

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

繊維学会誌

特集 〈超臨界流体研究委員会〉



2020 Vol.76 **4**

一般社団法人 繊維学会

群馬大学大学院理工学府

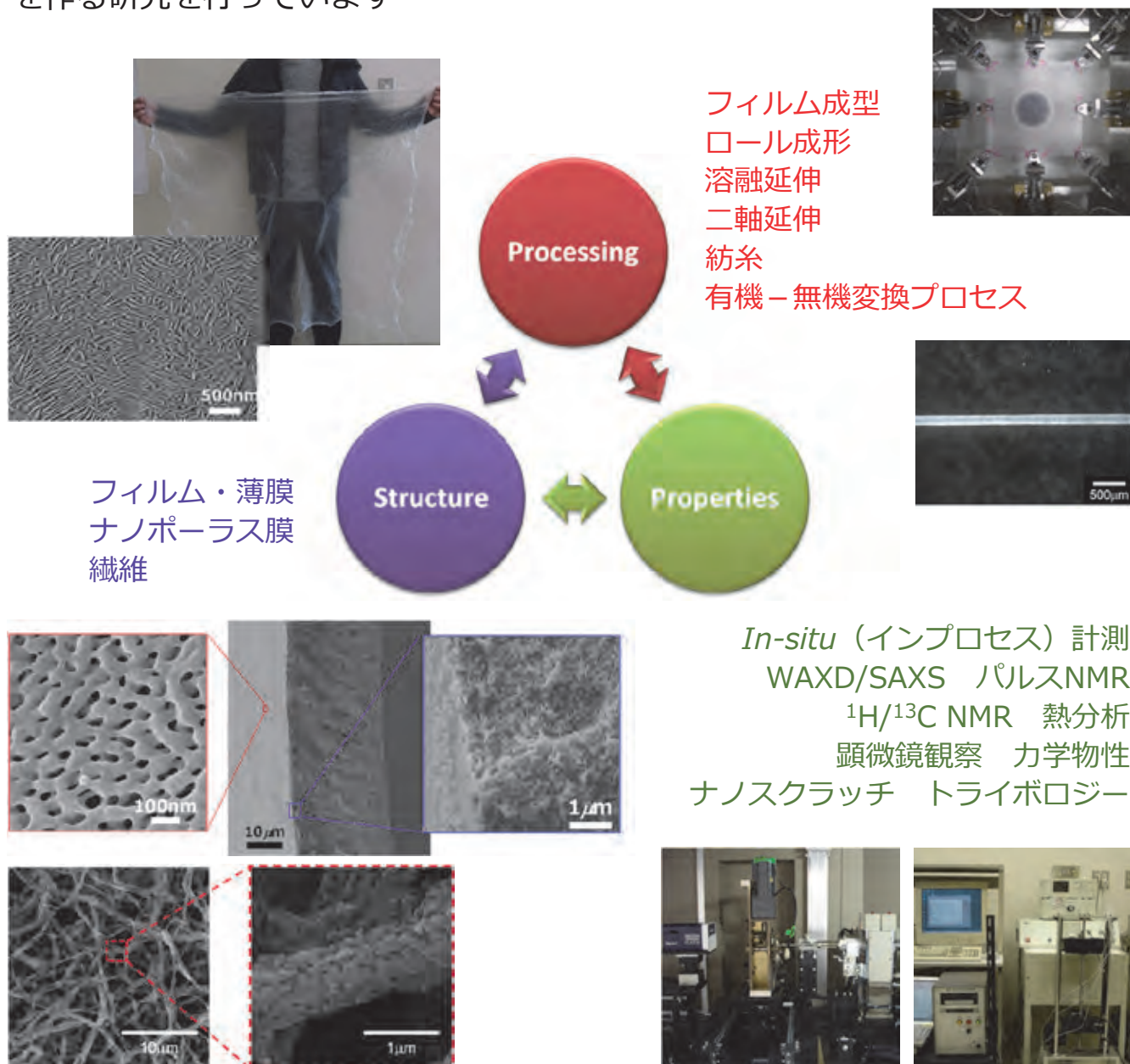
高分子構造物性・材料科学研究室

教授：山延 健・上原 宏樹

准教授：米山 賢 助教：攪上 将規



当研究室では高分子鎖の特徴を生かした「延伸」技術を展開することで
フィルム・多孔質膜、高強度繊維、セラミックス
を作る研究を行っています



フィルム・薄膜
ナノポラス膜
繊維

フィルム成型
ロール成形
熔融延伸
二軸延伸
紡糸
有機-無機変換プロセス

In-situ (インプロセス) 計測
WAXD/SAXS パルスNMR
 $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ NMR 熱分析
顕微鏡観察 カ学物性
ナノスクラッチ トライボロジー

高分子材料の各種成形加工（一軸延伸・二軸延伸・圧延・混練り・射出等）による
高性能化・高機能化に関する共同研究・技術相談を受け付けております



〒376-8515 群馬県桐生市天神町1-5-1

Tel: 0277-30-1332 (上原), Fax: 0277-30-1333

<http://polymer.chem-bio.st.gunma-u.ac.jp/uehara/index.html>

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

<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

特殊コンジュゲートの割繊維 「ベリーマX」を使ったお掃除用品

そうじの神様[®]

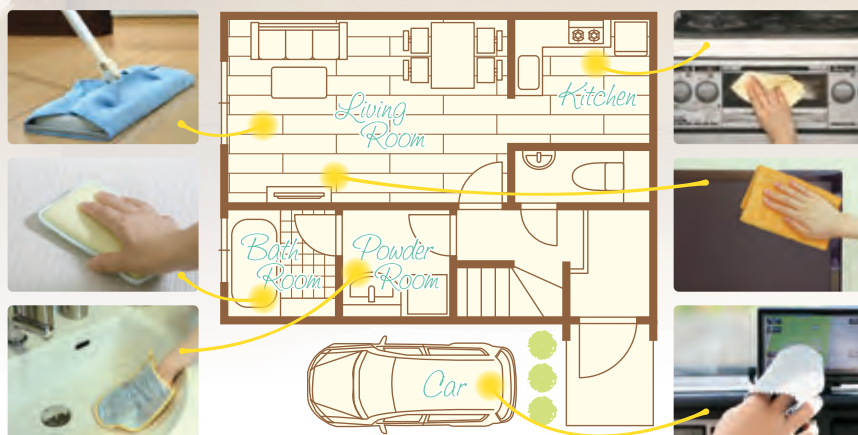


精密機械工場のスーパークリーンルームでも使用される
高性能マイクロファイバーをご家庭に。

洗剤無しでも油汚れが落とせる(水拭きや乾拭きでOK)

ソフトな風合いでキズをつけない

洗濯して繰り返し使用可能(中性洗剤などでお手入れ)





繊維学会誌

2020年4月 第76巻 第4号 通巻 第889号

目 次

時 評	紙・パルプ・パッケージング分野の科学技術 2020年 年次大会に向けて	江前 敏晴 P-143
-----	--	-------------

特 集	〈超臨界流体研究委員会〉 超臨界流体を利用した応用技術の多様化 (超臨界流体研究委員会特集にあたって)	澤田 和也 P-144
	超臨界流体を利用したマテリアルプロセッシング	後藤 元信 P-147
	超臨界二酸化炭素の天然物抽出への工業的利用と コーヒー豆の脱カフェイン技術	根路銘葉月・田中 雅裕・竹崎 大志・藤井 景子・後藤 元信 P-151
	超臨界流体技術の医療・医薬・化粧品・食品への応用	小野 堅登・徳永 真一・相田 卓・シャーミン・タンジナ・三島 健司 P-154

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—79〉 アパレル製造卸 戦後の発展 4 インナーウェア 上 肌着	松下 義弘 P-159
----------------	---	-------------

海外ニュースレター		P-168
-----------	--	-------

事業計画書	2020 年度事業計画書	P-172
-------	--------------	-------



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 76, No. 4 (April 2020)

Contents

Foreword	Science and Technology in Paper, Pulps, and Packaging Fields toward the 2020 Annual Meeting	Toshiharu ENOMAE	P-143
-----------------	--	------------------	-------

Special Issue on Supercritical Fluids Research Committee			
	Diversification of Applied Technologies Utilizing Supercritical Fluids	Kazuya SAWADA	P-144
	Material Processing Using Supercritical Fluid	Motonobu GOTO	P-147
	Industrial Application of Supercritical Carbon Dioxide for Natural Products Extraction, and Decaffeination Technology for Coffee Beans	Hazuki NEROME, Masahiro TANAKA, Daishi TAKEZAKI, Keiko FUJII, and Motonobu GOTO	P-151
	Application of Supercritical Fluid Technology to Medical, Medicine, Cosmetics and Foods	Kento ONO, Shinichi TOKUNAGA, Taku AIDA, Sharmin TANJINA, and Kenji MISHIMA	P-154

Series of Historical Reviews of Japanese Textile Industry Supported by the Technology			
	—History of the Production, Sales, and Product Development—79		
	Apparel Manufacturing Wholesalers : Development after the World War II (Part 4) — Innerwear (Part 1), Underwear —	Yoshihiro MATSUSHITA	P-159

Foreign News Letter			P-168
----------------------------	--	--	-------

Minutes			
	Business Plan of 2020		P-172



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 76, No. 4 (April 2020)

Transactions / 一般論文

- ❖ 綿スライバーへの電子線グラフト重合における精練漂白処理の影響
本田 拓也・坂井 互・宮崎 孝司・久田 研次 119
Effect of Scouring and Bleaching on Chemical Modification of Cotton Sliver
by EB-Induced Graft Polymerization
Takuya Honda, Wataru Sakai, Koji Miyazaki, and Kenji Hisada
- ❖ 還元糖による羊毛の着色における糖構造の影響
大江 猛・吉村由利香 127
Influence of Sugar Structure on Coloration of Wool Fibers by Reducing Sugars
Takeru Ohe and Yurika Yoshimura
- ❖ 倉敷帆布に関する意識調査とデザイン提案
福村 愛美・津呂 育孝・木村 邦生 134
A Survey on Consciousness of Kurashiki Canvas and Design Proposals
Manami Fukumura, Ikuko Turo, and Kunio Kimura

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) Hiroshi 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

Effect of Scouring and Bleaching on Chemical Modification of Cotton Sliver by EB-Induced Graft Polymerization

Takuya Honda^{*1,2}, Wataru Sakai^{*3}, Koji Miyazaki^{*4}, and Kenji Hisada^{*4}

^{*1} Technical Research Laboratory, Kurabo Industries, Ltd., 14-30, Shimokida-cho, Neyagawa, Osaka 572-0823

^{*2} Department of Advance Interdisciplinary Science and Technology, Graduate School of Engineering, University of Fukui, 3-9-1 Bunkyo, Fukui-shi, Fukui, 910-8507, Japan

^{*3} Department of Macromolecular Science and Engineering, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Sakyo-ku, Kyoto 606-8585, Japan

^{*4} Department of Fiber Technology and Science, Graduate School of Engineering, University of Fukui, 3-9-1 Bunkyo, Fukui-shi, Fukui, 910-8507, Japan

