリコン変性ポリマー繊維における架橋条件の最適化と耐水性評価…(信州大・繊維)○中村明日海, Li Fang, 小野桂史郎, 田中稔久, (信越化学)野田大輔, 入船真治, (大日精化)佐藤浩正	1PA227	液晶形成原子団を有する水素結合性高分子の構造抑制と熱的性質…(大分大・理工)○東葉々子, 川原 陸, 三宮礼茄, 那谷雅則, 氏家誠司
1PA212	未利用資源のサケ白子由来DNAとカチオン性脂質との複合体を用いた不織布の特性評価…(信州大院・総合理工)○水上紗衣花, 矢澤健二郎	1PA228	分子インプリント法によるpH応答性ポリペプチドナノ粒子の設計と分子結合能の制御…(関西大・化学生命工)○岩垣智哉, (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST)河村曉文, 宮田隆志
1PA213	野蚕の肩繭から抽出したシルク溶液の乾湿式紡糸による再生絹糸の高タフネス化…(信州大・繊維)○岩田俊介, 後藤康夫, 矢澤健二郎	1PA229	米澱粉の糊化・老化における内部構造評価…(山形大院・有機)○佐藤志帆, 松葉 豪
1PA214	高強度溶融紡糸ポリエチレン繊維の作製における延伸条件の検討…(群馬大院・理工)○五十嵐一真, 横地優香, 高澤彩香, 撈上将規, 上原宏樹, 山延 健	1PA230	無機高分子とオリゴ糖からなる単分散ブロック共重合体の合成とミクロ相分離構造の解析…(北大院・総化)○西村大輝, (北大院・工)田島健次, 磯野拓也, 佐藤敏文
1PA215	レーザーエレクトロスピンニングにおけるpoly(ethylene terephthalate)の繊維形成におよぼす紡糸条件の影響…(京工織大・院工)○大塚謙吾, 鶴留雅之, 小林治樹, 田中克史, (宇部高専・電気)成島和男, (東工大・物質理工)宝田 亘, 鞠谷雄士, (京工織大・院工)高崎 緑	1PA131	多分岐ポリグリシドールを核にしたコア-コロナ型の新しい生体適合性材料の合成…(山形大・院理工)○佐藤力哉, 森 大樹, 鈴木拓人, 阿部雅大
1PA116	市販塩素系漂白剤による綿黒無地織布の抜染性…(信州大・教育)○福田典子	1PA232	三次元エレクトロスピンニングによるナノファイバー構造体の設計…(福井大・工)○大橋恵輔, (福井大院・工)末信一郎, 藤田 聡

