

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

繊維学会誌

特集〈次世代を担う若手研究者達 最近の博士論文より〉



2021 Vol.77 **4**

一般社団法人 繊維学会

業界マイスターに学ぶ アパレルの基礎講座

監修… 一般社団法人 繊維学会

編集… 一般社団法人 日本繊維技術士センター



A5判／並製本／本文480ページ
本体価格 3,500円＋消費税
ISBN978-4-903762-26-5 C3058

**日本繊維技術士センター所属の技術士が
それぞれの専門分野を分担執筆。
繊維産業やアパレル関係者、繊維を学ぶ
学生が繊維製品について、わかりやすく
系統的に学べる貴重な1冊！**

発行
きんじゅどう
金壽堂出版

金壽堂出版有限公司
〒639-2101
奈良県葛城市疋田379
☎ 0745-69-7590
郵便振替 00950-3-98732

本書は、総論と各論から構成されており、アパレル産業の歴史と変遷に始まり、アパレル製品に関する商品企画、材料、製法、二次加工、製品検査、品質管理、ならびに消費者対応と非常に多岐にわたり、アパレル製品に関連する重要事項を網羅している。加えて、紳士服、婦人服、スポーツウェア、下着・インナーウェア、そして靴下と対象を絞って丁寧に記述されている。アパレルについてはじめて学ぼうとされる方々に是非とも読んで頂きたい一冊である。

また、繊維関連の研究や技術に関係しておられる方々にとっても、アパレル製品に関する知識を分かりやすく的確に得ることができる。初心者でも肩肘張らずに読むことができる工夫が施されており、アパレルについて学びたい方々に推薦したい。

（「発刊に寄せて」より
一般社団法人 繊維学会 木村邦生 前会長）

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

Linkam



顕微鏡用冷却加熱ステージ

プログラマー 1 台で $-190 \sim 600^{\circ}\text{C}$ の温度範囲をカバーできます。

昇降温速度も $0.01 \sim 150^{\circ}\text{C}/\text{min}$ の間で自在に温度コントロールを実現。

試料室を大気中・不活性ガス雰囲気はもちろん、真空対応の製品もあります。

冷却加熱に加えて、延伸やせん断ができる製品も取り揃えています。

『光学顕微鏡以外の用途でお使いですか？』

ラマン顕微鏡・赤外顕微鏡や光干渉、小角散乱、垂直設置に対応できる製品もあります。

抜群の温度安定性と操作性のリンクカム顕微鏡用冷却加熱ステージをご体験ください。



$-190 \sim 600^{\circ}\text{C}$



冷却加熱ステージ

10002L

昇降温速度： $0.01 \sim 150^{\circ}\text{C}/\text{min}$
試料サイズ： $\phi 16\text{mm} \times t 1.5\text{mm}$

$-100 \sim 420^{\circ}\text{C}$



大型試料冷却加熱ステージ

10083L

昇降温速度： $0.01 \sim 30^{\circ}\text{C}/\text{min}$
試料サイズ： $42 \times 53 \times t 3\text{mm}$

$-100 \sim 350^{\circ}\text{C}$



延伸ステージ

10073L

ロードセル： 200N
試料サイズ： $7 \times 26 \times t 2\text{mm}$

$-50 \sim 450^{\circ}\text{C}$



せん断流動観察ステージ

CSS450WC

せん断速度： $0.003 \sim 15000\text{s}^{-1}$
試料サイズ： $\phi 30\text{mm} \times t 2.5\text{mm}$

ジャパンハイテック株式会社®

■本社 〒813-0001 福岡市東区唐原7-15-81 TEL(092)674-3088 FAX(092)674-3089
■新東京営業所(ショールーム) 〒260-0001 千葉市中央区都町3-14-2-405 TEL(043)226-3012 FAX(043)226-3013

HPにて観察例公開中！ ジャパンハイテック

検索

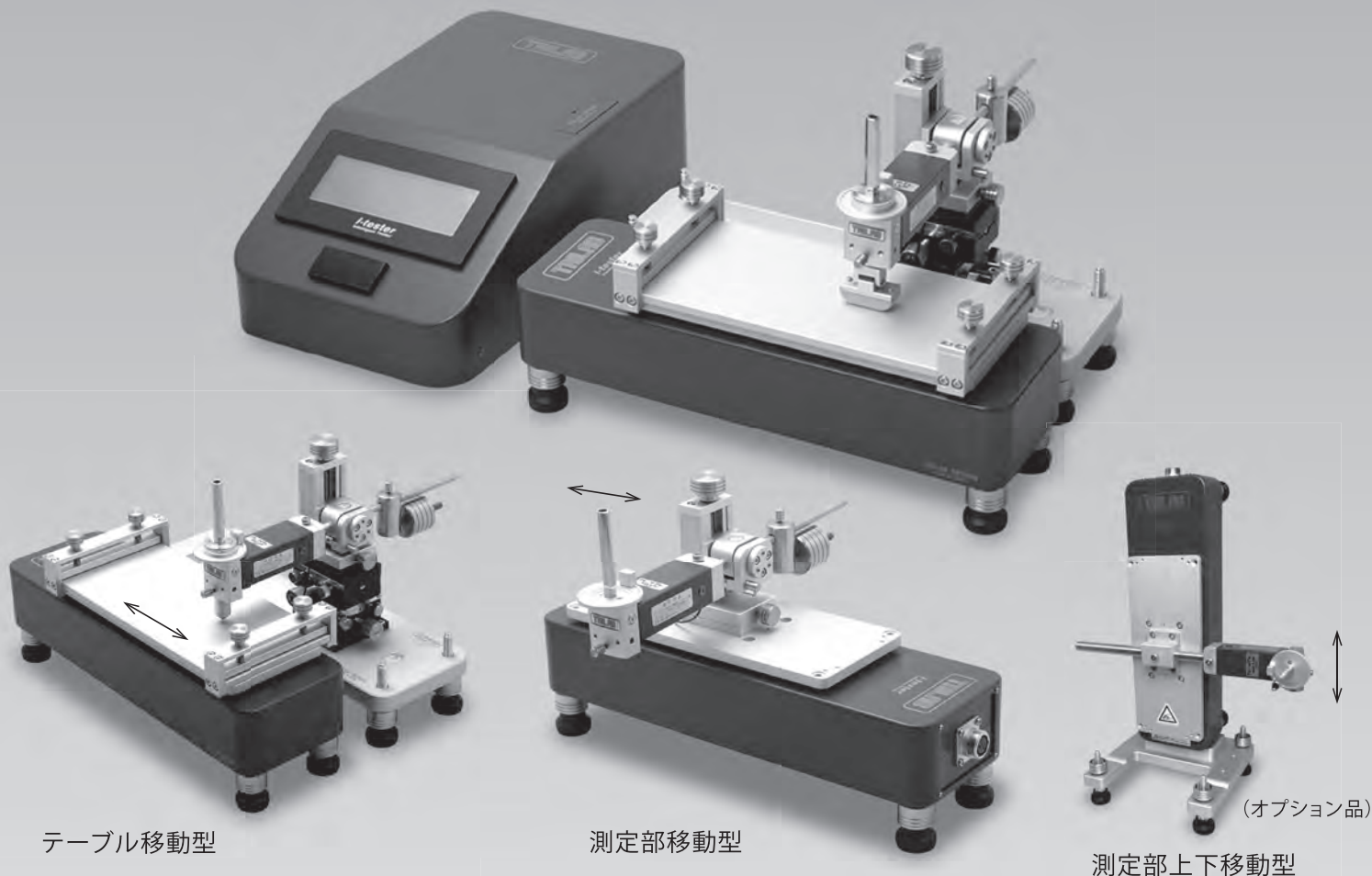
URL <https://www.jht.co.jp>
E-mail sales@jht.co.jp



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 栃木県那須町高久丙



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

2021年4月 第77巻 第4号 通巻 第901号

目次

時評 オンライン学会のアップデート～2021年度年次大会に向けて
松本 英俊 P-149

特集 〈次世代を担う若手研究者達 最近の博士論文より〉
ポリプロピレン繊維の力学物性
— 一次構造と添加剤が引張強度と結節強度に与える影響 —
國光 立真 P-150

シルクフィブロインナノディスクによるポリ乳酸の結晶化促進
に関する研究
パンディー・アミット・クマール P-155

パラミロンエステルの高性能部材化と物性および構造解析
甘 弘毅・加部 泰三・岩田 忠久 P-162

BB ポリマーの構造と機能：[i]主鎖剛直性による形態制御と
[ii]側鎖運動性による液晶アンカリング特性
黄瀬 雄司 P-170

高分子クレーズに対する界面自由エネルギーの寄与と応用
堀口 結以 P-178

連載 〈繊維・高分子の測定法(11)〉
高分子材料およびセルロースナノファイバー複合材料の形態解析
増田 昭博 P-185

〈業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座(1)〉
第1編 「せんい産業資材とその事業的性格」
齋藤 磯雄 P-191

〈繊維関連の美術館・博物館(3)〉
岡谷蚕糸博物館 — シルクファクトおかや — の役割と活動概要
— 2014年のリニューアルオープンから2020年まで —
高林 千幸 P-196

繊維学会創立70周年記念連載 〈技術が支えた日本の繊維産業—生産・販売・商品開発の歩み—91〉
商社の変遷 3 繊維専門商社、メーカー商社、産元商社
松下 義弘 P-200

海外ニュースレター P-212



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 77, No. 4 (April 2021)

Contents

Foreword

Updating Online Meeting~Toward the 2021 Annual Meeting

Hidetoshi MATSUMOTO P-149

Special Issue on Active Young Researchers in Fiber and Textile Fields

Mechanical Properties of Polypropylene Fiber

— Effects of Primary Structure Parameters and Additive on the Tensile and Knot-Pull Strengths —

Tatsuma KUNIMITSU P-150

Studies on Enhancement in Crystallization Behavior of Poly (lactic acid) by Silk Fibroin Nanodisc

Pandey Amit KUMAR P-155

Physical Property and Structure Analyses for High-Performance Plastics of Paramylon Esters

Hongyi GAN, Taizo KABE, and Tadahisa IWATA P-162

Structure and Function of Bottlebrush Polymer : [i] Control of Confirmation by Stiff Main Chain and [ii] Anchoring Properties of Liquid Crystal Determined by Mobility of Side Chain

Yuji KINOSE P-170

Impact and Application of Interfacial Free Energy on Polymer Craze

Yui HORIGUCHI P-178

Series on Measurement Methods for Fibers and Polymers (11)

Morphological Analysis of Polymer Materials and Cellulose Nanofiber Composite

Akihiro MASUDA P-185

Series on Industrial Fibers Lectured by Professional Engineers-1

Industrial Yarn Materials and Their Business Characteristics

Isao SAITO P-191

Series on Go to Fiber Museums (3)

The Role and Activity of Okaya Silk Museum – Silk Fact Okaya –
– From Renewal Open in 2014 to 2020 –

Chiyuki TAKABAYASHI P-196

Series of Historical Reviews of Japanese Textile Industry Supported by the Technology**—History of the Production, Sales, and Product Development-91**

Transition of Trading Companies, Part 3 :

Textile Trading Company, Manufacturer Trading Company, “Sanmoto”
Trading Company

Yoshihiro MATSUSHITA P-200

Foreign News Letter

P-212



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 77, No. 4 (April 2021)

Technical Papers / 技術報文

- ❖ Electrospun Polyetherimide-Graphene Oxide Nanofiber Electrodes for
Enhanced Conductivity Noor Fitrah Abu Bakar, Mohamed Hasaan Hussain, Ilyani Ismail,
Nurhidayati Othman, Huey Ling Tan, Zainiharyati Mohd Zain,
Mohd Nazli Naim, and Norbert Radacsi 136
- ❖ Bleaching of Jute-Cotton blend fabric with Peracetic acid for deep dyeing
Kabir, Shekh M and Koh, Joonseok 146

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

Electrospun Polyetherimide-Graphene Oxide Nanofiber Electrodes for Enhanced Conductivity

Noor Fitrah Abu Bakar^{*1}, Mohamed Hasaan Hussain^{*1},
Ilyani Ismail^{*1}, Nurhidayati Othman^{*1},
Huey Ling Tan^{*1}, Zainiharyati Mohd Zain^{*2},
Mohd Nazli Naim^{*3}, and Norbert Radacsi^{*4}

^{*1} School of Chemical Engineering, College of Engineering, Universiti Teknologi MARA, 40450 Shah Alam, Selangor, Malaysia.