A cotton fabric has high water absorption and good touch, so it has been used as clothes since ancient times. Electron beam (EB) induced graft polymerization is one of the chemical modification methods for polymer materials such as fibers and films. In this study, it was shown that uniform modification can be achieved through EB-induced graft polymerization even with unrefined cotton sliver. The Cotton sliver can be used not only for fabrics but also for knits and nonwoven fabrics and so on. ESR spectroscopy and the degree of grafting showed that the amount of radical generated in the original sliver was smaller than that for the sliver after scouring and bleaching. A more remarkable difference was observed in the amount of active radical that could initiate the graft polymerization. Nevertheless, it was possible to modify the cotton sliver that had not been scoured and bleached through the EB-induced graft polymerization if the graft polymerization could be completed within 90 min. Microprobe Raman spectroscopy revealed that the generated graft chains were uniformly distributed inside the sliver. A comparison of the reactivity of monomers in different dispersion states in water showed that the monomers forming small dispersion units in water tended to have the higher degree of grafting. The diffusion process in which the monomer reaches the active site in the sliver before their disappearance must be key process for the graft polymerization to proceed. **J. Fiber Sci. Technol.**, 76(4), 119-126 (2020) doi 10.2115/fiberst.2020-0012 ©2020 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Influence of Sugar Structure on Coloration of Wool Fibers by Reducing Sugars

Takeru Ohe and Yurika Yoshimura

Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, Morinomiya Center, 1-6-50 Morinomiya, Joto-ku, Osaka 536-8553, Japan

We have experienced in our daily living well that foods

including both reducing sugar, such as glucose, and amino compound, such as amino acid and protein, become yellow or brown after the heating process or long storage such as the fermentation process. These coloration reactions are called the Maillard reaction, melanoidin reaction or browning reaction. It was clarified in our previous works that protein fibers such as wool, silk, and leather, were also colored brown by reducing sugars. Interestingly, each usage of isomeric reducing sugar afforded the different color density of these protein fibers. For example, the wool fibers colored by D-galactose showed the deepest coloration in the hexoses, such as D-glucose, D-galactose, and D-mannose. In this paper, various reducing sugars having different carbon number or different configuration of hydroxyl groups were investigated as their color precursors to clarify the mechanism of the above results in detail. Obtained results showed that both the stability of their chain structure in an aqueous solution and the configurations of their hydroxyl groups affected their color density largely. As a result, D-erythrose, which is one of tetrose, gave the deepest coloration in the reducing sugars examined here. **J. Fiber Sci. Technol.**, 76(4), 127-133 (2020) doi 10.2115/fiberst.2020-0014 ©2020 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

A Survey on Consciousness of Kurashiki Canvas and Design Proposals

Manami Fukumura^{*1,2}, Ikuko Turo^{*3}, and Kunio Kimura^{*1}

^{*1} Department of Design for Contemporary Life, Gifu City Women's College, 7-1 Hitoichiba Kitamachi, Gifu City, Gifu 501-0192, Japan

^{*2} Graduate School of Environmental and Life Science, Okayama University, 3-1-1 Tsushimanaka, Kitaku, Okayama City, Okayama 700-8530, Japan

^{*3} Toyota Housing Okayama Corporation, 161 Kume, Kitaku, Okayama City, Okayama 701-0144, Japan

The consciousness survey on Kurashiki canvas was conducted to analyze the recognition and images for understanding what kind of canvas products would be required. The characteristic and attraction of Kurashiki canvas were considered, and the new design acceptable to wider consumers leading to the sales promotion was proposed based on the results of survey. From a result of the questionnaire survey, high quality and strength of Kurashiki canvas were well perceived. Major images for Kurashiki canvas were simple, casual and natural. Image of favorable color and pattern type were red, white and blue, and striped pattern, respectively. These analysis results concluded that the satisfaction level of persons who used Kurashiki canvas was high. New Kurashiki canvas products, which were a rucksack, a tricolor bag, a cap, a basket, lampshades, a school uniform, a jacket and slippers, were proposed meeting the consumers' demands clarified by this survey. **J. Fiber Sci. Technol.**, 76(4), 134-143 (2020) doi 10.2115/fiberst.2020-0015 ©2020 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2020

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 76, No. 4 (April 2020)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2020. 6. 10(水) ～12(金)	2020 年度繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀)	A5～18
	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	土田 亮(岐阜大学名誉)								
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)	澤田 和也(大阪成蹊短期大学)	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)					
	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))					
	船津 義嗣(東レ(株))	村上 泰(信州大学)	山本 洋(三菱ケミカル(株))	吉田 耕二(ユニカトレーディング(株))					
顧問	浦川 宏(京都工芸繊維大院)	松下 義弘(繊維・未来塾幹事)							

2020年度(令和2年度) 繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
2020年度 通常総会・授賞式	2020年6月10日(水) 午前 午前 9:20～10:30(予定)	タワーホール船堀(江戸川区船堀) 受付:5階
2020年度 年次大会・研究発表会	2020年6月10日(水)、11日(木)、 12日(金)	タワーホール船堀(江戸川区船堀) 受付:1階
繊維基礎講座	2020年6月25日(木)、26日(金)	和洋学園 九段スカイビル2階 (東京都千代田区九段)
第50回夏季セミナー	2020年9月9日(水)、10日(木)、 11日(金)	佐賀県立生涯学習センター 「アベンセ」(佐賀市)
2020年度 秋季研究発表会	2020年11月5日(木)、6日(金)	名古屋工業大学(名古屋市)

2020年(令和2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

2020年4月23日(木)

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、企業・団体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、新しい年度に替わり異動、退職、担当者交代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。

繊維学会会員の皆様 ―COVID-19 の感染防止―

2020 年に入って COVID-19 の流行の兆しが見え始めた途端に WHO のパンデミック宣言に至るほど世界的に感染の拡大が続いております。特に、ここ 2 週間ほどの間に各地で爆発的な感染拡大が起こり、感染の中心がアジアからヨーロッパと北米へ移っています。更には、アセアン諸国やオセアニア、南米へと広がりが続いています。日本においては、感染者数の増大は緩やかで持ちこたえてはいましたが、先日政府が全世界に対して危険レベルを 2 に引き上げる異例の措置をとる事態となりました。特に、大都市圏での感染爆発やロックダウンの回避に向けて様々な努力が続けられており、東京都においては小池知事から感染爆発の重大局面を迎えつつある認識の共有と感染爆発抑制のための行動要請がなされました。大学においては、卒業式や学位授与式、そして入学式もこれまで通りには開催はできず、中止せざるを得ないところが多数です。企業においても、出張の自粛や会議の短縮化などの対策が打たれています。

繊維学会の会員様におかれましても、COVID-19 の情報収集に努められ、くれぐれも感染防止に御留意下さいますようお願い致します。

繊維学会行事等に関して延期や中止の判断をした場合は、速やかに学会 HP などでご連絡いたします。ご理解とご協力をお願いいたします。

繊維学会長 木村邦生

2020 年度通常総会開催について

2020 年度通常総会を下記要領で開催を予定していますので、ご出席いただきたくご案内申し上げます。本総会の目的であります下記議案の決議には、定款により過半数以上の定足数を必要としますので、当日ご欠席の場合には、別途お送りします 2020 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(個人会員名または学会窓口担当者名など)をご記入いただき、5 月 20 日(水)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。

記

1. 開催日：2020 年 6 月 10 日(水) 9:20～ (予定)
2. 会 場：タワーホール船堀(東京都江戸川区船堀)5 階 小ホール
〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-1-1 TEL:03-5676-2211
3. 議 案：第 1 号議案 2019 年度事業報告承認の件
第 2 号議案 2019 年度決算報告承認の件
第 3 号議案 2020・2021 年度理事選任の件
第 4 号議案 2020・2021 年度監事選任の件
第 5 号議案 名誉会員推挙の件
4. 報告事項：
2019 年度(令和元年度)公益目的支出計画実施報告に関する件

◇総会の会場、開催形式、議決権の行使方法等は主務官庁の助言に従い変更の可能性があります。

2020 年繊維学会年次大会発表者、参加者の皆さま

2020 年繊維学会年次大会開催について

一般社団法人繊維学会 会長 木村 邦生
2020 年年次大会実行委員長 江前 敏晴

新型コロナウイルスの流行が日々深刻となっております。繊維学会は、3 月 27 日付で感染拡大への対応をホームページでお知らせしております。2020 年年次大会について、下記の通りお知らせいたします。

- (1) 2020 年年次大会実行委員会は、大会開催の準備を進めております。多数の参加登録と講演予稿原稿、講演依頼のご承諾を頂戴しています。
- (2) 感染防止の観点から懇親会の開催は困難と考えております。**本日以降、懇親会費のお支払いは中止ください。**すでにお預かりしている懇親会費は懇親会開催中止決定後、返金いたします。
- (3) **開催の可否は 4 月 28 日にお知らせする予定です。**ホームページに掲載するほか、参加登録者・発表者にメール配信いたします。
- (4) 開催中止の場合（一部中止の場合も含む）の措置は下記の通りです。ご理解ご協力賜りますようお願い申し上げます。

年次大会開催中止の場合の発表と参加登録の措置

（開催の可否は 4 月 28 日にお知らせする予定です）

- (ア) 発表（口頭・ポスター）の成立
 - ・以下の条件①②の両方を満たした発表に限り、発表が成立したものとします。
 - ① 別途指定する期日に登壇者の参加登録費の納入が確認され、登録が完了している。
 - ② 予稿原稿が予稿集に掲載されている。
 - ・優秀口頭発表賞、優秀ポスター発表賞の審査・授賞は行いません。
 - ・特許出願を予定されている発表については例外規定適用の手続きが必要です。
- (イ) 参加登録と大会参加
 - ・参加登録手続きと登録費納入をもって参加登録は完了し、予稿集の閲覧権を取得できます。
 - ・予稿集閲覧権の取得をもって、大会に参加いただいたとみなします。
 - ・お預かりしている参加登録費は返金いたしません。
 - ・参加登録費未払いの方は、事前参加登録と同額にて別途指定する期日まで申し受けます。
- (ウ) 予稿集
 - ・予稿集にはプログラム、特別講演、受賞講演、依頼講演、**発表が成立した一般講演**（口頭・ポスター）、広告を掲載します。
 - ・期日までに参加登録が完了された方に「2020 年繊維学会年次大会予稿集」（冊子と CD）を郵送します。
 - ・予稿集の発行日（6 月 3 日）は変更しません。
 - ・発送は大会期間後になります。社会情勢による大幅遅延の可能性がありますことをご了解ください。
- (エ) その他
 - ・年次大会中止に伴う旅費、宿泊費のキャンセル料等の費用は負担しかねます。
 - ・総会の開催については別途ご連絡差し上げます。

以上

2020 年度繊維学会年次大会 研究発表会・ポスター 発表募集

1. 日 時：2020 年 6 月 10 日(水)～12 日(金)
2. 会 場：タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)
〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-1-1
TEL:03-5676-2211 FAX:03-5676-2501
<http://www.towerhall.jp/>
〈交通〉都営地下鉄新宿線船堀駅下車北口徒歩 30 秒



3. 開催概要

繊維学会年次大会は、繊維・高分子科学に携わる研究者や技術者が一堂に会し、研究成果の発表を行い、参加者と充実した議論やコミュニケーションができる場を提供することを開催の基本方針としています。また、「優秀口頭発表賞」と「優秀ポスター発表賞」を授与し、活躍する若手研究者の顕在化を図ります。例年、多数の発表者に加え、依頼講演もあります。会員の皆様には、ご自身の最新の研究成果の発表の場、議論討論の場、ネットワークを広げる場として、本年次大会を積極的にご活用ください。特別講演には、信州大学先鋭材料研究所 遠藤守信先生をお迎えし、「カーボンナノチューブ～基礎科学と応用そして未来への約束～」と題してご講演いただきます。