P会場/オンライン
1日目 6月8日（水） 11:20~12:00

1PB その1		1PB その2	
発表番号	発表題目/著者	発表番号	発表題目/著者
1PB101	ゲルマニウム触媒を用いたポリピロールフィルムの作成…（筑波大・数理物質）○柳田一樹，（筑波大・数理物質）後藤博正	1PB217	シクロデキストリン包接化合物粉体への超高压印加処理による結晶格子のひずみとゲスト放出挙動の相関…（福井大・工）○吉田大祐，平田豊章，久田研次
1PB202	アニオン重合法に基づくイオン性ポリマーの調製とその構造評価…（阪工大・院工）○東口 航，（阪工大・工）中村吉伸，藤井秀司，平井智康	1PB118	袋編物の洗濯による寸法変化及びせん断変形の分析…（信州大・繊維）○菅沼直翔，坂口明男，木村裕和
1PB203	部分O-トシル化されたポリ(β-アルブチン)とポリエチレンイミンとの高分子反応…（岩大院・理工）○駒木良樹，塚本 匡，大石好行，芝崎祐二	1PB219	染料分子修飾セルロースナノクリスタルを用いた機能性布の作製…（東京家政大院・人間生活）○飯塚茜吏，（信大・織）荒木 潤，（信大院・総合医理工）渡部広機，秋山佳丈，（お茶女大・生活）雨宮敏子，（東京家政大院・人間生活）濱田仁美
1PB204	液晶中におけるピチオフェンの磁性電解重合…（筑波大・数理物質）○宮下 棕，（物質材料機構）二森茂樹，（筑波大・数理物質）後藤博正	1PB220	クモ糸の物性への紫外から赤外領域からなる光照射による影響評価…（信州大・繊維）○上田悠史郎，矢澤健二郎
1PB205	A ternary strategy for naphthalenediimide-thiadiazolobenzotriazole-based all-accepter π -conjugated polymers…（東工大・物質理工）○Mingqian Wang, Tsuyoshi Michinobu	1PB221	有機溶媒に溶解したシルクタンパク質のNMR構造解析…（福井大院・工）○東 孝憲，岡村英保，鈴木 悠，(Spiber Inc.)佐藤健大，（農工大院・工）朝倉哲郎
1PB206	エチレンカーボネート鎖からなるポリウレタンの合成とリチウム電解質特性評価…（農工大院・BASE）○藤好雄太，富永洋一	1PB122	Preparation of biodegradable PHB copolymer films by microcrystalline nucleus stretching method…（信州大・繊維）○WENG KAI, 下地諒人，西條 求，高山裕美子，田中稔久
1PB207	シクロデキストリンポリマーの包接解離平衡を利用したイオン熱電効果…（農工大・工）○蒲谷勇樹，下村武史	1PB123	Agナノ粒子を担持したTOCN/キトサン複合繊維の調製…（関大化学生命工）○小松和輝，佐原淳仁，古池哲也，田村 裕
1PB208	溶媒と添加イオン液体がポリフッ化ビニリデンの結晶構造に及ぼす影響…（福井大院・工）○佐賀弥之，浅井華子，中根幸治	1PB224	キトサンー塩化亜鉛複合体におけるゲスト分子のダイナミクス挙動…（宮崎大院・工）○野田虎太郎，（宮崎大・工）宇都卓也，湯井敏文