^{*2} Faculty of Applied Science, Universiti Teknologi MARA, 40450 Shah Alam, Selangor, Malaysia.

^{*3} Department of Process and Food Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia, 43400, Serdang, Selangor, Malaysia.

^{*4} The School of Engineering, Institute for Materials and Processes, The University of Edinburgh, Robert Stevenson Road, Edinburgh, EH9 3FB, U. K

Polyetherimide (PEI) is recognized as a potential candidate for electrochemical sensor matrix which can be used for heavy metal ion and reactive chemical substance sensing applications. However, the relatively low conductivity of PEI material limits its usage of electrochemical sensor applications. Modifying PEI membrane considerably improve the electron conductivity and electrochemical property of polymer. Conductive polyetherimide-graphene oxide (PEI-GO) composite nanofiber membrane was synthesized via electrospinning technique in order to modify electrochemical sensor electrodes. In order to optimize the electrospinning process protocol such as viscosity, surface tension and conductivity and obtained smooth electrospun fiber, PEI were electrospun from two different solvents namely *N*-methyl-2-pyrrolidone (NMP) and combination of NMP/dimethylformamide (DMF). Physical and electrical properties of the nanofiber were analysed in terms of its hydrophobicity, porosity and conductivity by manipulating the concentration of PEI from 20 wt% to 30 wt% and GO loading from 0.1 wt% to 0.5 wt%. Electrospun of 25 wt% PEI in NMP/DMF produced the highest porosity and liquid uptake of 97.81% and 2846.23% respectively. The addition of GO at 0.5 wt% into 25 wt% of PEI (NMP/DMF) improved the porosity and liquid uptake up to 98.83% and 5400%, respectively, while the conductivity increases to 32.71 $\mu\text{S}/\text{cm}$ which is 10 folds higher than GO free PEI fiber. When the conductivity of drop-casted PEI-GO modified electrodes was compared to the electrospun PEI-GO fiber modified electrodes, the latter showed 2-3 folds higher. Proposed PEI-GO electrospun fiber with the enhanced conductivity, porosity and hydrophobicity along with high

chemical stability can be used as an efficient conductive matrix for electrochemical electrode applications such as heavy metal ion sensing and reactive chemical sensing application. **J. Fiber Sci. Technol.**, 77(4), 136-145 (2021) doi 10.2115/fiberst.2021-0013 ©2021 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Bleaching of Jute-Cotton blend fabric with Peracetic acid for deep dyeing

Shekh Md. Mamun Kabir^{*1} and Joonseok Koh^{*2}

^{*1} Bangladesh University of Textiles, Dept. of Wet Process Engineering, Tejgaon, Dhaka-1208, Bangladesh

^{*2} Konkuk University, Dept. of Organic and Nano System Engineering, Gwangjin-gu, Seoul 05029, South Korea

The purpose of this study was to introduce sustainable bleaching of jute-cotton blend (Juton) fabric with Peracetic acid instead of conventional peroxide bleaching agents for the deep dyeing process. Juton was bleached with peracetic acid by varying the process conditions including temperature, pH, treatment time, concentration and the dyeing properties, fastness properties were investigated in a comparative manner. In addition, the physical properties of treated fabrics such as tensile strength, elongation, weight loss and the chemical changes of bleached fabrics were evaluated by using FT-IR. The morphological surface changes of bleached fabric were confirmed by SEM. Peracetic acid and hydrogen peroxide bleaching effluents were analyzed by measuring BOD, COD, TDS and DO values. The highest color strength was obtained at 70°C, using neutral pH (7), concentration 20 mg/L in 80 min treatment time based on peracetic acid bleaching agent for Juton fabric. Peracetic acid bleaching of Juton fabric was found to be higher tensile strength and elongation than H_2O_2 bleaching. Peracetic acid bleaching effluent exhibited lower BOD, COD, TDS and higher DO than hydrogen peroxide bleaching effluent. Moreover, peracetic acid bleaching provided higher fastness to washing, light and rubbing than hydrogen peroxide bleaching. **J. Fiber Sci. Technol.**, 77(4), 146-156 (2021) doi 10.2115/fiberst.2021-0014 ©2021 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 77, No. 4 (April 2021)

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)

2021年度(令和3年度) 繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
2021 年度通常総会・表彰式	2021 年 6 月 5 日(土)	オンライン Zoom 開催を予定(午後)
2021 年度 年次大会	2021 年 6 月 9 日(水)、 10 日(木)、11 日(金)	オンライン Zoom にて開催、発表申し込み受付中 (詳細情報はホームページに掲載しています)
第 50 回 夏季セミナー	2021 年 9 月上旬頃予定 (日程、開催方法検討中)	オンラインリモートまたはハイブリッド開催(検討中) 開催場所：佐賀市(予定)
秋季研究発表会	2021 年 11 月 23 日(火)、 24 日(水)	オンラインリモートまたは対面による開催で検討中 開催場所：鳥取市(準備中)

2021 年(令和3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

2021 年 4 月 23 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

繊維学会の正会員様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。

連絡先 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: 03-3441-3620
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

2021 年度通常総会開催について

2021 年度通常総会を下記のとおり開催いたしますので、ご案内申し上げます。

議案の決議には、定款により過半数以上の定足数を必要としますので、当日ご参加が難しい場合には、別途お送りします 2021 年度通常総会開催通知の“返信用はがき”の委任状記入欄に(個人会員名または窓口担当者名、学会誌受領者名等)をご記入いただき、5 月 21 日(金)までに必ずご返送くださいますようお願い申し上げます。

なお、事前に FAX またはインターネット等により議決権のご行使、委任状のご提出を受け付けていますので宜しくようお願い申し上げます。

記

1. 開催日：2021 年(令和 3 年)6 月 5 日(土) 13:30～15:30(予定)

2. 開催方法：オンラインによる web 開催を予定しています。

(Zoom ウェビナーを使用し、出席者には専用 URL をお送りします)

3. 議 案：第 1 号議案 2020 年度事業報告承認の件

第 2 号議案 2020 年度決算報告承認の件

第 3 号議案 名誉会員推挙の件

4. 報告事項

3 学会(繊維学会、日本繊維機械学会、日本繊維製品消費科学会)統合に向けての議論開始について

◇総会にご出席の場合は、オンライン開催の専用 URL を事前にお送りしますので、5 月 25 日(火)までに繊維学会事務局へ送付先のメールアドレスのご連絡をお願い申し上げます。

◇通常総会終了後に、引き続いて下記の表彰式をオンラインにて開催します。

2020 年度学会賞他各賞授賞表彰式

学会賞(2 名) 中澤靖元 沼田圭司

技術賞(1 件) 東洋紡株式会社 福島靖憲 西村浩和 吉崎賢一

奨励賞(3 名) 石井佑弥 金 晃屋 横田慎吾

論文賞(2 名) 甘 弘毅 杉俣悦郎

功績賞(4 名) 城島栄一郎 谷岡明彦 望月政嗣 矢井田 修

名誉会員称号授与(総会決議事項)

以上

2021 年度繊維学会年次大会 プログラム

日	開始時刻	B会場 (1. 繊維・高分子材料の創製)	B会場座長	C会場 (2. 繊維・高分子材料の機能)	C会場座長	D会場 (5. 染色加工 + 6. テキスタイルサイエンス)	D会場座長	E会場 (7. 天然繊維・生体高分子 + 9. バイオ・メディカルマテリアル)	E会場座長
1日目	10:10							10:10 1E01 高出力多段階酵素反応型バイオ電池のためのDNAの相補性を利用した酵素・メデイエータの配列制御… (福井大・工) ○高村映一郎, 熊谷玄太, 坂元博昭, 里村武範, 末信一朗	
	10:30							10:30 1E02 Ag/Cカーボン電極を利用した生菌数測定バイオセンサー… (福井大・工) ○小原崇一朗, 清水茜里, 坂元博昭, 高村映一郎, 末信一朗 (福井工技) 小谷幸愛, 竹内雅則, 上野幹弘, 中津美智代	
	10:50							10:50 1E03 蛍光粒子の拡散解析に基づいた高分子薄膜の局所粘性解析… (福井大・工) ○坂元博昭, 向富綾子, 西元晃太, Han-Sheng Chuang, 植松英之, 田上秀一, 高村映一郎, 末信一朗	
	休憩 10分								
	11:20							11:20 1E04 メテルセルロース水溶液の熱ゲル化メカニズムと置換基の不均一導入が及ぼす影響の解明… (信州大・繊維) ○佐藤高彰, 中町敦生 (名大・院工) 柳瀬慶一 (産総研) 小原俊彦	
	11:40							11:40 1E05 双性イオン型ポリマーブラシの塩水中における膨潤挙動… (工学院大学・院工) ○小宮拓海 (工学院大学・先進工) 小林元康	
	12:00							12:00 1E06 腎不全治療への応用を目指した尿毒素吸着型ナノファイバーメッシュの開発… (物材研・機能性) ○佐々木信, 荏原充宏	
	昼休憩 12:20~13:30								
	13:30							13:30 1E07 【招待講演】 温度応答性ハイドロゲルを用いた細胞集合体の作製とその応用… (大阪大院・歯学) ○佐々木 淳一	
	13:50							13:50 1E08 【招待講演】 温度応答性ハイドロゲルを用いた細胞集合体の作製とその応用… (大阪大院・歯学) ○佐々木 淳一	
	14:10							14:10 1E09 REDV修飾ポリ乳酸電界紡糸膜の調整と血管内皮系細胞の接着挙動… (国研研セ生体医工) 山岡哲二, 久保公人, レ フォエ, 馬原 淳, 山根秀樹	
	14:30							14:30 1E10 ポリエーテルスルホンファイバーの作製とバイオマテリアルを指向した表面修飾… (富山産技研) ○寺田堂彦	
	休憩 5分								
	14:55~15:55	ウェビナー特別講演：(アシックススポーツ工学研究所所長 執行役員) 原野 健一 「繊維、フィラーを用いた補強技術によるシューズ用高分子材料の高機能化」							
	休憩 5分								
	16:00~16:40	ポスター 1PA, 企業展示							
	休憩 5分								
	16:45~17:25	ポスター 1PB, 企業展示							