4. 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・フォトニクス、2b エレクトロニクス、2c イオニクス、2d 機能膜の基礎と応用
2e 接着・界面/表面機能、2f 耐熱性・難燃性
3. 繊維・高分子材料の物理
3a 結晶・非晶・高次構造、3b 繊維・フィルムの構造と物性、3c 複合材料の構造と物性
4. 成型・加工・紡糸
4a ナノファイバー、4b 繊維・フィルム、4c 不織布・多孔体、4d 複合材料、4e 3D プリンタ
5. 染色・機能加工・洗浄
5a 染色、5b 機能加工、5c 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
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
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

☐特別セッション

10. 紙・パルプ・パッケージング
10a 紙、10b パルプ、10c パッケージング、10d リグノセルロース
11. 高分子・繊維材料の構造解析の新展開と未来展望(繊維基礎科学研究委員会)
11a 測定法の開拓(システムの構築を含む)、11b 解析法の提案(プログラムの構築を含む)、
11c 装置の開発、11d 上記以外の構造解析の新展開と未来展望

5. 予稿集発行日：予稿集発行日：2020. 6. 3(水)

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

注) A2 応募対象者は、予稿原稿投稿期間が異なります。期間内に投稿しない場合は、審査対象から除外します。くれぐれもご注意ください。

注) 登録の際、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。

注) 締切直前は Web が混み合いますので、早めに申込/投稿してください。また、締切期限を過ぎますと自動的に Web が閉鎖され、以後は受付られなくなります。

6. 事前参加登録：2020 年 5 月 29 日(金) 17 時

参加登録はホームページの参加登録フォームよりお申し込みください。

7. 参加登録料・懇親会費：

参加登録料

参加登録料	繊維学会 正会員	維持・賛助会員	非会員	繊維学会 学生会員	学生非会員
事前登録料	10,000 円	10,000 円	18,000 円	3,000 円	6,000 円
当日登録料	12,000 円	12,000 円	20,000 円	5,000 円	8,000 円

懇親会費 (懇親会は 6 月 10 日に行います)

懇親会費	繊維学会 正会員	維持・賛助会員	非会員	繊維学会 学生会員	学生非会員
事前登録料	7,000 円	7,000 円	7,000 円	3,000 円	3,000 円
当日登録料	8,000 円	8,000 円	8,000 円	4,000 円	4,000 円

8. 参加登録：

大会参加者および懇親会出席者は、発表の有無にかかわらず、登録が必要です。

事前登録締切：2020 年 5 月 29 日(金)

※事前登録者は、締切までに参加登録料を下記のいずれかの方法でご送金ください。

・銀行振込：三菱東京 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

・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

・現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

(送付先名)一般社団法人 繊維学会年次大会係

※期間内に入金が確認できない場合は、当日登録料金となります。

※振込手数料は各自でご負担ください。

9. 問合せ先：繊維学会事務局 TEL:03-3441-5627 E-mail:office@fiber.or.jp

2020 年繊維学会年次大会実行委員会：

実行委員長 江前敏晴(筑波大)

実行副委員長 小瀬亮太(農工大)、兼橋真二(農工大)、石井大輔(東京農大)、濱田仁美(東京家政大)、
深沢博之(静岡県工業技術研究所)

担当理事 戸木田雅利(東工大)

実行委員 芦沢 実(東工大)、後関頼太(東工大)、田中 学(首都大)、小林元康(工学院大)、古賀舞都
(産総研)、松葉 豪(山形大)、宝田 亘(東工大)、高崎 緑(京工繊大)、花田朋美
(東京家政学院大)、雨宮敏子(お茶女大)、松梨久仁子(日本女大)、村瀬浩貴(共立女大)、
吉岡太陽(農研機構)、吉川千晶(物質・材研機構)、丸林弘典(東北大)、荒木 潤(信州大)、
福島和樹(東大)、中澤靖元(農工大)、小林由典(王子製紙)、櫻井伸一(京工繊大)、攪上将規
(群馬大)、金キョン屋(信州大)(順不同)

学会事務局 野々村弘人、山本恵美

詳細内容はホームページをご覧ください。

2020 年度繊維学会年次大会 プログラム

総会・功績賞・学会賞・技術賞・論文賞 奨励賞・授賞式

6月10日(水) 9:20~13:00 A会場(5階小ホール)

特別講演

6月10日(水) 16:40~17:40 A会場(5階小ホール)

16:40 1S01 カーボンナノチューブ ~基礎科学と応用そして未来への約束~... (信州大学 先鋭材料研究所) ○遠藤守信

A会場(5階小ホール)

6月10日(水)

天然繊維・生体高分子

- 14:45 1A01 α -1,3-グルカンの酵素重合における分子量、形態、および構造の制御... (東大院・農) ○小宮優吾、木村聡、岩田忠久
- 15:05 1A02 ビフリル骨格を有するバイオベースポリイミドの合成... (群馬大院・理工) ○筒場豊和、橘熊野、粕谷健一
- 15:25 1A03 ニゲランエステル誘導体の合成と物性評価... (東大院・農) ○都甲梓、(琉球大・農) 上地敬子、水谷治、(東大院・農) 木村聡、岩田忠久
- 15:45 1A04 イオン液体を用いた多糖類の湿式紡糸と繊維物性評価... (東大院・農) ○鈴木菜、都甲梓、木村聡、岩田忠久
- 16:05 1A05 パラミロンエステル誘導体のフィルムと繊維の作製および物性評価... (東大院・農) ○甘弘毅、(JASRI) 加部泰三、(東大院・農) 岩田忠久

6月11日(木)

天然繊維・生体高分子

- 9:20 2A01 両親媒性ヤヌス ACC-ナノセルロースによる Pickering エマルションの形成と安定化... (九大院・農) ○横田慎吾、(九大院・生資環) 鎌田啓大、杉山亜希、(九大院・農) 近藤哲男
- 9:40 2A02 ACC-竹ナノセルロース単層被覆ポリプロピレン粒子の射出成形及び木質細胞壁状ハイブリッド構造の力学特性... (九大院・農) ○石川元人、田川聡美、近藤哲男
- 10:00 2A03 色素吸着法を用いたナノセルロース材料の表面カルボキシ基定量... (信大・繊維) ○荒木潤、鈴木崇大
- 10:20 2A04 透明 CNF クライオゲルの形成および特性解析... (東大院・農) ○小塚純樹、佐久間渉、藤澤秀次、齋藤継之
- 10:40 2A05 セルロースナノファイバー / 光重合型リグニンモデルポリマー複合体の作製と特性評価... (京大院・農) 磯本菜緒、○吉岡まり子、上高原浩
- 11:00 2A06 表面カルボキシ化セルロースナノファイバー薄膜を用いた線維芽細胞の培養... (九大院・農) ○畠山真由美、北岡卓也

- 11:20 2A07 Pickering エマルションの界面を反応場とするセルロースナノファイバーの表面修飾... (九大院・生資環) ○福田直弥、(九大院・農) 鹿又喬平、(九大院・生資環) 宮田拓摩、(京大・生存研) Pui Ying Lam、(京大院・農) 高野俊幸、(京大・生存研) 飛松裕基、(九大院・農) 北岡卓也

- 14:00 2A08 微生物産生ポリエステルの新規溶融紡糸法の開発と大型放射光を用いた高次構造解析... (東大院・農) ○大村拓、(三菱ガス化学(株)) 前原晃、(JASRI) 加部泰三、(東大院・農) 岩田忠久

- 14:20 2A09 微生物 *P. putida* によるポリ(3-ヒドロキシアルカノエート)の生合成時の炭素源であるノナン酸の代謝効率... (龍大院・理工) ○奥田遼、中沖隆彦

- 14:40 2A10 環境中自己分解の発現に向けた Proteinase K 内包ポリ乳酸の作製と分解性評価... ○(東大院・農) 黄秋源、(東大院・農) 木村聡、(東大院・農) 岩田忠久

【招待講演】

- 15:00 2A11 カニ殻由来の新素材「キチンナノファイバー」の生理機能と実用化に向けた取り組み... (鳥取大・工) ○伊福伸介

- 15:40 2A13 キチンナノファイバーで被覆したポリマーマイクロ粒子の調製および特性解析... (東大院・農) ○加来悠人、齋藤継之、藤澤秀次

- 16:20 2A14 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー/キトサンナノファイバー混合基板上での線維芽細胞の増殖挙動... (九大院・生資環) ○野田朋佳、(九大院・農) 畠山真由美、北岡卓也

- 16:40 2A15 キチンナノファイバーを用いた還元アミノ化によるヒドロゲルの創製... (鹿児島大院理工) ○山元和哉、渡辺隆太、門川淳一

- 17:00 2A16 水中カウンターコリジョン法を用いた蚕繭由来絹フィブロインナノファイバーの調製... (九大院・農) ○辻田裕太郎、池永照美、伴野豊、横田慎吾、近藤哲男

- 17:20 2A17 らせんファイバーを形成する自己集合性ペプチドの開発と光構造変換... (農工大院・工) ○村岡貴博、齋藤智一、井谷駿斗、Chinbat Enkhzaya

- 17:40 2A18 水中カウンターコリジョン法を用いたコラーゲン繊維/バクテリアナノセルロースの On-site ナノ微細化... (九大院・生資環) ○山口夏鈴、辻田裕太郎、巽大輔、近藤哲男

B会場(4階 研修室)

6月10日(水)

テキスタイルサイエンス

- 14:45 1B01 緑茶由来セルロースナノファイバー塗工布の消臭機構... (東京家政大・生活科学研) ○佐々木香織、(東京家政大院) 飯塚堯介、濱田仁美

- 15:05 1B02 熱中症対策を目指した糸および布帛による気化熱測定手法の確立と評価... (和洋女大) ○玉利舞花、鬘谷要、(浅野撚糸) 浅野雅己、(タキヒヨー・総合企画室) 片倉浩、中嶋正樹

- 15:25 1B03 綿タオルの吸水感評価方法の検討... (信大・繊維) ○上條正義、村瀬駿明、上前真弓、吉田宏昭、(近藤紡績所) 平田風、(ホットマン) 坂本将之

【招待講演】

1B04 トップアスリートに向けた高機能アパレルの開発…((株)アシックス スポーツ工学研究所)田川武弘

瀬隆, 伊藤浩志

6月11日(木)

テキスタイルサイエンス

- 9:20 2B01 家庭用ロボットの衣服の触感に関する研究…(共立女子大・家政)石川綾夏, ○村瀬浩貴, (GROOVE X)小泉実, 山本さくら
- 9:40 2B02 スポーツウェア素材の触感と皮膚振動に関する一考察…(文化学園大大学院・生活環境学)○伊豆南緒美, (文化学園大大学院・生活環境学)佐藤真理子, (文化学園大・服装)松井有子, (名古屋工業大学大学院)田中由浩
- 10:00 2B03 メンズドレスシャツ生地の価格評価と設計パラメータ及び物性との関係…(信大院・総合理工)○唐澤友樹, 若尾亮, (信大・繊維)金キョン屋, 高寺政行, (フレックスジャパン)北沢裕二
- 10:20 2B04 人体部位のかたさの違いを考慮した衣服圧に関する研究…(神戸大・人間発達環境)○井上真理, (信大・教育)三野たまき
- 10:40 2B05 各国上衣原型と展開方法がレディースシャツの外観に及ぼす影響…(信大・繊維)○伊佐地歩実, 金キョン屋, 高寺政行
- 11:00 2B06 ゆとり量の違いが無撚糸ニットパジャマの温熱快適性に及ぼす影響…(信大院・繊維)○眞鍋陶子, (信大・繊維)金キョン屋, 高寺政行, ((株)近藤紡績所)神田匡祐, 川上正敏, 平田風沙
- 11:20 2B07 腕動作時の衣服変形へのゆとりの影響…(信大・繊維)○山越泉輝, 金キョン屋, 高寺政行
- 14:00 2B08 若者のTシャツの着ごちに対する評価と選択…(神戸学院大・営)○辻幸恵
- 14:20 2B09 各種清拭用素材の物性が拭き取り刺激に及ぼす影響…(日本女子大)○松梨久仁子, 宮下紀穂, 山田裕菜, 小原柚希, 小澤咲舞, 奥脇菜那子
- 14:40 2B10 リバースエンジニアリングを介した防火服の展望…○亀谷 英杏
- 15:00 2B11 防火服構造の3次元可視化と熱流体解析のためのエアギャップスペース推定…(信大院・総合理工)○李函静, (文化学園大)亀谷英杏, (信大・繊維)若月薫, 朱春紅, 森川英明