1PB209	ポリ(2-エチル-2-オキサゾリン)/ポリカルボキシペタインブロック共重合体の共溶媒効果による秩序構造形成…（大分大院・工）○舩田拓己，高橋将也，倉岡直輝，（大分大・理工）中村まい，檜垣勇次	1PB125	リン酸化セルロースナノファイバー基材における動物細胞の培養挙動…（九大院・生資環）○劉 啓美，（九大院・農）畠山真由美，北岡卓也
1PB110	リサイクルグラスウールを充填材としたポリアミド6複合材料の作製と構造・物性評価…（山形大）○児玉教歩，石神 明，小林 豊，馬場文明，伊藤浩志	1PB226	フルオレン変性セルロースを添加したポリアミド6複合繊維の作製および評価…（信州大・繊維）○椋田十也，WEI FENGCHENG, 菅原昂亮，伊香賀敏文，富澤 鍊，金 慶孝，大越 豊，((株)大阪ガス)山田昌宏
1PB111	Effect of crosslinking agent on properties of silicone modified polyurethane nanofibers…（信州大・繊維）○LI FANG, 中村明日海，小野桂史郎，田中稔久，（信越化学）野田大輔，入船真治，（大日精化）佐藤浩正	1PB227	外骨格をもつ昆虫の液晶性と球晶の発見…（筑波大院・数理物質）○駒場京花，(KEK・IMSS) 熊井玲児，（筑波大院・数理物質）後藤博正
1PB212	エレクトロスピンニングによるポリビニルアルコール/フィブロインナノファイバー複合ナノファイバーの作製および物性評価…（京工繊大院・工）○藤田渉平，（京工繊大・織）徐 淮中，岡久陽子	1PB228	生体適合性高分子からなる均一な網目構造を有するゲルの合成とその構造および物性評価…（名大院・工）○長谷川夕果，大塚友里亜，原 光生，関 隆広，竹岡敬和，（北大院・先端生命）Li Xiang，（東大院・工）大平征史
1PB213	超高分子量ポリエチレンの溶融紡糸と二次延伸…（信大・繊維）○高見駿佑，後藤康夫，（群大・理工）高澤彩香，上原宏樹，攪上将規	1PB229	生体軟組織様の伸長特性を示す複合エラストマーの力学物性発現メカニズム…（名大院・工）○三宅大輝，浅井文雄，原 光生，関 隆広，竹岡敬和
1PB214	熱処理による構造変化がポリプロピレンー軸延伸フィルムの物性に与える影響…（群馬大院・理工）○櫻庭颯太郎，小倉沙代子，攪上将規，上原宏樹，山延 健	1PB230	メソゲンが側部でスペーサーと結合したブロック共重合体のマイクロ相分離挙動…（東工大・物質理工）○山岸さやか，塩田怜音，戸木田雅利
1PB215	Polycarbonate/Polypropylene混織メルトブロー不織布の熱安定性と電池セパレータとしての性能…（信州大・繊維）○牧村章弘，富田莉奈，菅原昂亮，伊香賀敏文，富澤 鍊，金 慶孝，大越 豊	1PB231	蛋白質の効率的取込と徐放を実現する超分子ファイバー形成ペプチドの開発と脳梗塞治療応用…（農工大院・工）○矢口敦也，朝倉哲郎，（横国大院・工）内藤 晶，（国立陽明交通大・應化系）平松弘嗣，（東京医歯大・CBIR, KISTEC）味岡逸樹，（農工大・GIR, KISTEC）村岡貴博
1PB116	銅媒染色綿布の混合において物質除去と拡散反射スペクトル…（お茶女大院）○鎌倉遥，（お茶女大）雨宮敏子，仲西 正	1PB232	耳介軟骨再生を指向したヒアルロン酸架橋シルクフィブロイン基盤材料の作製と構造・物性解析…（農工大院・工）○広瀬萌子，中澤靖元