日	開始時刻	F会場（3. 繊維・高分子材料の物理）	F会場座長	G会場（4. 成形・加工・紡糸）	G会場座長	H会場（8. ソフトマテリアル）	H会場座長
1日目	10:10	10:10 1F01 熱架橋性を有する液晶性前駆体から調製したポリイミドの面内一軸配向制御と熱物性評価…（東工大・物質理工）○大迫勇太，原昇平，安藤慎治，石毛亮平	新田晃平				
	10:30	10:30 1F02 前駆体が発現するスメクチック相の表面エピタキシャル成長を利用した剛直ポリイミド垂直配向膜の創製…（東工大・物質理工）原昇平，安藤慎治，○石毛亮平	新田晃平				
	10:50	10:50 1F03 アゾベンゼンをメソゲンに有する側鎖型液晶性高分子の構造と熱拡散率…（東工大・物質理工）○齋藤威 原田啓史 戸木田雅利	新田晃平				
	休憩 10分						
	11:20	11:20 1F04 主鎖型液晶性高分子/無機粒子コンボジットの熱伝導挙動～高分子グラフトの効果…（東工大・物質理工）○河原克紀，石川真平，戸木田雅利	春藤淳臣				
	11:40	11:40 1F05 ナノ粒子表面にグラフトしたポリアクリロニトリルの炭化と炭素構造…東工大・物質理工）○柿澤勇介，山崎頌平，吉田啓一郎，松本英俊，戸木田雅利	春藤淳臣				
	12:00	12:00 1F06 ポリアニリン/液晶セルローズ：レーザー導波型オプティカルファイバーの作成と性質評価…（筑波大・数理物質）○宮下 椋，後藤博正	春藤淳臣				
	昼休憩 12:20～13:30						
	13:30	13:30 1F07 ラマン分光法を用いたポリテトラフルオロエチレンシートの変形挙動の分子論的解析…（金沢大）○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	石毛亮平			13:30 1H07 ポリ乳酸ゲルの構造形成過程の解明…（静岡大・院工）○松田靖弘，石間駿一，（九大・先端研）高原 淳	
	13:50	13:50 1F08 高分子結晶により被覆したセルローズナノクリスタルの作製と複合材料への応用…（岡山大院・自然）○西岡燎平，内田哲也	石毛亮平			13:50 1H08 水素添加率の異なるリン脂質ベシクルの静的構造と添加界面活性剤の種類による膜積層秩序性の変化…（信大・繊維）○松崎亜美，小倉大折，（株）コスモステクニカルセンター）小倉卓，（信大・繊維）佐藤高彰	
	14:10	14:10 1F09 超分子ファイバー含有高分子コンボジットの凝集状態と力学特性…（九大院・統合新領域）○春藤淳臣（九大院・工）吉田朝華（九大院・工）田中敬二	石毛亮平			14:10 1H09 【招待講演】自己修復する超撥水性/超親水性材料…（産総研・構造材料）○穂積 篤	
	14:30					14:30 1H10 【招待講演】自己修復する超撥水性/超親水性材料…（産総研・構造材料）○穂積 篤	
	休憩 5分						
	14:55～15:55	ウェビナー特別講演：（アシックススポーツ工学研究所所長 執行役員）原野 健一 「繊維、フィラーを用いた補強技術によるシューズ用高分子材料の高機能化」					
	休憩 5分						
	16:00～16:40	ポスター 1PA，企業展示					
	休憩 5分						
	16:45～17:25	ポスター 1PB，企業展示					

日	開始時刻	B会場（1. 繊維・高分子材料の創製）	B会場座長	C会場（2. 繊維・高分子材料の機能）	C会場座長	D会場（5. 染色加工 + 6. テキスタイルサイエンス）	D会場座長	E会場（7. 天然繊維・生体高分子 + 9. バイオ・メディカルマテリアル）	E会場座長
2日目	9:20					09:20 2D01 ウエストにゴムが入ったボトムを好む女子大学生の属性…（神戸学院大・営）○辻 幸恵	村瀬浩貴	09:20 2E01 P7ペプチドを融合した遺伝子組換えシルクのbFGF結合性と細胞増殖性の評価…（信大院・繊維）加藤陽、Dennis Burger、塩見邦博、○玉田靖（農研機構）内野恵郎、山田信人	
	9:40					09:40 2D02 ボンバドゥール侯爵夫人の遺産目録に見られるレース…（日本女子大院・生活環境学専攻）木下ミルテ	村瀬浩貴	09:40 2E02 シルクフィブロインの表面特性と細胞との相互作用解析…（奈良女大院・生活工学）○橋本朋子、水野しおり（国産セ研）山岡哲二（農研機構）亀田恒徳（信州大・繊維）玉田靖（奈良女大院・生活工学）黒子弘道	
	10:00					10:00 2D03 綿、麻、レーヨン等セルロース系繊維からの布の熱分解の無い形態保持化学的固相炭素化により生成した導電性炭化布の良好な電磁波遮蔽性…（つくば燃料電池研）○京谷隆征、岡田達弘	乾 滋	10:00 2E03 Biomimetic self-assembly of spider silk via liquid-liquid phase separation…（RIKEN）○Ali Malay、沼田圭司	
	休憩 10分								
	10:30			10:30 2C04 金属捕集能を有する含環状部位ポリグアナミン誘導体のリンカー部位置換による次元規制型配列転移…（埼玉大・院理工）○山口潤人（埼玉大・工）大塚勇斗（岩手大・理工）芝崎祐二（埼玉大・院理工）藤森厚裕	田中学	10:30 2D04 Additive Manufacturingを応用した被服作製…（共立女子大・家政）村田沙弥、○村瀬浩貴	乾 滋	10:30 2E04 α-1, 3-グルカン再生繊維の創製、物性評価ならびに結晶構造解析…（東大院・農）○都甲梓、鈴木菜、木村聡、岩田忠久	
	10:50			10:50 2C05 柔軟ナノ粒子積層による「ナノ・ミルフィューコ」構造体の創出とキンク導入によるその構造維持特性…（埼玉大・院理工）○菊地七夏太、大橋実人、藤森厚裕	田中学	10:50 2D05 【招待講演】柔軟剤の効果発現機構…（花王株式会社・マテリアルサイエンス研）○五十嵐 崇子	金 晃屋	10:50 2E05 イオン液体を用いた多糖類の化学修飾・湿式紡糸一貫プロセスの開発と繊維物性評価…（東大院・農）○鈴木菜、都甲梓、岩田忠久	
	11:10			11:10 2C06 溶剤チキソトロピー能を司るGemini型ジアミド誘導体ナノファイバーの球状粒子化起源の解明…（埼玉大・院理工）○増山裕貴、丸山通輝（楠本化成）佐藤栄一（埼玉大・院理工）藤森厚裕	田中学	11:10 2D06 【招待講演】柔軟剤の効果発現機構…（花王株式会社・マテリアルサイエンス研）○五十嵐 崇子	金 晃屋	11:10 2E06 ビフラン骨格含有ポリイミドの合成と特性評価…（群馬大院・理工）○簡場豊和、橋熊野、粕谷健一	
	休憩 10分								
	11:50~12:50	企業展示（各会場）							
	13:00	13:00 2B07 ミノムシシルクと導電性高分子の複合化による導電性繊維材料の作成と電子デバイスへの応用…（筑波大・数理物質）○駒場京花、後藤博正	宮瑾	13:00 2C07 ポリエーテル膜によるポリ尿素薄膜の表面改質…（静大院・総科）○田畑諒（静大・工）久保野敦史、松原亮介	数中一洋	13:00 2D07 布を構成する糸の変位計測…（信州大・繊維）○乾滋、川上隼人、堀場洋輔	井上真理	13:00 2E07IL 【招待講演】高性能な海洋分解性バイオマスプラスチックの開発と生分解性評価…（東大院・農）○岩田 忠久	
	13:20	13:20 2B08 カルボン酸の自己活性化を鍵とした加熱重合による芳香族ポリアミドイミドの合成…（秋田大院・理工）○松本和也、鈴木凌嘉、寺境光俊	宮瑾	13:20 2C08 水環境下におけるポリオキサソリン誘導体アロイ界面の凝集状態と生体不活性…（九大院・工）○松野寿生、Jinhyeok Hong、戸谷匡康、川口大輔、山田悟史、田中敬二	数中一洋	13:20 2D08 組み組織及びおもりバランスが組織の外観と力学的特性に及ぼす影響 ー八つ金剛組と江戸八つ組の比較ー…（日本女子大・家政）青柳実奈、○松梨久仁子、多田真純	井上真理	13:20 2E08IL 【招待講演】高性能な海洋分解性バイオマスプラスチックの開発と生分解性評価…（東大院・農）○岩田 忠久	
	13:40	13:40 2B09 分子鎖中にビリジン環を有する剛直高分子架橋体フィルムの作製と導電性評価…（岡山大院・自然）○後藤厚保、尾西忠央、内田哲也	宮瑾	13:40 2C09 CO2分離中空糸膜の調製と分離性能評価…（九大・WPI-I2CNER）○谷口育雄、衣笠佳恵、豊田摩理子、小田友範	数中一洋	13:40 2D09 ウール及びアクリル平編地の寸法変化…（文化学園大・服装）○楠本 玲、小林 未佳、若月宣行	井上真理	13:40 2E09 伸縮性を有したP(3HB-co-3HV)繊維の作製とその構造解析…（東大院・農）○込山活哉、大村 拓（JASRI）加部泰三（東大院・農）岩田忠久	
	休憩 5分								
	14:05	14:05 2B10 解糖セルロースナノファイバーの構造を活かした機能性ナノファイバー複合体の創製…（福井大院・工）○庄司英一、太田圭祐、疋田雄祐、井上裕夢（若狭湾エネ研）畑下昌範	土屋康佑	14:05 2C10 Preparation and evaluation of polycarbonate-based lignin composite electrolytes…（農工大院・BASE）○Liu Zitong（産総研）数中一洋（森林総研）大塚 祐一郎（農工大院・BASE）富永洋一	松野寿生	14:05 2D10 運動作時の衣服変形への中衣の影響…（信大院・繊維）○山越泉輝、金キョン屋、高寺政行	藤本弥生	14:05 2E10 分解酵素の生分解性プラスチックへの内包による生分解開始機能の実現…（東大院・農）○黄 秋源、木村 聡、岩田 忠久	
	14:25	14:25 2B11 粘度和押し出し速度がポリアクリル酸エチルゲル繊維に与える影響…（山形大院・有機）○櫻井浩章（山形大院・理工）高橋剛平（山形大学院・有機）宮瑾	土屋康佑	14:25 2C11 高分子電解質を用いた全固体型リチウムイオン電池の充放電サイクル特性向上に関する研究…（農工大院・BASE）○孫 洋、富永洋一	松野寿生	14:25 2D11 弱酸性ポリエステル睡眠時のかゆみ抑制効果…（大妻女子大・家政）水谷千代美（松本大院・健康科学）弘田量二（信州大学・リサーチフェロー）梶原莞爾	藤本弥生	14:25 2E11 キチンナノファイバー／ポリマーマイクロ粒子の調製および塩基触媒特性解析…（東大院・農）○加来悠人、齋藤融之、藤澤秀次	
	14:45	14:45 2B12 2、6-オルト二置換ステレン誘導体のアニオン重合…（東工大・物質理工）○後関頼太、石橋澤、石曾樹隆	土屋康佑	14:45 2C12 電界紡糸ポリステレンマイクロファイバの疑似正逆圧電特性と数値モデル…（京工繊大・先端ファイibro）○石井佑弥、lumsrivun Chonthicha	道信剛志	14:45 2D12 衣服内温度測定用スマートテキスタイルの開発と有用性の検討…（信州大院・繊維）○平尾直登（信州大・繊維）高寺政行、金 晃屋	藤本弥生	14:45 2E12 多重積層による透明・高強度のナノセルロースブレートの形成…（東大院・農）○石岡嗣、藤澤秀次、齋藤融之（JAMSTEC）磯部紀之（東レリサーチセンター）平野孝行、的場伸啓	
	休憩 5分								
	15:10	15:10 2B13 化学酵素重合によるヒスチジンを周期的に含有するポリペプチドの合成…（京大院・工）○土屋康佑、寺田佳世、沼田圭司	後関頼太	15:10 2C13 水電解への適用を目指した新規アニオン交換膜の作製と電解質評価…（都立大院・都市環境）○奈良悠里、田中学、川上浩良	道信剛志	15:10 2D13 成人用おむつの熱水分移動性および温熱的快適性評価…（横国大・教育）○藤本弥生（元横国大・教育院）手塚香代	水谷千代美	15:10 2E13 海水を用いたポリアニリン／セルロースコンポジット材料の合成…（筑波大・数理物質）○米原卓哉、駒場京花、後藤博正	