6月11日(木)

成型・加工・紡糸

- 16:40 2B16 マイクロバブル処理したポリプロピレンによる炭素繊維強化複合材料…(岐阜大院)○長島悠理, 高橋紳矢, 武野明義
- 17:00 2B17 ポリブチレンテレフタレート/ポリロタキサンプレンドの構造制御および物性評価…(山形大院・有機)○御子柴翔太, 石神明, (GMAP)黒瀬隆, (山形大院・有機, GMAP)伊藤浩志
- 17:20 2B18 熱可塑性 CFRP 射出成形材の繊維長および配向分布に基づく引張弾性率の予測…(名大)○山辺亮太, 寺田真利子, 市来誠, 山中淳彦
- 17:40 2B19 表面改質されたグラフェンの添加が新規溶融混練法により作製された UHMWPE コンポジットへ与える影響…(山形大院・有機)○劉承穎, 石神明, 黒

6月12日(金)

成型・加工・紡糸

- 9:20 3B01 海水を用いた導電性ポリアニリン複合材料の作製…(筑波大・数理)○米原卓哉, 後藤博正
- 9:20 3B02 超高分子量 PVDF の溶液紡糸と高強度繊維の作製…(信大・繊維)○黒崎明日香, 後藤康夫, (クレハ合繊)加藤高裕, 加藤良
- 9:40 3B03 低分子量化合物添加および立体規則性制御がポリメタクリル酸メチルの応力光学挙動に及ぼす効果…(東工大・物質理工)○中田駿, 宝田亘, 鞠谷雄士
- 10:00 3B04 サイドバイサイド型複合紡糸によるポリオレフィン系捲縮繊維の構造と捲縮特性…(出光興産(株))○郡洋平, 岡野匡貴, 武部智明, (東工大・物質理工)宝田亘, 鞠谷雄士
- 10:20 3B05 高粘度ポリプロピレンの熔融紡糸挙動…(東工大・物質理工)島田竜馬, ○宝田亘, 鞠谷雄士
- 10:40 3B06 Poly(ethylene terephthalate)の延伸時に形成される smectic 相の形態と到達繊維強度…(信大学・繊維学部)○大越豊, 岡崎真子, 伊香賀敏文, 金慶孝, (東レリサーチセンター)岡田一幸, (高輝度光科学研究センター)増永啓康, (東レ・繊維研究所)勝田大士, 船津義嗣, (高エネルギー加速器研究機構)金谷利治
- 11:00 【招待講演】
3B07 配向結晶化挙動を考慮した成形加工プロセスの数値解析…((株)プライムポリマー)○大槻安彦
- 13:00 3B09 レーザーエレクトロスピニングおよび一軸・二軸伸長プロセスによって作製した PET ウェブの構造と物性…(京工繊大・院工)○高崎緑, 徳田智己, 小林治樹, 田中克史, (東工大・物質理工)宝田亘, 鞠谷雄士
- 13:20 3B10 ポリカーボネート/カーボンナノチューブコンポジットの分子運動性…(農工大院・工)○米山裕一朗, 斎藤拓, (産総研)阿多誠介
- 13:40 3B11 セルロースナノファイバーの特徴を活かした複合材料の創製と機能…(福井大院)○庄司英一, 太田圭祐, 疋田雄祐, (若狭エネ研)畑下昌範
- 14:00 3B12 エレクトロスピニング法によるポリイミドスルホン酸ナノファイバーの作製…(若狭湾エネ研)○畑下昌範, (福井大院)庄司英一
- 14:20 3B13 マイクロ流路を利用したナノファイバーの湿式紡糸と配向性の向上…(岡大院・自然)○小野努, 渡邊貴一
- 14:40 3B14 PVDF ナノファイバー作製における紡糸溶液へのイオン液体および水添加の影響…(福井大院・工)○浅井華子, 中根幸治 (西安理工大院)Zheng Wanxing
- 15:00 3B15 剛直高分子ポリパラフェニレンビスオキサゾールナノファイバーを用いた複合体フィルムの作製とその力学的性質…(岡大・院自然)山田麟太郎, ○内田哲也
- 15:20 3B16 エレクトロスピニング法による PLLA ナノファイバーの圧電性向上の試み…(同志社大院・生命医科)○横田皓輝, (村田製作所)宅見健一郎, 中西修一, (同志社大)山本浩司, 森田有亮

C 会場(4 階 401 室)

6 月 10 日(水)

繊維・高分子材料の物理

- 14:45 1C01 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー／熱可塑性樹脂複合体の作製と吸水挙動・・・(株)富山環境整備)○新原健一, 前川康二, (東大院・農)斎藤継之, 磯貝明, (信大・先鋭材料研)野口徹
- 15:05 1C02 高分子電解質グラフト化微粒子による水中摺動潤滑の検討・・・(工学院大・先進工)○小林元康, 伊藤大晟
- 15:25 1C03 フッ素樹脂/PMMA ブレンドの相分離と結晶化プロセス制御による親水性の影響・・・(山形大院・有機)○佐藤綾汰, 松葉豪, (ダイキン工業)山口修平, 小森政二, 河野英樹
- 15:45 1C04 金ナノワイヤ充てん複合材料の延伸による充てんフィラーの配列化・・・(神戸大院・工)○松本拓也, 野中大暉, 西野孝
- 16:05 1C05 高分子電荷移動錯体液晶の構築と異方性秩序の誘起・・・(大分大・理工)○氏家誠司, 倉橋稜, 岩見裕子

6 月 11 日(木)

繊維・高分子材料の物理

- 9:20 2C01 アルミナ界面におけるナイロン 6 の結晶挙動・・・(静岡大院・工)○松田靖弘, 奥田和紀, 田坂茂
- 9:40 2C02 種々のポリオールを用いたポリウレタンの構造解析・・・(山形大院・有機)○近藤優成, 松葉豪
- 10:00 2C03 セルロースナノファイバーコンポジットの分散状態の評価・・・(山形大院・有機)森田晃年, ○松葉 豪, (出光ライオンコンポジット)藤本めぐみ
- 10:20 2C04 種々の結晶化条件で調製した結晶性高分子単結晶の溶液状態の分子鎖凝集構造の直接評価・・・(九大院・工)○大川尚輝, 増田汐里, 野崎修平, 鄭朝鴻(九大・先導研)神谷和孝, 梶原朋子(九大院・工, 九大・先導研, 九大・WPI-I2CNER)小椎尾謙, 高原淳(東工大・物質理工)芹澤武
- 10:40 2C05 希薄溶液からの結晶ポリパラフェニレンテレフタルアミドの希薄溶液からの結晶化と熱処理による構造変化・・・(岡大・院自然)高木智康, 原裕太郎, ○内田哲也
- 11:00 2C06 酵素合成 2-デオキシアミロースの高次構造解析と自己組織化挙動・・・(宮崎大・TT)○宇都卓也, (鹿児島大院・理工)中村祥汰, 山元和哉, 門川淳一
- 11:20 2C07 エチレンープロピレン交互共重合体の合成と結晶化・・・(岡大院・環境)冠桂人, 新史紀, ○山崎慎一, 木村邦生
- 14:00 【招待講演】
2C08 側鎖型液晶性-非晶性共重合体の相転移挙動(仮)・・・(滋賀県大・工)竹下宏樹
- 14:40 2C10 電界紡糸ポリメタクリル酸メチルナノファイバーマットにおける分子鎖熱運動性・・・(九大院・工)○松野寿生, 松本 諒, 戸谷匡康, 田中敬二
- 15:00 2C11 エポキシ樹脂の架橋構造が分子鎖熱運動性に与える影響・・・(九大院・工)○青木美佳, 山本 智, 田中敬二
- 15:20 2C12 ポリエチレンテレフタレートおよびポリブチレンテ

レフタレートの融点以上での分解メカニズム・・・(龍大院・理工)○藤井樹, 中沖隆彦

- 15:40 2C13 ピッチ系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, 井戸栄善, 塩谷正俊
- 16:20 2C15 ポリアミド繊維の負の線膨張係数の発現機構・・・(東工大・物質理工)○木村大輔, 小林拓未, 塩谷正俊, (名大院・工)入澤寿平, 高木賢太郎, 長谷川貴, (九大院・工)田原健二(東工大・工)舩屋賢, (デンソー)櫻井大地, 渡邊晴彦, 田中栄太郎
- 16:40 2C16 アゾベンゼンをメソゲンとする側鎖型高分子液晶の構造と熱拡散率・・・(東工大・物質理工)○原田啓史, 戸木田雅利
- 17:00 2C17 フルオロアルキル側鎖を有するポリ置換メチレンの構造と物性・・・(東工大・物質理工)○吉武彩乃, 戸木田雅利
- 17:20 2C18 高分子繊維の Xe-129 NMR・・・(名工大院・工)○清瀬稜人, 吉水広明
- 17:40 2C19 テトラフルオロエチレン/ビニルアルコール共重合体の結晶弾性率の組成依存性・・・(神戸大院・工)○虫明仁夢, 松本拓也, 西野 孝

6 月 12 日(金)

繊維・高分子材料の物理

- 9:20 3C01 ポリエチレン結晶におけるミルフィーユ構造の形成と高強度化・・・(農工大・工)○村山達彦, 齋藤拓
- 9:40 3C02 配向させた PVDF/PMMA ブレンドの結晶高次構造と力学特性・・・(農工大院・工)○堀智早, 斎藤拓
- 10:00 3C03 PTT/PET ブレンドにおける UCST 型相図の存在と結晶化の加速・・・(農工大院・工)菅野孝佑, 斎藤拓

C 会場(4 階 401 室)

6 月 12 日(金)

繊維・高分子材料の創製

- 10:40 3C05 高耐熱性をもつ蓄熱結晶性ゲル粒子の作製・・・(山形大院・理工)○宮瑾, 毛宇辰, (山形大・工)荒和洋, 八矢樹, (山形大院・理工)酒井康平
- 11:00 3C06 炭化水素の熱分解を利用したウニ状炭素粒子の作製とその評価・・・(岐阜大院・自然科学技術)○河合克真, 屋代如月, 内藤圭史
- 11:20 3C07 アニオン重合法による構造の明確な官能基化交互共重合体の合成・・・(東工大・物質理工)○後関頼太, 石曾根隆
- 11:40 3C08 ポリアルブチン-タンパク質複合体の抗酸化性・・・(岩手大・理工)○近江翔汰, 大石好行, 塚本匡, 芝崎祐二
- 13:00 【招待講演】
3C09 様々な活性種を組み合わせた新規精密重合(仮)・・・(東工大・物質理工)○佐藤浩太郎
- 13:40 3C11 ポリ(アミド-イミド)ウィスカーの調製・・・(岡大院・環境)藤原響美, 新史紀, 山崎慎一, ○木村邦生, (岡大院・自然)内田哲也
- 14:00 3C12 アミノ酸N-カルボキ無水物の反応性の再検討 94-固相重合から反応機構を見る-・・・(山形大院, (株)カナ LABO)○金澤等, (福島大・環境放射能研)稲田文