P会場/オンライン
2日目 6月9日（木） 10:00~10:40

2PC その1		2PC その2	
発表番号	発表題目/著者	発表番号	発表題目/著者
2PC201	高強度天然繊維材料と導電性高分子の複合化による導電性繊維材料の合成と評価…（筑波大院・数理物質）○駒場京花，後藤博正	2PC217	X線CTによる自動車用吸音材の内部構造評価…（信州大・繊維）○須田剛史，石川剛臣，富澤 錬，金 慶孝，大越 豊，（セキソー）高尾秀男，山田昌也
2PC202	ネオジム錯体存在下におけるパルプ上でのポリアニリンの合成…（筑波大・数理物質）○喜多 透，駒場京花，後藤博正	2PC118	糸側面からの吸水の外観および吸水幅の変化について…（信州大・繊維）○奥原倫太郎，（信州大院・繊維）杉本久瑠実，（信州大・繊維）坂口明男，木村裕和
2PC203	カルボン酸を用いたポリアニリンの合成…（筑波大・数理物質）○宮下 椋，（筑波大・数理物質）後藤博正	2PC219	機械解繊繊維ロインナノファイバー製造における精練条件の影響…（京工繊維大院・工）○関口大地，（京工繊維大・織）岡久陽子
2PC204	Organic Field-Effect Transistor Memories Based on Layer-by-layer Processing D-A Polymer Electrets…（東工大・物質理工）○Waner He, Tsuyoshi Michinobu	2PC120	異なる高次構造を有するPBSとPBSAフィルムの作製とその酵素分解性評価…（東大院・農）○高谷大輔，甘 弘毅，黄 秋源，木村 聡，岩田忠久
2PC205	新規ポリベンゾオキサゾールランダム共重合体の特異な気体輸送特性…（京工繊維大院・工）○中島巧雄，鈴木智幸	2PC221	同時酵素糖化粉碎リグニン/ポリ(ε-カプロラクトン)複合材料の作製と物性評価…（農工大院・BASE）○唐澤卓実，（産総研）敷中一洋，（森林総研）大塚祐一郎，（農工大院・BASE）富永洋一
2PC206	超臨界二酸化炭素処理によるポリイミド膜の構造と物性変化…（農工大院・工）○貫井大輔，兼橋真二	2PC222	カルダノールを原料とする光硬化性ポリマーの開発…（農工大院・工）○目高風光，兼橋真二
2PC207	環状および分岐構造を有した高分子が与える結晶化速度への影響…（滋賀県大院・工）○寺倉啓悟，竹下宏樹，徳満勝久，（滋賀県工業技術総合センター）中島啓嗣，大山雅寿	2PC123	TEMPO酸化ナノセルロースゲル基材による造血幹細胞のニッチ環境の模倣…（九大院・生資環）○高田美子，（九大院・農）畠山真由美，北岡卓也
2PC208	合成繊維の引張変形時のUSAXS観察…（信州大・繊維）○布施遼平，永田睦也，菅原昂亮，伊香賀敏文，富澤 錬，金 慶孝，大越 豊，（東レリサーチセンター）岡田一幸	2PC124	ゼラチン/TOCN複合不織布の調製…（関西大・化学生命工）○末本柊人，古濱頌基，田村 裕，古池哲也
2PC209	構造対称性の異なる液晶性ポリウレタンの延伸特性と構造変化…（群馬大院・理工）○関根悠平，高澤彩香，攪上将規，上原宏樹，山延 健，（大分大院・理工）川原 陸，氏家誠司	2PC225	高分子結晶での被覆によるセルロースナノファイバーの表面改質とポリプロピレン複合体への応用…（岡山大院・自然）○六山智寛，内田哲也
2PC210	電界紡糸架橋ポリイミドナノファイバー不織布の油水分離膜への応用…（京工繊維大院・工芸科学）○伊藤由芽，（京工繊維大・材料化学）木梨憲司，坂井 互	2PC226	液晶性高分子薄膜と低分子液晶の界面から形成される高次液晶相…（名大院・工）○河上知良，原 光生，関 隆広，（立教大・理）永野修作
2PC111	特殊溶融混練によるポリグリコール酸/ポリロタキサンの相容化と物性評価…（山形大院・有機）○熊井一也，（山形大・GMAP）小林 豊，石神 明，伊藤浩志，（株式会社クレハ）正木崇士	2PC227	P(MMA-co-SA)ゲルのガスバリア性評価…（山形大院・有機材料）○吉田 晃，宮 瑾
2PC212	溶融ブレンド紡糸によって作製したWater harvesting用繊維の集水性評価…（信州大・繊維）○若林諒馬，伊藤亜美，菅原昂亮，伊香賀敏文，富澤 錬，金 慶孝，大越 豊，（三菱ケミカル）川邊徳道	2PC228	結晶性高分子の添加が熱可塑性エラストマーの力学物性に与える影響…（滋賀県大院・工）○中尾和樹，竹下宏樹，徳満勝久，（株）ブリヂストン）小齋智之
2PC213	溶液紡糸PVDF繊維の高強度化に影響を及ぼす分子量の効果…（信大院・繊維）○柳生康朗，黒崎明日香，（信州大学・繊維）後藤康夫，（クレハ合繊）加藤高裕，増村信之	2PC229	PEG-PLLAブロック共重合体によるヒドロキノン誘導体のカプセル化とメラニン産生の抑制…（岩大院・理工）○西條未来，（日本大・工）石原 務，（岩手大・理工）塚本 匡，大石好行，柴崎祐二
2PC214	エアブローを併用したレーザーエレクトロスピンニングによる poly(L-lactide-co-ε-caprolactone)ナノファイバーウェブの作製…（京工繊維大・院工）○上坂駿介，Zongzi Hou，小林治樹，田中克史，（東工大・物質理工）宝田 亘，鞠谷雄士，（京工繊維大・院工）高崎 緑	2PC130	免疫療法への応用のためのピッキングエマルジョンの調製と評価…（農工大院・工）○中村優佳，荻野賢司
2PC115	UV-LEDを用いた促進酸化法による綿の光漂白…（長岡技大院・工）○眞角晏奈，鯉淵礼門，木村悟隆，（神奈川県立産技総研）濱田健吾，落合 剛，（日清紡テキスタイル）見矢野恭平，石川洋輔，名倉俊成	2PC231	組換えシルクタンパク質を用いた吸収性動脈グラフトの作製と細胞応答性解析…（農工大院・工）○足代萌恵，小柳英里，（三洋化成）川端慎吾，杉本 聡，（農工大院・農）島田香寿美，秦 太一，田中 綾，（日本医大・医）太良修平，（農工大院・工）中澤靖元
2PC116	厚さの異なる綿素材を用いたメンズシャツの着用感…（文化学園大・服装）○柚本 玲，松井有子	2PC232	組成比の異なるポリ(L-ラクチド-コ-グリコリド)-ポリ(1, 5-ジオキセパン-2-オン) 共重合体の合成と細胞接着挙動…（秋田大院・理工）○VU THI XOAN，田中希光，寺境光俊，松本和也，疋田正喜