日	開始時刻	F会場 (3. 繊維・高分子材料の物理)	F会場 座長	G会場 (4. 成形・加工・紡糸)	G会場 座長	H会場 (8. ソフトマテリアル)	H会場 座長
2日目	9:20	09:20 2F01 新規インテリジェント繊維の高次構造解析… (奈良大院・生活工学) ○神野有沙, 橋本朋子 (東工大院・精研) 三本大貴, 徳岡賢一, Tso-Fu Mark, 曾根正人 (奈良大院・生活工学) 黒子弘道	後藤康夫				
	9:40	09:40 2F02 直鎖状低密度ポリエチレン延伸フィルムの伸縮動作に及ぼすタイ分子の役割… (群馬大院・理工) ○高澤彩香, 吉澤宏亮, 攪上苜規, 山延健, 上原宏樹 (Panasonic) 林直毅, 平岡牧 (JASRI/SPRING-8) 増永啓康, 青山光輝	後藤康夫				
	10:00	10:00 2F03 各種炭素繊維の単繊維軸方向圧縮強度と内部構造… (東工大・物質理工) ○秋本直輝, 木村大輔, 宝田亘, 塩谷正俊	後藤康夫				
	休憩 10分						
	10:30	10:30 2F04 ポリ-L-乳酸/ハイドロキシアパタイト複合材料の X線回折による応力伝達解析… (神戸大・工) ○カ シンゲツ, 松本拓也, 西野 孝	上原宏樹	10:30 2G04 Preparation of para-aramid nanofibers based composite silica aerogels through supercritical drying… (Univ. Fukui・Eng.) ○Jianhua Ren, Toshiaki Nagahama, Isao Tabata, Kazumasa Hirogaki	黒瀬 隆	10:30 2H04 液晶ブロック共重合体の単一ドメインラメラ状ミクロ相分離の一軸延伸による変形と応力～非晶セグメント種と分子量の影響… (東工大・物質理工) ○小黑聖明, 戸木田雅利, 矢木誠一郎	
	10:50	10:50 2F05 調湿下赤外分光測定を用いたポリ乳酸と水の相互作用の解明… (山形大院・有機) ○石澤朋佳, 松葉 豪	上原宏樹	10:50 2G05 バラ系アラミドファイブール分散液の湿式紡糸・超臨界乾燥により得られるエアロゲル繊維の構造に及ぼす紡糸条件の影響… (福井大院・工) ○廣垣和正, 永渡寿章, 黄明哲, 田畑功, 堀照夫 (KOSUGE) 小菅一彦 (東レ) 柴田剛志, 船津義嗣	黒瀬 隆	10:50 2H05 液晶性ポリシロキサン-金ナノ粒子ハイブリッドの設計と電気・光学特性変化… (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST) ○宮田隆志 (関西大・化学生命工) 田中宏樹 (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST) 河村曉文	
	11:10	11:10 2F06 ポリフェニレンサルファイドの結晶化… (山形大・院有機) 間瀬元太, ○松葉 豪	上原宏樹	11:10 2G06 超臨界CO2発泡によるポリプロピレン結晶の多孔化… (農工大院・工) ○多胡樹, 斎藤 拓	黒瀬 隆	11:10 2H06 濃厚系球状コロイド分散液の動的粘弾性に対する角周波数依存性… (岐阜大院・工) ○松岡哲史, 木村 浩	
	休憩 10分						
	11:50~12:50	企業展示 (各会場)					
	13:00	13:00 2F07 【招待講演】 高速熱測定と小角X線散乱でみる高分子結晶化と融解… (広島大院・先進理工) ○戸田 昭彦	西田幸次	13:00 2G07 溶液ブロー紡糸におけるセルロースの重合度・溶液濃度が繊維形態に及ぼす影響… (信大院・繊維) ○東谷祐樹, 後藤康夫	内田哲也	13:00 2H07 直鎖状シリコーンの温度応答ナノ構造と力学特性… (名大院・工) ○原 光生, 葛山祥平, 児玉篤樹, 飯島雄太 (立教大・理) 永野修作 (名大院・工) 関 隆広	
	13:20	13:20 2F08 【招待講演】 高速熱測定と小角X線散乱でみる高分子結晶化と融解… (広島大院・先進理工) ○戸田 昭彦	西田幸次	13:20 2G08 再生セルロース繊維の紡糸速度向上に関する研究… (信州大院・繊維) ○篠崎光記, 坂本敦 (信州大・繊維) 後藤康夫	内田哲也	13:20 2H08 ボトルブラシ高分子からなる構造制御された高分子網目の構築… (東大生産研) ○中川慎太郎, 吉江尚子	
	13:40	13:40 2F09 ポリカーボネート/イオン液体ブレンドの結晶化挙動… (農工大院) ○小林未来, 高松見大, 斎藤 拓	櫻井伸一	13:40 2G09 TEMPO酸化セルロースナノファイバーフィルムの架橋方法の違いによる吸着特性評価と酵素免疫測定への応用… (福井大院・工) ○中山晴菜, 毛塚駿介, 坂元博昭, 末信一朗 (第一工業製薬株式会社) 森田祐子, 北村武大	内田哲也	13:40 2H09 ボトルブラシ架橋膜の粘弾性特性と液晶に対するゼロ面アンカリング特性との相関… (京大・化研) ○黄瀬雄司, 辻井敬亘 (産総研) 柳原圭太 (北陸先端大院・知識科学) 佐藤治	
	休憩 5分						
	14:05	14:05 2F10 高密度ポリエチレンの溶融状態での密度ゆらぎ形成と結晶化挙動… (農工大院・工) ○石井克実, 斎藤 拓	櫻井伸一	14:05 2G10 乾湿式紡糸時のエアギャップ雰囲気ガセルロース/イオン液体溶液の紡糸性に及ぼす影響… (信州大院・繊維) ○坂本 敦, 篠崎光記, 後藤康夫	坂元博昭	14:05 2H10 SBSトリブロック共重合体の射出成形によるラメラ構造制御と力学特性評価… (山形大院・有機) ○加納航太, 石神明, 西辻洋太郎, (GMAP) 黒瀬隆, (山形大院・有機, GMAP) 伊藤浩志	
	14:25	14:25 2F11 ナノフィラー添加によるPEEK樹脂の結晶化過程の変化… (信州大・繊維) ○富永千晴, 後藤康夫 (神戸大院・工) 釜矢雄介, 松本拓也, 西野孝	櫻井伸一	14:25 2G11 ポリアクリル酸水溶液の乾湿式紡糸… (信州大・繊維) ○秋津航平 (信州大院・繊維) 古田勇城 (信州大・繊維) 後藤康夫	坂元博昭	14:25 2H11 【招待講演】 生物のように栄養を取り込んで成長するゲル… (北大院・先端生命) ○中島 祐	
	14:45	14:45 2F12 単層カーボンナノチューブの希薄溶液からの結晶化… (岡山大院・自然) 津川直矢, 吉田悟, 東内夏希, ○内田哲也	斎藤 拓	14:45 2G12 サイドバイサイド型複合紡糸による低立体規則性ポリプロピレンを用いたポリプロピレン/ポリエチレン捲縮繊維の構造と捲縮特性… (出光興産) ○郡 洋平, 岡野匡貴 (東工大) 武部智明, 宝田 亘, 観谷雄士	植松英之	14:45 2H12 【招待講演】 生物のように栄養を取り込んで成長するゲル… (北大院・先端生命) ○中島 祐	
	休憩 5分						
	15:10	15:10 2F13 SAXS/WAXS Study on Confined Crystallization of PEG in the PLLA Spherulites in PLLA/PEG Blend… (Kyoto Institute of Technology) ○Aipist BANPEAN and Shinichi SAKURAI	斎藤 拓	15:10 2G13 高せん断付加による汎用樹脂の低分子量化とメルトブローン不織布の製造… (芝浦機械) ○菅井裕也, 飯塚佳夫, 長田華穂, (金沢大・機械) 瀧健太郎	植松英之	15:10 2H13 Side-on型メソゲンを有する液晶ブロック共重合体のミクロ相分離構造… (東工大・物質理工) ○山岸さやか, 塩田怜音, 戸木田雅利	