- 14:20 3C13 AB2 型モノマーであるカフェ酸を原料とした高分子合成とその一次構造解析…(岡大院・環境)○新史紀, 河田駿也, 山崎慎一, 木村邦生
- 14:40 3C14 異なる置換基による狭グラフェンリボンの光学特性変化…(信大院・繊維)○園部将大, (信大・RISM)北沢裕, (信大・繊維・RISM)木村睦
- 15:00 3C15 ブレンド型導電性レーヨンの合成と評価…(筑波大・数理物質)○駒場京花, 後藤博正

D 会場(3 階 303 室)

6 月 10 日(水)

ソフトマテリアル

- 14:45 1D01 塩添加による両イオン性リン脂質ベシクル分散液の静的構造変化とイオン揺らぎ…(信大院・織)○小倉大祈, ((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
- 15:05 1D02 Side-on 型メソゲンを有するポリ置換メチレンの液晶構造…(東工大・物質理工)工藤寛之, ○戸木田雅利
- 15:25 1D03 スメクチック液晶性を活用したポリイミド垂直配向膜の創製と pMAIRS/GI-WAXD 測定による配向解析…(東工大・物質理工)○原昇平, 柳瀬圭太, 田中和幸, 安藤慎治, 石毛亮平
- 15:45 1D04 液晶ブロック共重合体の延伸による構造変形…(東工大・物質理工)○小黒聖明, 戸木田雅利
- 16:05 1D05 主鎖型液晶性高分子の相転移挙動と熱伝導度…(東工大・物質理工)○石川真平, 戸木田雅利

6 月 11 日(木)

ソフトマテリアル

- 9:20 2D01 種々のビニルモノマーからなる理想ポリマーネットワークの構築…(東大・生産研)○中川慎太郎, Xin Huang, 吉江尚子, (東大・物性研)Xiang Li, 柴山 充弘
- 9:40 2D02 スメクタイト系水分散液の液滴の斜面上における巨視的乾燥構造…(岐阜大院・工)○安藤遼哉, 木村浩
- 10:00 2D03 メチルセルローズ水溶液の階層的なレオロジー特性評価…(三重大院・工)○山岡賢司, 藤井義久, 鳥飼直也
- 10:20 2D04 アルキル側鎖を有する置換型ポリ乳酸結晶の熱的性質…(東北大・多元研)○丸林弘典, (東工大・物質理工)浜田悠司, 野島修一
- 10:40 【招待講演】
2D05 SAXS-CT 法と情報処理を融合したソフトマテリアルのナノ構造の不均一評価…(京大・化研)小川紘樹
- 14:00 2D08 α ヘリックスポリペプチドとポリメタクリレートからなるブロック共重合体の溶液キャストフィルム中のマイクロ相分離構造…(東工大・物質理工)千葉詩穂, ○戸木田雅利
- 14:20 2D09 液晶ブロック共重合体が形成する chevron 構造と力学物性…(東工大・物質理工)○矢木誠一郎, 戸木田雅利
- 14:40 2D10 水中におけるヒドロキシブチルキトサンの温度上

昇による高強度凝集体形成と相分離の関係…(信大院・総合理工)○在里亮祐, 森皓, (奈良先端大院・先端科学技術)吉田裕安材, (信大・繊維)佐藤高彰

- 15:00 2D11 膜間相互作用と膜の波打ち揺らぎを考慮した二鎖型カチオン界面活性剤ラメラゲルの構造解析…(信大院・繊維)○日置毬乃, (コスモステクニカルセンター)小倉卓, (信大・繊維)佐藤高彰
- 15:20 2D12 両親媒性を示す液晶性ポリシロキサン自己集合体形成と温度応答性薬物放出制御…(関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST)○宮田隆志, (関西大・化学生命工)平野雄基, 井上泰彰(関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST)河村曉文
- 15:40 2D13 放射光 X 線散乱法に基づくポリイミド膜の加熱・延伸製膜過程における秩序化機構の解明…(東工大・物質理工)○石毛亮平, 原 昇平・武藤 江一朗・安藤 慎治
- 16:20 2D15 つる巻き重合により得られたアミロース-高分子包接錯体からのソフトマテリアル創製…(鹿児島大院・理工)○門川淳一, 矢野敬将, 山元和哉
- 16:40 2D16 リン脂質バイセルとカチオン性界面活性剤バイセルの静的構造及び界面でのイオン揺らぎ…(信大院・総合理工)○平林未希, (コスモステクニカルセンター)小倉卓, (信大・繊維)佐藤高彰
- 17:00 2D17 ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体における粒子の凝集と流動…(京工織大・院工)田中克史, 山村悠人, 益本恭志, 立石泉, 前中優輝, 返町拓実, 高崎緑, 小林治樹
- 17:20 2D18 架橋非晶鎖が両端に結合した主鎖型ネマチック液晶性高分子のマイクロ相分離構造と伸縮挙動…(東工大・物質理工)池田裕樹, ○戸木田雅利

6 月 12 日(金)

染色・機能加工・洗浄

【座長 長嶋直子(金城学院大)】

- 9:20 3D01 着用時の快適性向上を目指した電子線グラフト重合による綿織物の吸水性制御…(倉敷紡績(株), 福井大院・工)○本田拓也, (倉敷紡績(株))森島英暢, 杉山稔, (福井大院・工)廣垣和正, 久田研次
- 9:40 3D02 加熱処理による麻繊維の分解挙動…(実践女大・生活環境)○加藤木秀章, 恒川弥子, (神奈川大・工)竹村兼一, 松本紘宜, (神奈川大院・工)長坂司

- 10:00 3D03 タンパク質繊維のしわ回復性に及ぼすジスルフイド結合導入の効果…○(東京家政大・家政)葛原亜起夫, 嘉会美保, 加藤沙薫

【座長 葛原亜起夫(東京家政大)】

- 10:20 3D04 リン酸ジルコニウムを用いる PET 繊維表面への光触媒の担持と物性評価…(信大・繊維)○宇佐美久尚, 渡辺貴之, 近藤康人, 鈴木素
- 10:40 3D05 フィブリル分散液の湿式紡糸・超臨界乾燥により得られるパラ系アラミドエアロゲル繊維の構造・物性に及ぼす紡糸速度の影響…(福井大院・工)○永濱寿章, 黄明哲, 田畑功, 堀照夫, 廣垣和正, (KOSUGE)小菅一彦
- 11:00 3D06 有機酸分子吸着層によって誘起される n -アルカン凝集層の形成…(福井大・工)○久田研次, 山本飛翔, 張陸岩, 平田豊章

【座長 平田雄一(信大)】

- 11:20 3D07 衣類の不愉快臭に対する新たな抑制技術・・・(花王(株)) ○雉鳥弘樹, 伊澤啓文, 矢野剛久, 森本拓也, 牧昌孝, 伊藤将嗣
- 11:40 3D08 洗浄温度及び希釈倍率がアルカリ電解水の洗浄性に与える影響: ATR-FT/IR 法による検証・・・(東京家政大院・人間生活学総合)○大橋貴子, (東工大院・物質理工)藤原瑛右, (東京家政大・家政)尾田佳奈子, 江部春花, 井坂歩美, (東工大院・物質理工)安藤慎二, (東京家政大院・人間生活学総合)葛原重起夫
- 【座長 花田朋美(東京家政学院大)】
- 13:00 【招待講演】
- 3D09 デジタルテキスタイルプリンターの市場動向と最新技術・・・(コニカミノルタ(株))百瀬淳美
- 【座長 大江猛(大阪産業技術研究所)】
- 13:40 3D11 構造発色体の構築を目的としたコロイド粒子含有ゲルの形成過程における分光反射特性の変化・・・(福井大院・工)○阿路川克海, 石川英明, 田畑功, 堀照夫, 廣垣和正
- 14:00 3D12 超臨界二酸化炭素を媒体とした金属複合による高耐光堅牢性着色布の調製・・・(福井大院・工)○廣垣和正, 吉野真司, 田畑功, 堀照夫, (東リ)梶村康平
- 14:20 3D13 高温高圧下でのベンゾイルエステル構造を有するカチオン性界面活性剤水溶液中の分散染料可溶化量の評価・・・(信大・繊維)○平田雄一, 林田奈津季
- 【座長 雨宮敏子(お茶の水女子大)】
- 14:40 3D14 ナイロン繊維布の染色性に及ぼす収縮加工の影響・・・(東京家政学院大)○花田朋美, 阿部仁美
- 15:00 3D15 ポリアリルアミンで前処理を行った羊毛のメイルード反応による着色・・・(大阪技術研)○大江猛, 吉村由利香
- 15:20 3D16 天然染料によるリヨセルの染色と消費性能評価・・・(金城学院大・生環)○長嶋直子, 川村葵, 古澤佳保里, (元大阪府大)高岸徹
- 15:40 3D17 茜の重ね媒染に関わる日本とユーラシアの水の硬度・・・(東工大名誉)○小見山二郎

E 会場(3F 307 会議室)

6 月 11 日(木)

バイオ・メディカルマテリアル

- 【座長 福島和樹(東大)】
- 9:20 2E01 共有結合架橋を生じる温度応答型生分解性インジェクタブルポリマーの医療応用・・・(関西大・化学生命工, 関西大・医工薬連携研究セ)○大矢裕一, 能崎優太, 藤原壮一郎, 永田拓也, 葛谷明紀
- 9:40 2E02 生体親和性を示す PMEА 類似体の細胞内取り込みメカニズムに関する研究・・・(九大院工)○上原広貴, (九大先端研)西田慶, 小林慎吾, 田中賢
- 10:00 2E03 液-液界面を利用した繊維状ウイルス集合体の構築とその特性・・・(東工大・物質理工)○田中道大, 澤田敏樹, 芹澤 武
- 【座長】橋本朋子(奈良女大)
- 10:20 2E04 気相法炭素繊維フェルトを電極材としたバイオ

- 電池の構築・・・(福井大・工)○高村映一郎, 服田充正, 坂元博昭, 里村武範, 末信一朗
- 10:40 2E05 酵素-電極界面の吸着接点制御による高出力バイオデバイスの創製・・・(福井大院・工)○坂元博昭, 橋田洋平, 高村映一郎, 末信一朗
- 11:00 2E06 エクソソームの捕捉と回収を目指したボロン酸結合マイクロファイバーの開発・・・(東大・工)○濱田広輝, 吉原彬文, Thahomina Khan, Horacio Cabral, 高井まどか
- 11:20 2E07 組織工学材料を指向したシルクフィブロイン-ポリリメチレンカーボネート混合材料の作製と分解挙動解析・・・(農工大院・工)○中澤靖元・服部夏衣・沼田香織・(農工大院・農)村上 智亮・(日本医大・医)太良 修平

【座長】坂元博昭(福井大)

- 14:00 2E08 グリセロール由来脂肪族ポリカーボネートの合成と生体親和性評価・・・(東大院・工)○福島和樹, 加藤隆史, (山形大・有機)高橋順子, 川口正剛, (九大・先端研)田中賢, (バスク大)Valentina Montagna, Haritz Sardon
- 14:20 2E09 合成エラスチンからなる自己集合性ナノファイバーへの血小板粘着性および血管系細胞応答性・・・(名大院・工)○鳴瀧彩絵, 夏目和宜, 大槻主税, (名大院・工/高等研究院)中村仁, (名大院・医/高等研究院)佐藤和秀
- 14:40 2E10 繊維状構造を持つインジェクタブル材料を目指したグルコノ- δ -ラクトン/シルクフィブロインゲルの評価・・・(信大院・繊維)○片桐杏菜, (物材機構)小林尚俊, (信大院・繊維)玉田靖
- 15:00 2E11 異なる二次構造を有するシルクフィブロイン材料と細胞との相互作用解析・・・(奈良女大・生環)○橋本朋子, 水野しおり, (国循セ研)山岡哲二, (農研機構)亀田恒徳, (信大・繊維)玉田靖, (奈良女大・生環)黒子弘道