P会場/オンライン
2日目 6月9日（木） 10:50~11:30

2PD その1		2PD その2	
発表番号	発表題目/著者	発表番号	発表題目/著者
2PD201	液晶性と発光性をあわせもつ二置換型ポリアセチレンの合成とその電磁的性質の評価…（筑波大院・数理物質）○駒場京花，大瀧雅士，（KEK・IMSS）熊井玲児，（NIMS）二森茂樹，（筑波大院・数理物質）後藤博正	2PD117	筒状編地の引張試験における試験片取り付け方法の検討…（信州大・繊維）○薄岳 斗，（信州大院・繊維）吉川稔将，（信州大・繊維）坂口明男，木村裕和
2PD202	主鎖一側基間の分子内エステル交換による高速分解が可能なビニルポリマーの合成…（信州大・繊維）○外山果歩，高坂泰弘	2PD118	若年女性の履物に関する生活習慣と機能性靴下の着用効果…（文化学園大）○田中日菜子，佐藤真理子，田邊識子
2PD203	パイオベースポリマーを指向したカルダノールの二重結合の開裂…（農工大院・BASE）○矢形健人，荻野賢司，兼橋真二	2PD219	電気インピーダンスによる布地の発汗吸水量計測方法の基礎検討…（信州大学院）○川口亮祐，上前真弓，吉田宏昭，上條正義，（岡本株式会社）河越恒夫，佐々木智美
2PD204	有機修飾クレイを充填したポリエチレンカーボネート複合膜の作製と物性評価…（農工大院・BASE）○石原滉大，富永洋一	2PD220	廃棄対象サケ白子由来DNAとカチオン性脂質複合体の乾式紡糸…（信州大・繊維）○上條貴史，後藤康夫，矢澤健二郎
2PD105	P3HTナノファイバーを用いたソフトアクチュエータの開発…（農工大院・工）○吉井友哉，兼橋真二，下村武史	2PD121	緑化用ポリアクリル酸ナトリウムブレンドナノファイバーシートの作製…（信州大・繊維）○山下拓磨，田中稔久
2PD206	MgCl修飾無機ナノファイバーを複合化した高分子ゲル電解質の創製…（東工大・物質理工）○奥尾昂丈，芦沢 実，松本英俊，（農工大院・BASE）西村直美，富永洋一	2PD222	多糖誘導体によるキラル分離のシミュレーション研究…（宮崎大院・工）○武元佑樹，（宮崎大・工）宇都卓也，湯井敏文
2PD207	剛直骨格を有するポリベンゾオキサゾール気体分離膜の創製…（京工織大院・工）○村田英吉，鈴木智幸	2PD123	ゼラチン繊維のタンニンおよびタンニン酸による架橋効果…（関大化学生命工）○曽根悠樹，山口美鈴，田村 裕，古池哲也
2PD208	高分子-イオン液晶コンプレックスの熱的性質と配向挙動…（大分大・理工）○田中 聡，中川翔吾，氏家誠司	2PD224	カルダノールを原料とする熱硬化性エポキシ樹脂の開発…（農工大院・工）○古川海翔，兼橋真二
2PD209	糖鎖結合性／双性イオンブロック共重合体の水性環境における凝集挙動…（大分大院工）○前田沙弥，清水 茜，（大分大理工）檜垣勇次	2PD125	ナノセルロース被覆木質模倣コアシェル型真珠微粒子の開発…（九大院・生資環）○田中佑奈，（九大院・農）畠山真由美，北岡卓也
2PD210	エチレン・テトラフルオロエチレン共重合体延伸フィルムの伸縮過程におけるin-situ X線測定…（群馬大・理工）○木村敦也，八木敦史，高澤彩香，攪上将規，上原宏樹，山延 健	2PD226	自由界面を起点とする光RAFT重合を用いた側鎖型液晶高分子薄膜の調製…（名大院・工）○古田大輔，原 光男，関 隆広
2PD211	天然絹糸と同等の力学強度を有するカイコシルクH鎖を用いた再生絹糸の作製…（信州大・繊維）○中山堅登，後藤康夫，矢澤健二郎	2PD227	こんにゃくの内部構造解析とゲル化機構の解明…（山形大院・有機）○過足未紗，松葉 豪
2PD212	新規含6員環ポリオレフィンフィルムの延伸と物性評価…（群馬大院・理工）○藤見瑠聖，原澤諒己，攪上将規，上原宏樹，山延健，（弘前大院・理工）竹内大介	2PD228	シリカ微粒子をフィラーとするエラストマー複合材料にポリロタキサン架橋剤を導入した系の力学特性変化の評価…（名大院・工）○林 那弥，劉 思哲，竹岡敬和，原 光生，関 隆広，（東大院新領域）眞弓皓一，伊藤耕三
2PD213	イオン液体を溶媒に用いた再生セルロース繊維の紡糸および物性に及ぼす影響因子…（信州大・繊維）○宮腰和希，坂本 敦，篠崎光記，後藤康夫	2PD229	酢酸ベタインおよびスルホベタイン系界面活性剤水溶液の溶液物性：微細構造とミセル間相互作用…（信州大・繊維）○鈴木泰征，佐藤高彰
2PD114	X線CTによる微小部の接触角測定…（株）東レリサーチセンター）○上原史也，長谷川菜，豊増孝之，大塚祐二	2PD130	Inhibition of Cancer Metastasis by Density-tuned Electrospun Nanofibers…（福井大院工）○Wan-Ying Huang，Shin-ichiro Suye，Satoshi Fujita
2PD215	超臨界乾燥によるPEDOT:PSSエアロゲルの多孔性および熱電特性評価…（農工大院・工）○後藤春香，兼橋真二，（農工大院・BASE）荻野賢司，（農工大院・工）下村武史	2PD231	心・血管再生シートを指向したシルクフィブロイン基盤材料の創製…（農工大院・工）○細川奈那海，吉田安里，（農工大院・農）島田香寿美，秦 太一，田中 綾，（農工大院・工）中澤靖元
2PD116	汗中の乳酸に応答して図柄が変化する衣類の開発…（北見工大）○兼清泰正，松原静香，藤村祐大，茂垣寿美麗	2PD232	水系での未修飾ヒアルロン酸ナノファイバーの紡糸および評価…（福井大院・工）○田中翔也，末信一朗，藤田 聡