日	開始時刻	B会場（1. 繊維・高分子材料の創製）	B会場座長	C会場（2. 繊維・高分子材料の機能）	C会場座長	D会場（5. 染色加工 + 6. テキスタイルサイエンス）	D会場座長	E会場（7. 天然繊維・生体高分子 + 9. バイオ・メディカルマテリアル）	E会場座長	
2日目	15:30	15:30 2B14 【招待講演】多環状高分子の精密合成と特性評価…（北大院・工）○佐藤 敏文	後関頼太	15:30 2C14 ナノファイバーフレームワークからなる新規MMMの作製とその気体透過特性…（都立大院・都市環境）○森田拓夢、今井綾乃、山登正文、川上浩良	道信剛志	15:30 2D14 繊維組成の異なる織布の熱・水分・空気の移動特性と摩擦特性…（神戸大・人間発達環境）○井上真理	永谷千代美	15:30 2E14 ハニカム状に分散したACC-セルロースナノファイバーが誘導するポリプロピレンの結晶モルフォロジー…（九大院・生資環）○鴨川正人、横田慎吾、近藤哲男		
	15:50	15:50 2B15 【招待講演】多環状高分子の精密合成と特性評価…（北大院・工）○佐藤 敏文	後関頼太	15:50 2C15 電界紡糸カーボンナノファイバー/ナノカーボン複合膜の作製とキャパシタ電極への応用…（東工大・物質理工）芦葉 舞、戸沢 実、○松本英俊	富永洋一	15:50 2D15 【招待講演】衣服製販DXプラットフォーム～シタテルクラウド～の現在と未来…（シタテル株式会社）○和泉 信生	松梨久仁子	15:50 2E15 界面反応により局所的に表面改質されたACC-セルロースナノファイバーの自己凝集挙動…（九大院・生資環）○石田紘一郎、横田慎吾、近藤哲男		
	16:10			16:10 2C16 固体NMRを利用した高分子半導体の構造物性相関解析…（農工大院・BASE）○荻野賢司、高橋陸、（農工大院・工）兼橋真二	富永洋一	16:10 2D16 【招待講演】衣服製販DXプラットフォーム～シタテルクラウド～の現在と未来…（シタテル株式会社）○和泉 信生	松梨久仁子	16:10 2E16 減圧ろ過法の製造条件がナノフィブリル化バクテリアセルロースシートの物性に与える影響…（農工大院・農）○西本博亮、小瀬亮太（草野作工）松島得雄（北大院・工）田島健次		
	休憩 5分									
	16:40～17:20	ポスター 2PC, 企業展示								
休憩 5分										
17:25～18:05	ポスター 2PD, 企業展示									
3日目	9:20	09:20 3B01 円筒状無機ナノファイバー「イモゴライト」組成物における電場応答挙動…（産総研・化プロ）○敷中一洋	松本和也			09:20 3D01 セルロース誘導体を用いた常温での低水分率コレステリック液晶の発現による構造発色体の調製…（福井大院・工）○鶴尾緋夏、田畑功、廣垣和正	松原孝典	09:20 3E01 Antibacterial properties of TEMPO-oxidized cellulose with various counterions of carboxylate groups…（Kyoto Institute of Technology/Advanced Fibro-Science）○Ngoc Phan Tran, Michiko Shimizu（Kyoto Institute of Technology/Molecular Chemistry and Engineering）Mana Harada, Kaeko Kamei		
	9:40	09:40 3B02 Ullmann カップリング反応を用いた溶剤可溶性芳香族ポリエーテルの合成…（山形大院・有機）○田中暹一、前山勝也	松本和也	09:40 3C02 【招待講演】水素キャリア高分子の展開とグリーン水素生産への応用…（早稲田大・先進理工）○小柳津 研一	富永洋一	09:40 3D02 光散乱により構造発色するバラ系アラミドエアログル繊維の湿式紡糸・超臨界乾燥による調製…（福井大院・工）○阿路川克海、田畑功、廣垣和正	松原孝典	09:40 3E02 スケールダウンキチンナノファイバーとアニオン性多糖からの複合材料創製…（鹿児島大院・理工）○橋口拓弥、山元和哉、門川淳一		
	10:00	10:00 3B03 エポキシドと環状酸無水物の交互共重合体を連結したブロックおよびグラフト共重合体の合成…（農工大院・工）中林優、焼田大輔、○中野幸司	松本和也	10:00 3C03 【招待講演】水素キャリア高分子の展開とグリーン水素生産への応用…（早稲田大・先進理工）○小柳津 研一	富永洋一	10:00 3D03 糖とアミノ酸を用いた染毛 V. 染色温度依存性と糖変換アプローチ…（京都工繊大・工芸）○松山裕吾（京都工繊大・繊維）安永秀計	松原孝典	10:00 3E03 スケールダウンキチンナノファイバーの還元アミノ化による修飾を利用したネットワーク材料の創製…（鹿児島大院・理工）○渡辺隆太、山元和哉、門川淳一		
	休憩 5分									
	10:25～10:50	【学会賞】 中澤 靖元（東京農工大学） 「再生医療を指向した新規シルクフィブロイン機能性材料の創製」								
	10:50～11:15	【学会賞】 沼田 圭司（京都大学） 「クモ糸の階層構造と人工紡糸に関する研究」								
	11:15～11:40	【技術賞】 福島 靖憲、西村 浩和、吉崎 賢一（東洋紡（株）総合研究所 機能材開発研究所） 「超高強度高弾性率ポリエチレン繊維「イザナス®」の研究								
	休憩 10分									
	11:50～12:50	ランチョン・セミナー（ウェビナー）								
	休憩 5分									
12:55						12:55 3D04L 【招待講演】羊毛の酸性染料染色における酸および塩の作用…（楢山女大・生活環境）○上甲 恭平	安永秀計	12:55 3E04 イオン液体中でのキチンエステル誘導体の合成と性質…（鹿児島大院・理工）○小堀佳穂、山元和哉、門川淳一		

日	開始時刻	F会場（3. 繊維・高分子材料の物理）	F会場座長	G会場（4. 成形・加工・紡糸）	G会場座長	H会場（8. ソフトマテリアル）	H会場座長
2日目	15:30	15:30 2F14 シンジオタクチックポリスチレンの結晶相における気体輸送特性の温度依存…（名工大院・工）幸野誓哉，○吉水広明	松葉 豪	15:30 2G14 【招待講演】 高速結晶化評価に基づいた成形加工プロセスの予測…（プライムポリマー）○大槻 安彦	高崎 緑	15:30 2H14 電場誘起急速分離（ERS）効果の凝集メカニズムの推察…（岐阜大院・工）○宮本崇史	
	15:50	15:50 2F15 ポリメチルベンテン結晶が配向した繊維の気体拡散異方性…（名工大院・工）清瀬稜人，○吉水広明	松葉 豪	15:50 2G15 【招待講演】 高速結晶化評価に基づいた成形加工プロセスの予測…（プライムポリマー）○大槻 安彦	高崎 緑	15:50 2H15 スポンジリアクターによるポリマーナノ粒子の合成…（名大院・工）○山本徹也，大内慎也	
	16:10						
	休憩 5分						
	16:40～17:20	ポスター 2PC，企業展示					
	休憩 5分						
	17:25～18:05	ポスター 2PD，企業展示					
3日目	9:20	09:20 3F01 分子構造変性PCを用いたPC系ブレンドの作製及び工業特性評価…（山形大院・有機材料システム）○原 弘（山形大院・有機材料システム，山形大学GMAP）石神 明，伊藤浩志（山形大学GMAP）黒瀬 隆（株式会社愛和ライト）長澤源伸，馬原 誠	内田哲也	09:20 3G01 現場重合型熱可塑性樹脂へのセルロースナノファイバーの分散技術と高強度CFRTPの開発…（石川県工業試験場）○長谷部裕之，奥村航，森大介，（小松マテーレ）林豊，（中越バルブ工業）坪井国雄	小林治樹	09:20 3H01 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における履歴と流動挙動…（京工織大・院工）○田中克史，立石 泉，前中優輝，高崎 緑，小林治樹	
	9:40	09:40 3F02 ポリエチレンテレフタレートとポリブチレンテレフタレートのエステル交換と熱分解メカニズム…（龍大院・理工）○藤井樹，中沖隆彦	内田哲也	09:40 3G02 ポリカーボネートと強化繊維の界面せん断強度に及ぼすポリカーボネートの構造…（福井大院・工）○東谷直紀，山口綾香，植松英之，田上 秀一	小林治樹	09:40 3H02 マイクロリアクターを用いた階層構造を有する高分子ブレンド粒子の作製…（農工大院・BASE）○荻野賢司，荏司涼佳，（農工大院・工）兼橋真二	
	10:00	10:00 3F03 種類が異なる炭素繊維の熱分解時における損傷差異の検証…（名大・工）○入澤寿平，梅本晃佑	内田哲也	10:00 3G03 炭素繊維近傍におけるポリプロピレンの結晶構造と界面接着性の関係…（福井大院・工）○植松英之，西村俊哉，山口綾香，山根正睦，田上 秀一	小林治樹	10:00 3H03 ポリメタクリル酸ブチルグラフト化シリカ微粒子による表面改質とその応用…（工学院大・院工）○児玉優輝（工学院大・先進工）小林元康	
	休憩 5分						
	10:25～10:50	【学会賞】 中澤 靖元（東京農工大学） 「再生医療を指向した新規シルクフィブロイン機能性材料の創製」					
	10:50～11:15	【学会賞】 沼田 圭司（京都大学） 「クモ糸の階層構造と人工紡糸に関する研究」					
	11:15～11:40	【技術賞】 福島 靖憲，西村 浩和，吉崎 賢一（東洋紡（株）総合研究所 機能材開発研究所） 「超高強度高弾性率ポリエチレン繊維「イザナス®」の研究					
	休憩 10分						
	11:50～12:50	ランチョン・セミナー（ウェビナー）					
	休憩 5分						
	12:55	12:55 3F04 【招待講演】 放射光X線を用いた多糖誘導体における構造形成過程の観察…（高輝度光科学研究センター）○加部 泰三	春藤淳臣	12:55 3G04 【招待講演】 ポリ乳酸ジオールをビルディングブロックとした機能性素材の開発…（京工織大）○山根 秀樹	高崎 緑	12:55 3H04 卵黄レシチンを主成分とするバイセル構造に対する溶媒及びエッジ形成活性剤種の効果…（信州大・繊維）○高橋凜子（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	

日	開始時刻	B会場（1. 繊維・高分子材料の創製）	B会場 座長	C会場（2. 繊維・高分子材料の機能）	C会場 座長	D会場（5. 染色加工 + 6. テキスタイルサイエンス）	D会場 座長	E会場（7. 天然繊維・生体高分子 + 9. バイオ・メディカルマテリアル）	E会場 座長
3日目	13:15	13:15 3B05 チモールの酸化重合と熱機械物性… （岩大院・理工）○駒木良樹、塚本匡、大石好行、芝崎祐二	敷中一洋	13:15 3C05 【招待講演】 ロタキサン型超分子メカノフォアの創製…（東工大・物質理工）○相良 剛光	道信剛志	13:15 3D04IL 【招待講演】 羊毛の酸性染料染色における酸および塩の作用…（椋山女大・生活環境）○上甲 恭平	安永秀計	13:15 3E05 こんな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	
	13:35	13:35 3B06 イオンビームによるパターン化無電解めっきの提案と機能性材料の創製…（若狭湾エネ研）○畑下昌範、（福井大院・工）庄司英一	敷中一洋	13:35 3C06 【招待講演】 ロタキサン型超分子メカノフォアの創製…（東工大・物質理工）○相良 剛光	道信剛志	13:35 3D05 ムラサキイモ色素を用いた白髪染めにおける染色性の向上…（産業技術短大・機械工）○松原孝典、長濱沙苗、高橋 涼、塩見涼花、中村愛美、日野真理	安永秀計	13:35 3E06 未分解フィブリン溶液の調製と物性評価…（福井大院・工）○山口道香、鈴木悠、（福井大・繊維マテ）山下義裕	
	休憩 5分								
	14:00	14:00 3B07 【招待講演】 エステルフリー型ポリトリメチレンカーボネート誘導体による新しい高分子材料創製…（奈良先端大・物質）○網代 広治	中野幸司			14:00 3D06 セルロースシートへの低分子量キトサンの化学修飾…（武庫川女子大）○日置理恵	宇佐美久尚	14:00 3E07 水溶液中のフィブリン構造における金属イオンの影響…（福井大院・工）○友松未織、鈴木 悠	
	14:20	14:20 3B08 【招待講演】 エステルフリー型ポリトリメチレンカーボネート誘導体による新しい高分子材料創製…（奈良先端大・物質）○網代 広治	中野幸司			14:20 3D07 フッ素系撥水撥油加工剤処理におけるアルキル基含有ビニルモノマー添加の影響…（京工繊大院）○正部家恵里子（大阪産技研）小林靖之（京工繊大）奥林里子	宇佐美久尚	14:20 3E08 Elucidation of ions effect on conformation and dynamics of repetitive domain of spider dragline silk…（RIKEN CSRS）○ Nur Alia Oktaviani（RIKEN Spring-8 Center）Akimasa Matsugami（RIKEN Spring-8 Center）Fumiaki Hayashi（RIKEN CSRS）Keiji Numata	
	14:40					14:40 3D08 静電噴霧法による綿生地への片面撥水加工…（兵庫県立工業技術センター）○中野恵之	宇佐美久尚	14:40 3E09 The Role of Post-translational Modification in Spider Major Ampullate Silk…（RIKEN, Biomac. Res.Team）○Craig Hamish, Malay Ali, Numata Keiji（RIKEN, Adv. NMR App. and Platform Team）Hayashi Fumiaki（Keio University, Institute for Adv. Biosci.）Mori Masaru, Arakawa Kazuharu	
	休憩 5分								
	15:05					15:05 3D09 絹繊維のフィブリル化抑制に及ぼすジスルフィド結合導入の効果…（東京家政大・家政）○葛原重起夫、稲垣紗也、田代真潮	廣垣和正	15:05 3E10 P. puidaiによる炭素源に脂肪酸を用いたポリ(3-ヒドロキシアルカノエート)生合成の培養時間の短縮…（龍大院・理工）○奥田遼、中沖隆彦	
	15:25					15:25 3D10 シルクタンパク質をコートしたPET繊維の開発…（信大繊維、hap）○宇佐美久尚、玉田靖、片瀬光哉、鈴木 素	廣垣和正	15:25 3E11 微生物Ralstonia eutrophaによるシステインを炭素源に用いた菌体の増殖効果と P(3HB)蓄積…（龍谷大・理工）○角田優介、中沖隆彦	
	15:45					15:45 3D11 金属界面におけるn-アルカンの不均一核生成に及ぼす添加脂肪酸の影響…（福井大・工）○久田研次、ZHANG LUYAN、代谷進二郎、平田豊章	廣垣和正	15:45 3E12 ポリ乳酸の等温結晶化におけるフェルラ酸・グリコール酸共重合ポリエステルの添加効果…（東慶大生命）○石井大輔、塚田瑠比、俣平亜衣	
	16:05							16:05 3E13 ビフラン骨格とグリセリンアセタール骨格からなるバイオベースポリエステルのケミカルリサイクル…（群大院理工・食健セ）○橋熊野（群大院理工）林千里、田端直人（群大院理工・食健セ）粕谷健一	
	休憩 5分								
	16:30~	ポスター表彰							