6 月 11 日(木)

繊維・高分子材料の機能

- 16:00 【招待講演】
- 2E14 スマートナノファイバーを用いた貼るがん治療・・・(物材機構・スマートポリマーグループ)○荏原充宏
- 16:40 3E16 高分子電解質グラフト化微粒子による水中摺動潤滑の検討・・・(工学院大・先進工)○小林元康, 伊藤大晟
- 17:00 2E17 マイクロ流路を用いた特異的構造を有する高分子微粒子の創製・・・(信大・繊維)○今津茜音, (信大・RISM)北沢裕, (信大・繊維, RISM)木村睦
- 17:20 2E18 シリカナノコロイドを利用した CFRTP のマテリアルリサイクル・・・(名大院・工)○山本徹也, 薮下翔

6 月 12 日(金)

繊維・高分子材料の機能

- 09:20 3E01 汎用ポリマからなる電界紡糸ファイバ膜の電気機械特性と特性解析モデル・・・(京工繊大・先端ファイブ)○石井佑弥, 栗原慎太郎, 北山流星
- 09:40 3E02 Development and application of high-performance PVDF fiber based on triboelectric nanogenerator・・・(福井大院・工)○Wang Haitao, 坂

元博昭, 浅井華子, 高村英一郎, 藤田聡, 中根幸治, 末信一朗

- 10:00 3E03 PVDF-TrFE ナノファイバー複合電解質膜の作製と二次電池特性評価…(都立大院・都市環境)○佐々木愛華, 田中学, 川上浩良
- 10:20 3E04 高Li塩濃度系ナノファイバー複合電解質膜のイオン伝導特性評価…(都立大院・都市環境)○横田のはら, 田中学, 川上浩良
- 10:40 3E05 固体高分子電解質に適した正極バインダーの性能評価…(農工大院・BASE)○孫洋, 富永洋一
- 11:00 3E06 テトラヒドロフラン架橋ゲル電解質の特性評価…(農工大院・BASE)○富永洋一, 伊香綾佳, 加藤佐和子, (法政大・生命)尾池秀章
- 11:20 3E07 反対荷電層を有する PVA 系イオン交換膜の作製とその特性評価…(山口大院・創成)原田冴子, 垣花百合子, ○比嘉充
- 11:40 3E08 2 段照射イオン飛跡グラフト重合法を用いたモザイク荷電膜の作製とイオン輸送特性評価…(山口大院・創成)竹内健太郎, 安川政宏, 垣花百合子, ○比嘉充, (量研機構高崎研)八巻徹也, 越川博, 澤田真一
- 13:00 3E09 ランタノイド複合高分子を基盤とする無着色磁性材料の作製…(千葉大院工)○桑折道済, 小白琴菜, 山本幹也, 岸川圭希
- 13:20 3E10 不連続ピッチ系炭素繊維を用いた C/C コンポジットの黒鉛化に与える界面の効果…(名大院・工)○入澤寿平, 西村和己, 山本徹也, 田邊靖博
- 13:40 3E11 ポーラスアルミナを用いたナノファイバーの連続紡糸…(首都大・都市環境)○柳下崇, 古賀あかね, 益田秀樹
- 14:00 3E12 シンジオタクチックポリスチレンの結晶構造特性と気体輸送特性…(名工大院・工)○幸野誓哉, 吉水広明
- 14:20 3E13 多分岐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)斎藤あづみ, ○鈴木智幸
- 14:40 3E14 表面修飾シリカナノ粒子を含有した PIM-1 複合膜の気体透過係数の温度依存性…(都立大院・都市環境)○東しおり, 村本卓也, 田中学, 山登正文, 川上浩良

F 会場(2 階桃源)

6 月 11 日(木)

特別セッション 紙・パルプ・パッケージング

【座長 上谷幸治郎(阪大)】

- 16:00 2F14 化学架橋ヒドロキシプロピルセルロースにおける低分子透過性…(東農大・生命)○石井大輔, (龍大・理工)植田圭祐, 林久夫, (UC Davis) Pieter Stroeve
- 16:20 2F15 Cellulose nanocrystal-based transparent conductive device…(筑波大・生環)○Kuan-Hsuan LIN, Peifu KONG, Toshiharu Enomae
- 16:40 2F16 Microwave-Assisted Synthesis of Fluorescent Carbon Dots from Nanocellulose for Fe(II) Detection…(筑波大・生環)○Donghao Hu, Kuan-Hsuan Lin, Mikio Kajiyama, Toshiharu Enomae

【座長 石井大輔(東農大)】

- 17:00 2F17 紙ベースのマイクロ流体分析デバイス用モジュールとしてのセルロースナノファイバーの機能拡張…(京大院・農)○畑本彩, (第一工業製薬)北村武大, (第一工業製薬)山本真史, (京大院・農)寺本好邦, 高野俊幸
- 17:20 2F18 Development of functional paper-based fruit packaging for reducing single-use plastics…(Grad School Life & Environ Sci, U. Tsukuba) ○Shalida binti Mohd Rosnan, Toshiharu Enomae
- 17:40 2F19 外的刺激に応答する CNF 紙の伝熱ダイナミズム…(阪大・産研)○上谷幸治郎, (阪大院・工)井櫻勝悟, 春谷慶太郎, (阪大・産研)古賀大尚, 能木雅也

6 月 12 日(金)

特別セッション 紙・パルプ・パッケージング

【座長 市浦英明(高知大)】

- 9:20 3F01 ナノ微細化処理強度の増加にともなうパルプ微細繊維シートの物性変化…(農工大院・農)鈴木遥子, 山口光紀, 岡山隆之, ○小瀬亮太
- 9:40 3F02 バルカナイズドファイバーの特性と応用…(北越コーポレーション(株))○中俣恵一

【座長 濱田仁美(東京家政大)】

10:00 【招待講演】

- 3F03 炭酸塩／パルプ複合体の製造ならびに物性評価…(日本製紙(株)・基盤技術研)○瀧瀬(福岡) 萌, 中谷 徹, 大石 正淳, 後藤 至誠
- 10:40 3F05 イオン液体を活用した紙の機能化…(高知大・農)○市浦英明, 山本純士, 廣瀬由香, 増本美咲(河野製紙)谷口健二

【座長 深沢博之(静岡技研・富士工技)】

- 11:00 3F06 構造的改質による紙の機能化—緩衝性と透明性の創出…(王子タック(株))○浅山良行

11:20 【招待講演】

- 3F07 イメリス FIBERLEAN®マイクロフィブリルセルロース(MFC)と鉱物のコンポジットの紙・板紙への応用…((株)イメリスミネラルズ・ジャパン)○檜原辰弥, 相河祐介

【座長 山内龍男(京大)】

- 13:00 3F09 段ボール古紙の印刷用紙への利用の検討…(静岡県工業技術研究所 富士工業技術支援センター)○齊藤将人, 齊藤和明, 深沢博之, 杉本芳邦
- 13:20 3F10 紙おむつの現状と新たなリサイクルシステム…(ユニ・チャーム(株))○宮澤清
- 13:40 3F11 成形できるバイオマス素材「かたちシート」のご紹介…(王子キノクロス・開発研)○宮崎さくら, 黒川晋平, 八重澤貴志, 松塚健太郎, 山口裕之

【座長 小林由典(王子ホールディングス)】

- 14:00 3F12 反らない, 縮まない, 紙粉が出ない、を目指す紙加工技術…(中山商事(株))○中山裕一郎
- 14:20 3F13 バイオマス材料を活用した環境対応型パッケージ…(凸版印刷(株))○滝田亮一

G会場(2階福寿)

6 月 10 日(水)

バイオ・メディカルマテリアル

【座長 中澤靖元(東京農工大)】

- 14:45 1G01 ポリ(1, 5-ジオキセパン-2-オン)セグメントをもつポリ乳酸共重合体の抗血小板粘着特性…(秋田大院・理工)○寺境光俊, 柏谷啓太, 竹田麻央, 松本和也, 疋田正喜, (秋田大院・医学)植木重治
- 15:05 1G02 ポリウレタンナノ繊維を用いたナノ粒子配列技術の開発とその機能評価…(福井大院・工)○目細太一, 堀江真由, 坂元博昭, 高村映一郎, 末信一朗
- 15:25 1G03 ポリ乳酸ナノファイバースキャホールドの表面機能化…(国循セ研)○山岡哲二, 徐 于懿, 久保公人, (京工織大)山根秀樹
- 15:45 【招待講演】
1G04 脱細胞化組織由来の ECM を基盤とする組織構築(仮)…(東京医科歯科大)木村剛

6月11日(木)

特別セッション

高分子・繊維材料の構造解析の新展開と未来展望

【座長 櫻井伸一(京都工織大)】

- 15:20 【招待講演】
2G12 スピントラップ法による高分子材料の劣化反応の解析…(京工織大)○坂井互
- 【座長 小泉智(茨城大)】
16:20 2G15 Spin-Trapping Analysis of Thermal Degradation of PP Fiber Using Supercritical Carbon Dioxide…○Nguyen Anh Thu(京工織大院・物材料), Batmunkh Erdene Saikhan(京工織大院・材創化), 木梨憲司, 坂井互, 堤直人(京工織大・材化), 奥林里子(京工織大・繊維)
- 16:40 2G16 高分子成形体中の残留応力の測定に関する研究…(京工織大・材料化学)○西川幸宏, 山城和輝, 松原涼平, (京工織大・電気電子)蓮池紀幸
- 【座長 西川幸宏(京都工織大)】
17:00 2G17 市販の製品そのものの評価が可能な量子線頭微装置 -動的核スピン偏極コントラスト変調による中性子小角散乱…(茨大)○小泉智, 能田洋平, 前田知貴
- 17:20 2G18 ケミルミネッセンスを利用した高分子材料の評価…(東北電子産業(株))佐藤哲
- 17:40 2G19 エラストマー繊維の電歪効果の方向性に関する量子化学的評価法…(東北大・未来科学技術共同研)○鈴木愛, 宮野正之, 三浦隆治

6月12日(金)

【座長 坂井互(京都工織大)】

- 9:20 3G01 アルキル側鎖を有する液晶性ポリエステル of 磁場配向構造と NMR 法による気体拡散特性評価…(名工大院・工)庄司大槻, ○吉水広明
- 9:40 3G02 NMR 法を用いた気体の吸着に伴うポリフェニレンオキサイドの可塑化現象の観察…(名工大院・工)石谷創, ○吉水広明
- 【座長 吉水広明(名工大)】
10:00 3G03 各種固体 NMR 解析手法を駆使した絹の構造とダイナミクスに関する研究…(農工大院・工)○朝倉哲郎, 青木昭宏, 内藤晶
- 10:20 3G04 SEM, FT-IR, LRS, NMR, PyGC/MS を