プラスチック成形加工学会第178回講演会 ～海洋プラゴミ・マイクロプラ問題の解決に向けて～

主 催：プラスチック成形加工学会

日 時：2022 年 5 月 13 日(金) 9:30～16:30

開催方法：ハイブリッド開催

(現地会場)

浅草橋ヒューリックホール&カンファレンス 2 階
ヒューリックホール

(オンライン会場) Zoom を予定

プログラム：講演 5 件

- ・サントリーの包材におけるサステナブルの取り組み
サントリーホールディングス 加藤立樹
- ・家電等樹脂リサイクルにおける資源循環の取り組みと展開
パナソニック 角尾龍彦
- ・海洋プラスチック汚染の現状と将来予測

九州大学 磯辺篤彦

- ・廃棄プラスチックからの水素エネルギー再生とその実用展開 2022
昭和電工 栗山常吉

- ・生分解性バイオマスプラスチックの高性能化と課題
東京大学 岩田忠久

詳細は URL <https://www.jspp.or.jp> を参照ください。

申込・問合せ先：(一社)プラスチック成形加工学会
事務局 TEL: 03-5436-3822

腐食防食部門委員会 第 342 回例会 ～電解槽における材料の劣化と耐久性～

主 催：(公社)日本材料学会

日 時：2022 年 5 月 23 日(月) 11:00～17:00

会 場：大阪府教育会館 たかつガーデン 2 階
コスモス

プログラム：講演 6 件

- ・脱炭素に向けたグリーン水素製造技術としての水分解
- ・イオン交換膜法食塩電解槽の耐食材料と防食技術
- ・再生可能エネルギーを利用するアルカリ水電解槽の現状と課題
- ・水電解に関する最新動向および要求性能
- ・工業電解用電極における劣化と耐久性向上について
- ・アルカリ水電解水素製造実証試験および隔膜の耐久性向上について

申込・問合せ先：(公社)日本材料学会
TEL: 075-761-5321

日本接着学会第 60 回年次大会

主 催：(一社)日本接着学会

日 時：2022 年 6 月 23 日(木)、24 日(金)

会 場：関西大学 100 周年記念会館

(オンライン開催に変更の可能性もあります)

プログラム：日本接着学会ホームページ

<http://www.adhesion.or.jp/>を参照ください

申込・問合せ先：日本接着学会第 60 回年次大会係

TEL: 06-6634-8866

E-mail: info-hnb@adhesion.or.jp

第 59 回化学関連支部合同九州大会

主催・共催：日本農芸化学会西日本支部ほか
7 化学関連支部

日 時：2022 年 7 月 2 日(土) 9:00～17:00

会 場：北九州国際会議場

プログラム(発表分野)：物理化学、分析化学、無機化学、電気化学、有機化学、高分子・繊維化学、生物化学・農芸化学、化学工学

問合せ先：九州大学 W5-648

第 59 回化学関連支部

合同九州大会実行委員会事務局

TEL: 092-802-4736

E-mail: godo.22.jsbbaw@gmail.com

第 59 回アイソトープ・放射線研究発表会

主 催：日本アイソトープ協会

日 時：2022 年 7 月 6 日(水)～8 日(金)

会 場：東京大学弥生講堂

(オンライン開催に変更の可能性もあります)

プログラム：口頭発表、ポスター発表

問合せ先：第 59 回アイソトープ・放射線研究発表会

事務局

TEL: 03-5395-8081

E-mail: happyokai@jrias.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。