日	開始時刻	F会場 (3. 繊維・高分子材料の物理)	F会場 座長	G会場 (4. 成形・加工・紡糸)	G会場 座長	H会場 (8. ソフトマテリアル)	H会場 座長
3日目	13:15	13:15 3F05 【招待講演】 放射光X線を用いた多糖誘導体における構造形成過程の観察… (高輝度光科学研究センター) ○加部 泰三	春藤淳臣	13:15 3G05 【招待講演】 ポリ乳酸ジオールをビルディングブロックとした機能性素材の開発… (京工繊大) ○山根 秀樹	高崎 緑	13:15 3H05 スルホベタイン含有ポリマーグラフト化微粒子による薄膜とその機能… (工学院大・先進工) ○小林元康, 竹内奏瑛	
	13:35	13:35 3F06 β -1, 3グルカンエステルを用いたフィルム・繊維の作製および物性と構造解析… (東大院・農) ○甘 弘毅, (JASRI) 加部泰三, (東大院・農) 岩田忠久	伊藤浩志	13:35 3G06 Structure and Properties of Poly(L-lactide-co- ϵ -caprolactone) Nanofiber Webs Prepared via Laser-Elec… (Kyoto Institute of Technology) Zongzi Hou, Midori Takasaki, Haruki Kobayashi, Katsufumi Tanaka, (Tokyo Institute of Technology) Wataru Takarada, Takeshi Kikutani	奥村 航		
	休憩 5分						
	14:00	14:00 3F07 ポリアミド繊維の可逆的な熱収縮と配向変化の関係… (東工大・物質理工) ○木村大輔 (名大院・工) 入澤寿平 (東工大・物質理工) 宝田 亘, 塩谷正俊	伊藤浩志	14:00 3G07 ナノファイバーカパーリング糸の開発に関する研究… (信州大院・繊維) ○WU HONGYI (信州大・繊維) 朱 春紅, 森川英明	奥村 航		
	14:20	14:20 3F08 炭素繊維束の引張試験による繊維強度分布評価法の開発… (産総研) ○杉本慶喜, 今井祐介, 島本太介, 堀田裕司 (京大・工) 北條正樹	伊藤浩志	14:20 3G08 カーボンナノチューブナノフィラーを用いた高分子複合体の構造と物性… (岡山大院・自然) 高谷竜成, ○内田哲也	奥村 航		
	14:40	14:40 3F09 Preparation of Extensible Silk Fibers in an Aqueous Citrate Buffer System… (RIKEN/Biomacromolecules) ○Chen Jianming (RIKEN; Spiber Inc.) Yoshinori Ohta (Spiber Inc.; Keio University) Hiroyuki Nakamura (JASRI) Hiroyasu Masunaga (RIKEN; Kyoto University) Keiji Numata	加部泰三				
	休憩 5分						
	15:05	15:05 3F10 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用42. 有機化合物の吸着によるポリアミノ酸の識別… (活水女大・健康生活) ○稲田 文, (山形大有機材料) 金澤 等	加部泰三				
	15:25						
	15:45						
	16:05						
	休憩 5分						
	16:30~	ポスター表彰					

	P会場
1PA 6月9日(水) 16:00~16:40	1PA101 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…（岩大院・理工）○西條未来, 塚本匠, 大石好行, 芝崎裕二
	1PA202 スチレンとビニルエステルが融合した環状ビニルモノマーのラジカル重合…（信州大・繊維）○千葉耀太（信州大院・繊維）風間茜（信州大先鋭材料研）高坂泰弘
	1PA203 自己修復結晶性ゲルの物性評価…（山形大院・理工）○荒 和洋（山形大院・有機）宮瑾（昭和電工マテリアルズ（株））吉田明弘, 宮武正人
	1PA204 コハク酸モノエステルを用いたセルロース混合エステルの合成…（信州大・繊維）○荒木玲央, 平田雄一
	1PA105 物理蒸着法による低屈折率反射防止薄膜の形成…（農工大院・工）○安井爽真, 田中邦明, 臼井博明（神奈川大・理）大石不二夫
	1PA206 ヘモグロビン/ポリアニリン複合体の電磁気特性…（筑波大・応用理工）○市川真衣, 後藤博正
	1PA207 ポリカーボネート型高分子電解質のイオン自己拡散係数の測定および評価…（農工大院・BASE）○高岡彩奈, 富永洋一
	1PA208 高分子可塑性膜のイオンによる熱電変換…（農工大・工）○鈴木千陽子, 兼橋真二, 下村武史
	1PA209 主鎖にヘテロ原子を含まないアニオン伝導性高分子の合成と電解質膜特性評価…（東京都立大院・環境応用科学）○奈良悠里, 田中 学, 川上浩良
	1PA210 臭素系難燃剤を化学修飾したリグノセルロースナノファイバーの作成と水性ウレタン塗料への展開…（岡山理大・理）○留目大輔, 長尾直希, 大坂昇（おかやまバイオマス化学研究所）岡田賢治, 井口勉
	1PA211 超高分子量ポリエチレン延伸フィルムへの圧縮による単斜晶および中間相の生成挙動の調査…（群馬大院・理工）○小倉沙代子, 鶴貝巧, 比田井友紀, 攪上将規, 上原宏樹, 山延 健
	1PA112 シンジオタクチックポリスチレンのナノポアフィルムを利用した低濃度ブタノール水溶液からブタノールの分離…（龍谷大・理工）○藤野咲季, 中沖隆彦
	1PA213 ポリ乳酸の結晶化におけるポリオキシメチレンの添加効果…（滋賀県大院・工）○永田裕佳, 竹下宏樹, 徳満勝久
	1PA214 Poly(ethylene terephthalate)繊維延伸時の構造形成および物性におよぼす分子量の効果…（信州大学・繊維）○永田睦也, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 金慶孝, 大越豊（東レ・繊維研究所）土屋匠平, 勝田大士, 船津義嗣（東レリサーチセンター）岡田一幸（高輝度光科学研究センター）加部泰三（京都大学）金谷利治
	1PA115 吸水性高分子を用いた水系シリコーン変性ポリマー繊維の作製…（信州大・繊維）○西部開友, 田中稔久（信越化学）野田大輔, 入船真治（大日精化）佐藤浩正
	1PA216 熔融二軸延伸による超高分子量ポリエチレン薄膜の作製と物性評価…（群馬大院・理工）○原澤棕己, 和久井瑛登, 島袋航, 攪上将規, 上原宏樹, 山延 健
	1PA217 ポリアミド/銀ナノ粒子複合フィルムの微細構造転写性と抗菌性の評価…（山形大院・有機）○岸 明弘, 石神 明（山形大・GMAP）黒瀬隆（山形大院・有機）伊藤浩志
	1PA218 シリカ湿潤ゲルを内包したバラ系アラミド物理ゲルの超臨界乾燥による二重ネットワークエアロゲルの調整…（福井大院・工）○堂垣侑生, 田畑功, 廣垣和正
	1PA219 ベンゾイルエステル構造を有する界面活性剤の溶液物性に及ぼす対イオンの効果…（信州大・繊維）田口優汰, 平田雄一
	1PA120 二種のノズルを用いて作製したPP/PET混織メルトブローン不織布の構造と圧縮特性…（信州大・繊維）大久保衣莉, 石川剛臣, 今成滉生, 菅原昂亮, 伊香賀敏文, 大越 豊, ○金 慶孝
	1PA121 含銅消臭綿布における銅の価数変化の可視化…（お茶女大）○雨宮敏子
	1PA222 TEMPO酸化セルロースナノクリスタル加工布の消臭性能…（東京家政大・家政）○飯塚茜吏, 小林 珠美, 白井菜月（信大・織）武部樹, 荒木潤（お茶女大・生活）雨宮敏子（東京家政大・家政）濱田仁美
	1PA223 フィブロイン/キトサンナノファイバー複合材料の開発および物性評価…（京工織大・工芸科学）○藤田渉平,（鳥大・工）西澤息吹, 伊福伸介,（京工織大・繊維）綿岡勲, 岡久陽子
	1PA224 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・テニユアトラック）宇都卓也（宮崎大・工）湯井敏文
	1PA225 セルロース1型ーアンモニア複合体結晶におけるアンモニア分子の拡散挙動に関するシュミレーション研究…（宮崎大院・工）○野田虎太郎（宮崎大・TT）宇都卓也（宮崎大・工）湯井敏文
	1PA126 R. eutrophaによるP3HAブロック共重合体の生合成の時の第一と第二の炭素源の順序交換による分子量変化…（龍谷大・理工）○中村治人, 中沖隆彦
	1PA227 微生物産生ポリエステルを用いた伸縮性を有するポーラス繊維の創製と物性及び高次構造解析…（日大・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（東大・農）岩田忠久
	1PA128 フェルラ酸共重合ポリエステルのP(3HB)等温結晶化に対する添加効果の検討…（東農大・生命）○谷口遥香, 石井大輔
	1PA129 塩基性色素の吸着を利用したナノセルロース材料表面官能基の迅速かつ簡便な定量法…（信州大・繊維）○荒木 潤
	1PA230 分子結合能可変な分子インプリントゲルの設計と標的分子の吸脱着挙動…（関西大・化学生命工）○豊島有人, 田中佑樹（関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST）河村曉文, 宮田隆志
	1PA131 光応答性ゲルの運動特性評価…（佐賀大院・理工）○久保田真矢, 成田貴行, 大石祐司
	1PA232 動的共有結合骨格を有するポリウレタンのメカノクロミックおよび力学特性…（山形大院・有機）○久保田悠斗, 毛 宇辰, 石神 明, 黒瀬 隆, 伊藤浩志,（東工大・物質理工）瀬下滉太, 青木大輔, 大塚英幸
	1PA233 筋再生を指向したシルクフィブロイン改質材料の創製…（農工大院・工）○山内界周（農工大院・工）中澤靖元
	1PA234 柔軟性を付与したシルクフィブロインフィルムの作製と癒着防止剤への応用…（農工大院・工）○山本遥香（日本医大・医）石井庸介, 太良修平（農工大院・工）中澤靖元
	1PA235 ポリ(1,5-ジオキセパン-2-オン)(PD XO)を導入したポリ乳酸マルチブロック共重合体の動的環境における血小板粘着特性の評価…（秋田大院・理工）○田仲希光（秋田大・理工）寺境光俊, 松本和也（秋田大院・医）植木重治, 丹 典子
1PB 6月9日(水) 16:45~17:25	1PB101 発光性分子を鎖末端または鎖中心に導入した高分子の精密合成…（東工大・物質理工）○後関頼太, 町田和規, 石曽根隆
	1PB202 2,7位に（メタ）アクリロイル基を修飾したフルオレンモノマーの合成と重付加・重縮合…（信州大繊維）○大山真賢（大阪ガスケミカル）安田理恵, 宮内信輔（信州大繊維, 信州大先鋭材料研）高坂泰弘
	1PB203 導電性高分子/無機複合繊維の合成と性質…（筑波大・数理物質）○喜多 透, 後藤博正
	1PB204 乾式紡糸による炭化ホウ素繊維の作製…（群馬大院・理工）○本道玲, 依田雄介, 攪上将規, 上原宏樹, 山延 健