用いた 3 種漆膜のキャラクタリゼーション…(日本電子)○新村典康, 西岡秀夫, 寺嶋博, 石井啓介, (JEOL RESONANCE)鴨修, 下池田勇一

10:40 【招待講演】

3G05 ゴムの伸長結晶化解析を目的とした, 高速延伸装置の開発…(京大・化研)○登阪雅聡

【座長 高木秀彰(高エネ研)】

- 11:20 3G07 一軸伸長変形下におけるポリエチレンのマルチスケール構造観察…(京大・化研)○岸本瑞樹, 小川紘樹, 竹中幹人, (三井化学)三田一樹
- 11:40 3G08 GISAXS-CT 法と画像処理を融合したナノ構造不均一評価法の構築…(京大・化研)○小川紘樹, (東工大)小野峻佑, (京工織)西川幸宏, (高輝度光科学)加部泰三, (京大化研)竹中幹人

【座長 小川紘樹(京大化研)】

- 13:00 3G09 テンダー X 線を利用した小角散乱ビームラインの開発と高度化…(KEK・物構研)○高木秀彰, 五十嵐教之, (三菱電機)大田浩正, (KEK・物構研)永谷康子, 清水伸隆
- 13:20 3G10 SBS トリブロック共重合体が形成するラメラ状ミクロ相分離構造の一軸延伸によるキック発現と応力-ひずみ曲線の関連性…(京工織大院・工芸)○田中壘登, (高エネ機構)高木秀彰, 清水伸隆, (京工織大・繊維学系)櫻井伸一

【座長 登阪雅聡(京大)】

- 13:40 3G11 ブロック共重合体/選択溶媒系の温度変化によるモルホロジー・コントロール…(京工織大・工芸)○伊藤悠真, (高エネ機構)高木秀彰, 清水伸隆, (京工織大・繊維)櫻井伸一
- 14:00 3G12 Studies on Confined PEG Crystallization in a PLLA Spherulite in Their Blend Specimen…(京工織大・繊維)Apisit BANPEAN, Shinichi Sakurai
- 14:20 3G13 小角 X 線散乱法によるナノ粒子の粒径分布の解析…(京工織大・繊維)○櫻井伸一

P 会場(1 階展示ホール)

ポスター発表

一般発表 P1

若手発表 P2

6月10日(水)

Obligation Time

発表番号末尾が奇数 : 12:00-12:40

発表番号末尾が偶数 : 12:40-13:20

1. 繊維・高分子材料の創製

- 1P101 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固体高分子形燃料電池への応用に向けた導電性評価…(岡大院・自然)○後藤厚保, 尾西忠央, 内田哲也
- 1P102 光反応エレクトロスピンニング法を用いたコアシェル型ゲル繊維の創製…(山形大・工)○櫻井浩登, (山形大院・理工)高橋剛平, 宮瑾
- 1P103 パーフルオロアルキル基を側鎖に有する芳香族ポリケトンの開発…(山形大院・有機材料システム専攻)○今田遥基, 前山勝也

- 1P104 PS/PMMA ミックスブラシ固定化微粒子の調製とその凝集構造解析・・・(工学院大・院工)○竹内奏瑛, (工学院大・先進工) 小林元康
- 1P205 炭素化した藻類残渣の複合化による電磁気活性パルプシートの作成・・・(筑波大・数理物質)○駒場京花, (筑波大・藻類センター)渡邊 信, (筑波大・数理物質)後藤博正
- 1P206 三本鎖 *N*-メチルベンズアミドをハードセグメント, PEG をソフトセグメントとするハイパーブランチ共重合体の形状記憶特性・・・(岩手大・理工)○工藤僚二, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二
- 1P207 アザカリックスアレーントリアジン骨格を両末端に持つ新規超分子ビルディングブロックの開発・・・(岩手大・物質理工)○柴田亮太, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二
- 1P208 アミノ基を α -置換基に有するアクリルアミド類の合成と重合反応・・・(信大院・繊維)○CHINBAT NYAMDOLGOR, (信大院・繊維)森一朗, (信大院・繊維)伊藤桂一郎, (信大・繊維)高坂康弘
- 1P209 ビス[α -(ヒドロキシメチルアクリレート)]の重付加によるポリ共役エステル合成・・・(信大・繊維)○田中杏里, 萩原敬人, (信大・繊維, 信大・先鋭材料研)高坂泰弘
- 1P210 エレクトロスピンニングにより得られたポリビニルアルコール不織布を用いた炭化ホウ素繊維の作製・・・(群馬大院・理工)○依田雄介, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健

2. 繊維・高分子材料の機能

- 1P211 P3HT ナノファイバー凍結乾燥体のキャリア移動度評価・・・○前川裕哉(農工大院・工), 下村武史(農工大院・工)
- 1P212 末端修飾ポリカーボネート共重合体の合成と電解質特性・・・(農工大院・BASE) ○坂東太雅, 富永洋一
- 1P213 無機ナノファイバー充填ポリカーボネート共重合体の電解質特性・・・(農工大院・BASE)○斎藤啓, 富永洋一
- 1P214 P3HT ナノファイバー複合可塑性膜のドーピングによる熱電特性の変化・・・○鈴木千陽子, 須見莉早子(農工大院・工), 下村武史(農工大院・工)
- 1P215 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・・・○島村圭祐, 児玉絵里奈(農工大院・工), 佐藤康平(農工大院・工), 下村武史(農工大院・工)
- 1P216 Nylon11 ナノファイバー複合電解質膜のリチウムイオン伝導性特性・・・(首都大院・都市環境)○横田のはら, 田中学, 川上浩良
- 1P217 表面処理正極と固体高分子電解質を用いたリチウム電池の特性評価・・・(農工大院・BASE) ○麻生祐美, 富永洋一, (農工大院・工) 遠田野乃, 臼井博明
- 1P218 正極活物質/ポリマーコンポジットの作製および Mg 電池の充放電特性・・・(農工大院・BASE)○正木一匡, 富永洋一
- 1P219 高分子トライボロジーにおける潤滑油の効果・・・(群馬大院・理工)○樋口敦也, 小俣智弥, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健, (JXTG エネルギー)大沼田靖

之, 田川一生

3. 繊維・高分子材料の物理

- 1P120 小角光散乱法と示差走査熱量計による高次構造解析・・・(兵庫県立大・環境)○牟田口綾夏, 福谷義樹, 中村彰一, 橋田紳乃介
- 1P121 二種類の金属イオンを含む エチレン系アイオノマーの構造解析・・・(山形大院・有機)○村山駿介, 松葉豪
- 1P122 繊維・高分子材料と有機化合物の分子間相互作用 39. ポリアミノ酸と有機化合物の吸着特性・・・(福島大・環境放射能研) ○稲田 文, (山形大・有機材料)金澤 等
- 1P223 π 共役系超分子の昇温および降温過程における相転移挙動の *in-situ* 計測・・・(群馬大院・理工)○比田井友紀, 西條早紀, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健, (滋賀県立大院・工)林和宏, 鈴木一正, 加藤真一郎
- 1P224 ポリウレタン・エラストマーの延伸過程における配向結晶化挙動の *in-situ* 計測・・・(群馬大院・理工)○田辺智輝, 上村茜, 新田紗也花, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健, (アキレス(株))石黒正
- 1P225 ポリオキシメチレン共重合体・ブレンドフィルムの延伸過程における配向結晶化の *in-situ* 計測・・・(群馬大院・理工) ○島袋航, 周藤康介, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健, (三菱エンブラ)池田剛志
- 1P226 ポリオキシメチレンの結晶化における環状・分岐分子の効果・・・(滋賀県立大院・工)○西村暢哉, 竹下宏樹, 徳満勝久
- 1P227 剛直高分子 poly(*p*-phenylene benzobisoxazole)板状結晶の結晶化温度と形態との関係・・・(岡大院・自然) ○木下諒大, 内田哲也
- 1P228 組成比の異なるエチレン・アクリル酸共重合体およびアイオノマーにおける応力・ひずみ挙動の解析・・・(群馬大院・理工) ○鶴貝巧, 福嶋月乃, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健
- 1P229 機械学習に基づく脂肪族ポリエステルフィルムの広角 X 線回折・小角 X 線散乱像と物性の回帰モデル・・・(九大・工) ○菊武裕晃, (九大・先導研)梶原朋子, 神谷和孝, (RIKEN AIP)寺山慧, 津田宏治 (九大・院, 九大・先導研, WPI I2CNER)小椎尾謙, 天本義史, 高原淳
- 1P230 炭素繊維の疲労挙動・・・(京工織大院・工)○長光正馬, 平野陽太, 八木駿, 小林治樹, 田中克史, 高崎緑
- 1P231 イオン伝導性高分子/ポリ乳酸ブレンドの相構造と物性の関係・・・(東工大院・物質理工) ○吉田貴大, 赤坂修一, 浅井茂雄

4. 成形・加工・紡糸

- 1P132 ナノファイバー不織布フィルターにおけるナノセルロースの添加効果・・・(東工大・物質理工)○張紹玲, 谷岡明彦, 松本英俊(森林総研)林徳子
- 1P133 主鎖骨格が異なるシリコン変性 PU ナノファイバーにおける物性の比較・・・(信大・繊維)○田中稔久, Yin Chuan, 岡本理乃, 近藤幹寿, (信越化学)服部初彦, 田中正喜, (大日精化)佐藤浩正, 飯野匠

- 太
- 1P134 高分子量 P3HT を用いたナノファイバー形成…(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
- 1P135 セルロースナノクリスタル(CNC)糊付け綿糸による高吸水性タオルの持続可能な製造法…(ファイバーバンク/東北大・多元研)○有田稔彦, (日清ファルマ)八幡信広, (愛媛県繊維染色工業組合)平塚竜二
- 1P236 高分子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, 松本英俊 (北大院・工)山本拓矢
- 1P237 高分子繊維/CNT 紡績糸複合型アクチュエータの特性に与える高分子繊維構造の影響…(東工大・物質理工)○吉田啓一郎, 宝田亘, 松本英俊 (岡大・自然科学)井上寛隆, 千葉悠佑, 藤田優希, 山田雅人, 林靖彦
- 1P238 Ultrafine polymeric nanofiber fabrication via a green and facile electrospinning method…(福井大院・工)○王栩杉, 中根幸治
- 1P239 エレクトロスピンニング法によるビーズ含有 PVDF ナノ繊維の高性能フィルターへの応用…(JNC ファイバーズ(株)) ○平本晋平, 梅林陽
- 1P240 遺伝子組換えカイコ由来のフィブロインを用いたカーボンナノファイバーの作製と評価…(東工大・物質理工)○市野康太, 谷岡明彦, 松本英俊 (京工繊大・応用生物)小谷英治
- 1P241 VGCF を添加した高分子ナノファイバーを前駆体とする CNF の結晶性と電気特性の検討…(名大院・工)○細井悠斗, 入澤寿平, (産総研)岩下哲雄
- 1P242 チャープ波を用いた Lamb 波によるポリアクリロニトリルナノファイバー不織布の弾性率評価…(東工大・物質理工) ○八木伶於也, 西川晃司, 赤坂修一, 浅井茂雄
- 1P243 イオン液体を溶媒とするセルロース溶液の性質…(信大・繊維)○坂本敦, 篠崎光記, 小池周作, 後藤康夫
- 1P244 セルロース溶液の乾湿式紡糸の高速化…(信大院・繊維)○篠崎光記, 坂本敦, (信大・繊維)後藤康夫

5. 染色・機能加工・洗浄

- 1P145 マイクロ波によるポリエステル簡易染色…(東京学芸大)○森田みゆき, 山口和歌南, (お茶女大)雨宮敏子, (元北教大)藤本明弘, (北海道拓北養護学校)松田美帆
- 1P146 明瞭多彩な色調変化を示す乳酸応答性薄膜の木綿布への複合化…(北見工大)○兼清泰正, 藤村祐大, 三谷裕
- 1P247 アシル化セルロースフィルムの分散染色性…(信大・繊維)○亀田詩乃, 平田雄一