	1PB205 主鎖型トリアリアルアミンポリマーを用いたメモリー性能の評価…（農工大院・BASE）○藤翔喜，荻野賢司，兼橋真二
	1PB206 高分子量P3HTナノファイバーの構造と電気物性…（農工大院・工）○元鐘鳴，兼橋真二（農工大院・BASE）荻野賢司（農工大院・工）下村武史
	1PB207 ポリカーボネート型電解質のイオン溶存状態の実験的・理論的解析…（農工大院・BASE）○譚威，富永洋一
	1PB208 高温低加湿での燃料電池動作を目指した酸ドーブ型ブレンドナノファイバー複合電解質膜の作製と評価…（都立大院・都市環境）○鈴木千翔（都立大院・都市環境）田中 学（都立大院・都市環境）川上浩良
	1PB209 セルロースプロピオネート膜の水蒸気透過性に及ぼすアシル基置換度の影響…（信州大・繊維）○鈴木晴貴，平田雄一
	1PB110 凍結解凍法によるPVAハイドロゲルから作製したフィルムの結晶化度向上による力学物性の改善…（龍谷大・理工）○伊藤大希，中沖隆彦
	1PB211 アラミド繊維の疲労挙動における引張弾性率の影響…（京工織大院・工）○尾花邦康，山口寛世，八木駿，田中克史，高崎緑，小林治樹
	1PB212 バイモーダルな分子量分布を有する超高分子量ポリエチレンの溶融延伸における分子量効果…（群馬大院・理工）○高澤彩香，攪上将規，上原宏樹，山延 健（東ソー）清水由惟，大西拓也，若林保武，稲富敬，阿部成彦
	1PB213 デンプン中のアミロース分率が老化挙動に与える影響…（滋賀県大院・工）○中川巧海，竹下宏樹，徳満勝久
	1PB214 溶液ブロー紡糸で作製したセルロース繊維の構造・物性…（信大院・繊維）○東谷祐樹，後藤康夫
	1PB215 炭酸ガスレーザー加熱による石英ガラス繊維の延伸…（信州大・繊維）○高橋勇太，伊香賀敏文，大越豊，金慶孝（信越化学）田口雄亮，深澤博之，塩原利夫
	1PB116 還元糖の酸化物を利用したクロムなめし革の濃色着色…（大阪産業技研）○大江 猛，吉村由利香
	1PB217 アシル化セルロースフィルムの分散染色性…（信州大・繊維）亀田詩乃，平田雄一
	1PB118 乳酸に応答して図柄の変化する木綿布の作製…（北見工大・工）○兼清泰正，藤村祐大，加藤匠，三谷裕
	1PB119 PET/PP芯鞘メルトブローン不織布の作製と物性評価…（信州大・繊維）宮原淳，今成滉生，菅原昂亮，伊香賀敏文，大越 豊，○金 慶孝
	1PB120 布の官能評価における順序効果の影響…（日本女子大・家政）○横井孝志，川田莉波
	1PB221 綿タオルの吸水試験方法に関する研究…（信大・繊維）○栗原裕子，上前真弓，吉田宏昭，上條正義（近藤紡績所）平田風沙，川上正敏（ホットマン）坂本将之
	1PB222 天然！型セルロース結晶表面からの分子鎖剥離の分子シミュレーション研究…（宮崎大院・工）○吉川 綜（宮崎大・デニユアトラック）宇都卓也（宮崎大・工）湯井敏文
	1PB223 キチンエステル誘導体からのε-カプロラク톤の表面開始グラフト重合…（鹿児島大院，理工）○中島碧，小堀佳穂，山元和哉，門川淳一
	1PB124 混合炭素源としてグリセリンとオクタン酸を用いたR.eutrophaによる生合成で代謝される炭素源の研究…（龍谷大・理工）○永漢充貴
	1PB125 ポリアクリル酸ナトリウムを用いた緑化用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
	1PB226 海洋プラスチックゴミ表面のプラスティスフィアから単離されたプラスチック分解細菌のキャラクタリゼーション…（群馬大院・理工）○権田昂平，鈴木美和，滝澤玲香，森川卓哉，橘熊野，武野宏之，粕谷健一
	1PB227 イワタケからのβ-1,6-glucan)の抽出とエステル誘導体の特性解析…（東大院・農）○黒木善太，都甲梓，木村聡（東京理科大・工）大竹勝人（東大院・農）岩田忠久
	1PB228 アルギン酸/DNA複合ハイドロゲルの調製とその膨潤特性…（京都工繊大院工芸科学）○WEINIRE TUERXUN，青木隆史
	1PB129 ポリウレタンから成る縫合トレーニングモデルの低穿刺抵抗性機能発現と物性評価…（レジーナ）○仲村こずえ（秋田大院・理工）寺境光俊
	1PB230 シクロデキストリン添加によるスチレンスルホン酸系ゲルの構造物性変化…（群馬大学院・理工）○荒井葉々，攪上将規，米山賢，上原宏樹，山延健（静岡県立大）永井大介（東京工芸大）佐々木麻衣子，高橋圭子（東ソー・ファインケム）尾添真治
	1PB231 医療機器応用を目指したシルクフィブロイン/分解性ポリウレタン複合化材料の開発と固体NMR構造解析…（農工大院・工）○是枝耀佳，本多惟克（東ソー）井邊裕介，城野孝喜（農工大院・農）田中綾（農工大院・工）中澤靖元
	1PB232 皮膚組織の再生誘導に向けた改質シルクフィブロイン基盤材料の創製…（農工大院・工）○演理佳子，中澤靖元
	1PB233 ポリエチレンフィルムを用いた色素固定薄膜型人工網膜の耐久性向上および異なる基板への色素固定…（岡大院・自然）○三井麻由，山下功一郎，田中天羽，内田哲也
	2PC201 炭素化した藻類残渣と導電性高分子とセルロースの複合化によるブレンド型電磁波応答シートの作成と評価…（筑波大・数理物質）○駒場京花（筑波大・藻類センター）渡邊信（高エネ研）熊井玲児（筑波大・数理物質）後藤博正
	2PC202 アザカリックスアレーン修飾ポリエチレンイミンの溶液中の挙動…（岩手大・理工）○柴田亮太，塚本 匡，芝崎祐二，大石好行
	2PC203 環境調和型プロセスを用いた吸水性ポリマーの合成と新機能化…（長岡高専）○柴野祥明，阿部直季，宮田真理
	2PC204 SBSマトリックスを用いたP3HTナノファイバー凍結乾燥体の熱電特性…（農工大院・工）○島村圭祐（農工大院・工）佐藤康平（農工大院・工）兼橋真二（農工大院・工）下村武史
	2PC205 有機薄膜トランジスタを指向したPTCDI誘導体の合成と評価…（農工大院・BASE）○藤本魁希，荻野賢司
	2PC206 ポリカーボネート型電解質のイオン伝導特性に及ぼすペーメイドナノファイバーの充填効果…（農工大院・BASE）○三浦駿介，斎藤啓，坂東太雅，富永洋一
	2PC207 新規ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド気体分離膜の創製…（京工織大院・工）○毛利幸将，鈴木智幸
2PC 6月10日(木) 16:40~17:20	2PC208 セルロースエステルと疎水化セルロースナノウィスカーシートから成る複合膜の調製…（信州大・繊維）森田和音，平田雄一
	2PC209 SPMナノスクラッチ試験により評価したポリエチレンフィルムの表面変形特性…（群馬大院・理工）○八木敦史，樋口敦也，鈴木翔太，攪上将規，上原宏樹，山延 健
	2PC110 ステレオコンプレックス型ポリ乳酸の固体高分解能13CNMRによる分子運動性の検討…（龍谷大・理工）○田村佳樹，中沖隆彦

2PD 6月10日(木) 17:25~18:05	2PC211 PVDFナノファイバー作製における添加溶媒が結晶構造に与える影響…（福井大院・工）○寺田侑矢，浅井華子，中根幸治
	2PC212 X線散乱像を取り入れた機械学習に基づく脂肪族ポリエステルフィルムの力学物性の予測モデル…（九大院工）○菊武裕晃（九大先導研）梶原朋子，神谷和孝（横浜市大）寺山 慧（九大院工，九大先導研）小椎尾謙，天本義史，高原 淳
	2PC213 シラン化合物を用いて架橋した電界紡糸ポリ乳酸ファイバーの作製と評価…（京工織大院・工科）○根来大基（京工織大・材化）木梨憲司，坂井 互，堤 直人
	2PC214 動画像によるポリプロピレンモノフィラメント結節部の破壊挙動解析…（信州大・繊維）○伊藤亜美，伊香賀 敏文，金 慶孝，大越 豊（三菱ケミカル）高田昌幸，山下友義
	2PC215 イオン液体を溶媒に用いた乾湿式紡糸によるPA4繊維の作製…（信州大・繊維）○梅村光平，堀内聖子（信州大院・繊維）加藤琢也（信州大・IFES）後藤康夫（株式会社ブリヂストン）杉本健一，藤江将大
	2PC216 クレーズ孔に機能剤をカプセル化した繊維の機能持続性…（岐阜大・工）○長曽我部 竣也，高橋紳矢，武野明義
	2PC217 ポリアミドナノファイバーの物性に与える水素結合の影響…（東工大・物質理工）○李 東陽，芦沢 実，宝田 亘，松本英俊（北大・工）山本拓矢
	2PC118 綿布の光漂白と色戻りの低減…（長岡技大院・工）土田康之，鯉淵礼門，○木村悟隆，（（地独）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（株））見矢野恭平，石川洋輔，名倉俊成
	2PC219 異径混織ノズルを用いて作製したpolypropylene/poly (ethylene terephthalate)メルトブローン不織布のX線CT観察による構造評価…（信州大・繊維）○富田莉奈，石川剛臣，今成混生，菅原昂亮，伊香賀敏文，大越 豊，金 慶孝
	2PC220 三次元形状データを用いた自然立位形状の推定…（日本女子大学大学院・家政学研究科）○横尾優美，（日本女子大学・被服学科）武本歩未，大塚美智子
	2PC221 スケールダウンキチンナノファイバーを安定剤に用いるPickeringエマルション重合…（鹿児島大院・理工）○渡辺隆太，猪崎翔，山元和哉，門川淳一
	2PC222 デンプン配合による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剛性強化…（同志社大院理工）○奥田耕平，吉満啓伸，田野達也，水谷義
	2PC223 オニグモ (Araneus ventricosus) における体重と糸の物性評価…（信州大院・総合理工）○佐々木 うみ，矢澤 健二郎
	2PC124 水溶性高分子と天然球状タンパク質を用いたカプセル化…（信州大・繊維）○大島健登，仁科穰，田中稔久
	2PC225 チオールエン反応を用いたCNSL由来の光硬化性バイオベースポリマーの作製…（農工大院・BASE）○伊藤芹華，加藤寛，狩谷昭太郎，荻野賢司，兼橋真二
	2PC226 バクテリアセルロース/DMAEMA複合ゲルの作製と評価…（信州大・繊維）○矢満田友菜，守田茜，山越真衣子，寺本彰
	2PC127 光架橋による主鎖型液晶エラストマーの合成と配向制御…（東京工芸大・生命環境）○平岡一幸，大谷悠太，角井大士
	2PC228 高温局部への吸着を意図したアルギン酸微粒子の開発…（佐賀大・理工）○井上さくら，原口椋多，大石祐司，成田貴行
	2PC229 組織置換型循環器系材料を目指したシルクフィブロイン/ポリカーボネート複合化材料の作製と物性・分解性評価…（農工大院・工）○中島深雪，中澤靖元
	2PC230 エレクトロスピンニング法によるポリN-イソプロピルアクリルアミド不織布の作製とその評価…（信大院・繊維）○奥村将人，宮崎遼馬，高津知弥，寺本彰
	2PD201 9,9-ジアリルフルオレン類の合成とスピロ環含有ポリマーの合成…（信州大・繊維）○手塚紗英，平松 彬（信州大先端材料研，信州大繊維）高坂泰弘（大阪ガスケミカル）安田理恵，宮内信輔
	2PD202 グルコン酸鉄/ポリアニリン複合セルロースシートの作製…（筑波大・数理物質）○越川裕介，後藤博正
	2PD103 自己組織化膜への吸着によるナノダイヤモンド極薄膜の作製…（農工大院・工）○小熊涼太，田中邦明，臼井博明（神奈川大・理）大石不二夫
	2PD204 P3HTナノファイバー凍結乾燥体のキャリア移動度評価…（農工大院・工）○前川裕哉（農工大院・工）下村武史
	2PD205 Evaluation of battery performance for polymer electrolytes with lithium nitrate…（農工大院・BASE）○崔振興，井上翔一（Univ. Ferrara）Josef Hassoun（農工大院・BASE）富永洋一
	2PD206 ポリエチレンカーボネート電解質／セルロースナノファイバー複合体の電気化学特性…（農工大院・BASE）○福田太雅，富永洋一
	2PD207 熱再配列ポリベンゾオキサゾール共重合体－シリカハイブリッド膜の気体輸送特性…（京工織大院工）○秋山遼，鈴木智幸
	2PD208 非相溶高分子界面のブロック共重合体を介した接着…（福井大・工）○勝又幹仁，廣塚佑哉，佐々木 克，平田豊章，久田研次
	2PD209 超高分子量ポリエチレン繊維の構造形成に及ぼす延伸条件の影響…（群馬大院・理工）○横地優香，高澤彩香，大森健太，攪上将規，上原宏樹，山延 健
	2PD210 高圧二酸化炭素処理したPLLA/PDLAブレンドフィルムの延伸挙動…（東工大・物質理工）○吉田三奈海，赤坂修一，浅井茂雄
	2PD211 可溶性ポリイミドの希薄溶液からの結晶化…（1 岡大院・自然，2 ウインゴートテクノロジー）○熊野翔太 1，高木智康 1，鈴木圭 2，松島智士 2，五島博之 2，内田哲也 1
	2PD112 微細化ポリスチレン繊維のガラス転移点…（福井大院・工）○浅井華子，中根幸治
	2PD213 ペンタフルオロエチレン末端側鎖を有するポリ置換メチレンの液晶構造と撥水性…（東工大・物質理工）○吉武彩乃，戸木田雅利
	2PD214 シラン化合物を用いて架橋したポリイミド電界紡糸ナノファイバーの作製…（京工織大院・工科）○宮岡瞭斗（京工織大・材化）木梨憲司，坂井 互，堤 直人
	2PD215 イオン液体を添加したゼラチン繊維の作製と性質…（信州大・繊維）○横関遥久，塚田夏子，後藤康夫
	2PD216 破砕微細藻類をコンポジットしたPVAナノファイバーの開発…（佐賀大・理工）○原口椋多，大石祐司，成田貴行
	2PD217 CFRTPの高性能化を実現する溶液含浸を応用した添加物分散技術の開発…（名古屋大院・工）○森 信人，飯田雄一郎，入澤寿平，山本徹也，田邊靖博
	2PD218 過冷却物質を利用した刺激応答性複合材料 ー相変化に与える添加粒子の効果ー…（岐阜大・工）○加藤未桜，今本実穂，高橋紳矢，武野明義
	2PD119 電子線照射によるポリエステル布帛の抗ビリング加工…（京工織大院）○高松諒意，奥林里子
	2PD120 綿ニット地の形態変化に及ぼす振盪・浸漬工程の影響…（信大・教育）○福田 典子
	2PD221 トレーサー繊維を用いたニードルパンチ不織布の内部構造評価 ー針形状の影響ー…（信州大学・繊維）○若松怜佑，長谷川洋平，金 慶孝，大越 豊

2PD122	日常生活における衣服気候計測―夏季と冬季の通学時を対象として―…（文化学園大）○松井有子，生井晴菜，佐藤真理子
2PD123	発表中止…発表中止
2PD224	深共晶溶媒溶液からの再生によるナノキチンシートの創製…（鹿児島大院・理工）○橋口拓弥，内田隆生，井手之上悟志，山元和哉，門川淳一
2PD225	シルクフィブロイン水溶液を紡糸液としたフォーススピニングによるナノファイバー紡糸の試み…（信大院・繊維）○柴田恵里花（信大・繊維）山辺典昭，玉田靖
2PD126	ポリ[(R)-3-ヒドロキシブチレート-co-(R)-3-ヒドロキシヘキサノエート]繊維の作製と核剤による影響…（信州大・繊維）○藤森勇輝，湯澤恒要，田中稔久
2PD227	中温性土壌由来放線菌による脂肪属芳香族ポリエステルを生分解機構…（群馬大院・理工）○佐伯ひなた，Phouvilay Soulethone，鈴木美和（群馬大・食健セ）大田ゆかり（群馬大院・理工，群馬大・食健セ）橘熊野，粕谷健一
2PD228	カフェ酸ホモポリエステルにおけるモノマー間結合様式の解明の試み…（東農大・生命）○浦岡大樹，石井大輔
2PD129	セルロースナノファイバーを用いた難水溶性化合物の水溶性向上…（京大院・農）○山岡英樹，寺本好邦，高野俊幸
2PD130	スメクタイト系クレイ水分散液の液滴の乾燥速度…（岐阜大学院・工）○鈴木萌々花，（岐阜大学・工）木村浩
2PD231	P(DMAA-co-MMA)ゲルシートの撥水・撥油性評価…（山形大院・有機）○八矢樹，宮瑾，伊藤浩志（東洋平成ポリマー（株））大學洋平，古市幸治
2PD232	自己集合性ペプチド中央へのアルキレン鎖導入効果…（農工大院・工）○矢口敦也，石田敦也（東京医科歯科大・CBIR）押川未央，味岡逸樹（台湾交通大・應化系）平松弘嗣（農工大・GIR）村岡貴博
2PD233	血管新生能を有する機能性ペプチド固定化シルクフィブロインの作製と評価…（農工大院・工）○森 唯菜，中澤靖元
2PD234	クリック反応を用いた水溶性キトサンゲルの作製と評価…（信州大・繊維）○保川亜美，太田寛人，西海舞莉，寺本彰
2PD135	ポリグリシドールを核にした新しい生体適合性材料の開発…（山形大・院理工）○佐藤力哉，森大樹，鈴木拓人，菅原秀友，阿部雅大

第 83 回 WIN 定例講演会・ 第 38 回人間情報学会講演会 「非接触でありながら一体感を伴う コミュニケーション」

主 催：ウェアラブル環境情報ネット推進機構
(NPO 法人 WIN)

日 時：2021 年 4 月 16 日(金) 14:00～17:30

開催方法：Zoom によるオンライン開催

プログラム：講演 4 件とオンライン交流会

・「触れあえない」時代のコミュニケーション

東京大学教授 稲見昌彦

・デジタルメディアの時代に人と人はどのようにつ

ながりあえるか？ 学習院大学教授 遠藤 薫

・対話システムにおける共通基盤の構築

名古屋大学教授 東中竜一郎

・健康講和 赤門前クリニック院長 吉田たかし

詳細は <https://win83ahi38-lecture.peatix.com> を参
照ください。

第 25 回製紙技術セミナー 「抄紙技術 ― ヘッドボックスから プレスまでの基礎と最新動向 ―」

主 催：紙パルプ技術協会

日 時：2021 年 6 月 3 日(木)～6 月 4 日(金)

会 場：タワーホール船堀 小ホール

及びライブ配信(Zoom ウェビナー)

プログラム：

特別講演 2 件

・板紙加工に関する技術動向、板紙市場の可能性と
商品開発 中山商事 中山裕一郎

・脳科学から見た紙の価値とは？

NTT データ経営研究所 茨木拓也

一般講演 13 件

問合せ先：紙パルプ技術協会 製紙技術セミナー事務局

TEL: 03-3248-4841

第 32 回 年次大会 「成形加工イノベーション ～新たな産業と技術革新の基盤のために～」

主 催：プラスチック成形加工学会

日 時：2021 年 6 月 16 日(木)、17 日(木)

開催方法及び会場：

開催形態：オンサイト&オンラインのハイブリッド

開催(オンサイト参加は 300 名限定)

オンサイト会場：タワーホール船堀

内 容：特別講演 2 件

・成形加工の基礎研究－伸長プロセスを中心に－

東京工業大学 特任教授 鞠谷雄士

・将来モビリティから見たプラスチックへの期待
(仮) トヨタ自動車 永井隆之

特別セッション

1. 注目されるデジタルモノづくり

2. 射出成形 さらなる進化、深化へ

3. SDG s (環境・エネルギー)と成形加工

4. フィラー強化コンポジットによる材料革新

5. マテリアルイノベーション：ナノ構造制御材料
の最前線

一般セッション、学生及び一般ポスターセッ
ション、カタログ・機器展示会

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

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

第 55 回 夏季講座 ゴム技術の守りと展開！ ～今あるゴム技術をいかに守り展開させるか～

主 催：一般社団法人日本ゴム協会

日 時：2021 年 6 月 29 日(火)、30 日(水)

開催方法：Zoom ウェビナーによるオンラインとのハ
イブリッド形式で開催(講座のみ)

会 場：タワーホール船堀 5階 小ホール(定員130名)

プログラム：

29 日

・ゴムの成形加工におけるトラブル事例と対策

化学物質評価研究機構 近藤寛朗

・ゴムとセルロースナノファイバーとのコンポジッ
ト材料 産業技術総合研究所 長谷朝博

・Tier 1 メーカーからみたゴム・プラスチック材
料への期待 デンソー 後藤伸哉

・ゴムのポジティブリスト

長岡技術科学大学 川原成元

・中堅・中小ゴム企業の取組みと強み(講演とパネ
ルディスカッションを予定)

30 日

・異種材料接合技術(NMT・NAT)と国際標準化取
得事例 大成プラス 板橋雅巳

・ポリウレタンのゴムの性質と多様性

積水化学工業 村山 智

・分子シミュレーションを利用したゴムコンポジッ
ト材料の物性設計 防衛大学校 萩田克美

・ゴム練りの最適化と今後の展開

ゼオンポリミクス 田村輝雄

日本ゼオン 江守宜佳

・タイヤリサイクル技術の現状と課題

ブリヂストン アショカ カルモカル

問合せ先：日本ゴム協会 第 55 階夏季講座係

TEL: 03-3401-2957

E-mail: office@srij.or.jp