6. テキスタイルサイエンス

- 1P149 琉球時代のスマートテキスタイル…(日本女子大・家政)○美谷千鶴, (沖縄科学技術大学院大・イメージングセクション)小泉好司, 佐々木敏雄, (OIST 沖縄伝統工芸染織クラブ)柿原文子, (沖縄科学技

術大学院大・サイエンス・テクノロジー・グループ)野村陽子

- 1P150 防災意識と防災服に関する意識調査…(倉敷市短・服美, 岡大院・環境)○福村愛美, (倉敷市短・服美)宮崎巴美, (岡大・環境)新 史紀, 山崎慎一, 木村邦生
- 1P151 他者の更衣支援場面におけるボタン閉鎖操作に関する検討…○福田 典子(信大・教育)

7. 天然繊維・生体高分子

- 1P152 Fabrication of electrospun collagen tube for tissue engineered tubular grafts…(Kyoto Inst.Tech.) ○Xuefei Chen, Huaizhong Xu, (Nitta Gelatin Inc.) Masaya Shinoda, Hiroshi Tsukamoto, (Kyoto Inst.Tech.) Hideki Yamane
- 1P153 天然フェノール類を用いたケラチンタンパク質のキノン架橋反応とそれを用いた毛髪改質技術の開発…○吉田正人, 草野一真, 丸山亮 ((株)ミルボン), 山内朝夫, 畠中芳郎 (大阪産技研)
- 1P154 Fabrication of Zein protein-based blended nanofiber for sustainable materials…(Fac. of Tex. Sci. and Tech., Shinshu Univ.) ○Naruebet AIM-I, Yoshihisa SAKAMOTO, Toshihisa TANAKA
- 1P155 ペプチド混合シルクフィブロイン水溶液からの電解紡糸法による不織布作製…(防衛大・応化)○中澤千香子, 永濱恵一, 浅野敦志, (農工大院・工)中澤靖元
- 1P256 シルクフィブロインの結晶化における溶媒の効果…(信大・繊維)○日高康輔, 矢澤健二郎
- 1P257 湿度と巻き取り速度に非依存的なクモ糸のロバストネス発現に関する研究…(信大・繊維)○佐々木うみ, 矢澤健二郎
- 1P258 蚕の紡糸環境下における液状絹の経時的構造変化解析…(福井大院・工)○森江将太, 鈴木悠
- 1P259 組換えクモ糸タンパク質ゲルの固体 NMR 構造解析…○(福井大院工)東孝憲, ((株)Spiber)佐藤健大, (福井大院工)鈴木悠
- 1P260 パラミロンプロピオネート-ポリ L-乳酸のグラフトコポリマーの合成と酵素分解性…(東大院・農)○昔鎮浩, 榎本有希子, 岩田忠久
- 1P261 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…(信大・繊維)○保川亜美, 西海舞莉, 石川孝範, 寺本彰
- 1P262 バクテリアセルロース/DMAEMA 複合ゲルの作製と評価…(信大・繊維)○矢満田友菜, 守田茜, 笠原聖也, 寺本彰

8. ソフトマテリアル

- 1P163 非対称変形下で架橋した液晶エラストマーのフレクゾエレクトリック効果の発現…(東京工芸大・工) ○平岡一幸, 田島滉太, 大谷悠太
- 1P164 温度感受型自律振動ポリマーカプセルの調製…(佐賀大・理工)高崎夕希, 本田貴浩, 大石祐司, ○成田貴行
- 1P165 ステレオコンプレックスポリ乳酸ゲル作製条件の探索…(静岡大院・工)○上園由稀葉, 石間駿一, 福井隆浩, 松田靖弘, 田坂茂
- 1P266 側鎖型液晶性一非晶性共重合体の液晶秩序にお

- ける共重合組成の影響・・・(滋賀県大院・工) ○金澤暉, 竹下宏樹, 徳満勝久
- 1P267 side-on 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)○塩田怜音, 戸木田雅利
- 1P268 電荷移動力を利用した新規高分子複合材料の構築と高秩序化・・・(大分大院・工)○中川翔吾, (大分大理工)氏家誠司

9. バイオ・メディカルマテリアル

- 1P169 多分岐ポリグリシドールを核とする新しい機能性材料の合成・・・(山形大院・理工)佐藤力哉, 柴田暁貴, 高橋諒, 阿部雅大
- 1P170 細胞培養基材としての DNA 四重鎖ゲル・・・(関西大)○鉢呂有平, 遊上晋佑, 田中静磨, 大矢裕一, 葛谷明紀
- 1P271 ポリエチレンカーボネート/シルクフィブロイン複合膜の作製および組織工学材料としての特性評価・・・(農工大院・BASE)○結城歩, 富永洋一, (農工大院・工)中澤靖元
- 1P272 血管再生を促すシルクフィブロインナノファイバーシート of 創製・・・(農工大院・工)○小柳英里, 坂田智恵美, 服部夏衣, 中澤靖元, (日本医大・医)太良修平
- 1P273 血管再生を目指した機能性ペプチド修飾ポリウレタン-シルクフィブロイン複合材料の創製・・・(農工大院・工)○吉田安里, 本多惟克, 中澤靖元, (防衛大・応化)中澤千香子, (農工大院・農)田中綾, (大阪医大・医)島田亮, 根本慎太郎
- 1P274 シルクフィブロイン基材上での細胞移動挙動の要因検討・・・(信大・繊維)○千原緋菜乃, 川久保彩夏, (奈良女・生環)橋本朋子, (信大・繊維)玉田靖

6月11日(木)

Obligation Time

発表番号末尾が奇数 : 13:20-14:00

発表番号末尾が偶数 : 14:00-14:40

1. 繊維・高分子材料の創製

- 2P101 ボラン-アンモニア錯体をラジカル開始剤とする様々なビニルモノマーの重合・・・(東北生活文化大)○菅野 修一
- 2P102 魅力的なラジカル重合開始剤としての一部酸化アルキルボランの特性・・・(東北生活文化大)○菅野 修一
- 2P103 様々なイミダゾリウムイオン液体に関する重合開始能比較・・・(東北生活文化大)○菅野 修一
- 2P104 通常のラジカル重合開始剤と異なる R-アルピンボランに関する研究・・・(東北生活文化大)○菅野 修一
- 2P205 有機薄膜太陽電池を指向したn型グラフト共重合体の合成と評価・・・(農工大院・BASE) ○吉田桃子, 兼橋真二, 荻野賢司
- 2P206 ソフトな分岐セグメントを持つポリ乳酸-ポリ(ε-カプロラクトン)マルチブロック共重合体の合成と特性評価・・・(秋田大院・理工)○大関悠太郎, 寺境光俊,

- 松本和也
- 2P207 ゲル繊維を用いた不織布の創成・・・(山形大院・理工)○高橋剛平, (山形大・工)櫻井浩登, (山形大院・理工)宮瑾
- 2P208 スピロビスインダンとデカフルオロビフェニルならびにビスフェノール 3 元系 PIM 特性・・・(岩手大・理工)○昆野祐, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二, (東工大院・総合理工)野村淳子, 大須賀遼太
- 2P209 ポリアルブチン-BSA 複合体の抗酸化性・・・(岩手大・理工) ○近江翔汰, 塚本匡, 大石好行, 芝崎祐二
- 2P210 ビニルスルホン酸エステル類へのヒドロキシ基修飾反応と重合の検討・・・(信大・繊維)○北河大葵, 山下舞, (信大・繊維, 信大・先材研)高坂泰弘
- 2P211 フルオレン骨格を有するジビニルケトンモノマーの合成と重合・・・(信大・繊維)○大山真賢, (大阪ガスケミカル)安田理恵, 宮内信輔, (信大・繊維, 信大・先進材料研)高坂泰弘

2. 繊維・高分子材料の機能

- 2P112 新規ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性・・・(京工織大院・工)○豊山晃輔, 鈴木智幸
- 2P113 熱再配列ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性・・・(京工織大院・工)○中西重里沙, 鈴木智幸
- 2P114 化学的に安定な高分子の改質 116. 高分子と異種材料の界面接着性改良による高強度材料の製造・・・(山形大院, (株)カナ LABO)金澤 等, (福島大・環境放射能研)○稲田文
- 2P215 酢酸セルロース配向ナノファイバーの作製と光反射測定・・・(信大院・総理工)○上河美月, 山守堂夫, (信大・繊維)村上泰, 森川英明, 山中茂, (愛媛大院・理工)南澤直季, 尾崎良太郎, (島根県産業技術センター)吉野勝美
- 2P216 高分子電解質膜における PVDF-TrFE ナノファイバー複合化によるイオン伝導性, 二次電池特性の向上・・・○佐々木愛華, 田中学, 川上浩良
- 2P217 無機固体電解質/ポリマー複合材料の電解質特性評価・・・(農工大院・BASE)○船井一樹, 富永洋一
- 2P218 Ion-conductive properties of polycarbonate-based composite lithium electrolytes with lignin・・・(農工大院・BASE)○劉姿トン(産総研)敷中一洋(農工大院・BASE)富永洋一
- 2P219 表面修飾ナノ粒子含有非対称膜の作製と気体透過特性・・・(都立大院・都市環境)○東しおり, 山登正文, 川上浩良

3. 繊維・高分子材料の物理

- 2P120 結晶化条件の異なるポリエチレン単結晶表面の走査型プローブ顕微鏡観察・・・(佐賀大・理工)江口優介, 田島倫太郎, 成田貴行, ○大石祐司
- 2P121 固体ゼータ電位測定を用いた洗浄に伴う繊維表面の特性評価・・・((株)アントンパール・ジャパン)○中野祐樹, 山縣義文, (文化学園大)米山雄二
- 2P122 ポリエーテルエーテルケトンへのナノダイヤモンドの充てん効果・・・(神戸大院・工) ○釜矢雄介, 松

- 本拓也, 西野 孝
- 2P123 ジュート麻スライバーを用いたグリーンコンポジットの疲労特性…(実践女大・生活環境)○加藤木秀章, 恒川弥子
- 2P224 In-situ 測定によるバイモダルな分子量分布を有する超高分子量ポリエチレンの熔融延伸挙動の追跡…(群馬大院・理工)○高澤彩香, 吉澤宏亮, 攪上將規, 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
- 2P225 超高分子量ポリエチレン融体の配向/緩和サイクルによる構造変化…(群馬大院・理工)○大森健太, 渡邊希, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健
- 2P226 超高分子量ポリエチレン二軸延伸フィルムからの熔融延伸挙動…(群馬大院・理工)○和久井瑛登, 東宮大貴, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健
- 2P227 アラミド繊維の引張破壊と疲労破壊の比較…(京工繊大院・工)○八木駿, 小林治樹, 長光正馬, 尾花邦康, 田中克史, 高崎緑
- 2P228 摩擦材の摩擦・摩耗挙動における樹脂成分の効果…(群馬大・理工)○鈴木翔太, (群馬大院・理工)増田彩香, 攪上將規, 上原宏樹, 山延健, (小倉クラッチ(株)技術本部), 中島政哉, 長沼拓, 松本益幸, 園部哲也
- 2P229 連続および不連続 CFRTP の力学物性に与える界面接着力の効果…(名大・工・材料デザイン工)○山崎勇之介, 田邊靖博, 入澤寿平, (名大院・工・航空宇宙工)山中淳彦, 市来誠, 寺田真利子
- 2P230 超臨界 CO2 処理を施したチオフェン系ブロック共重合体の構造解析と物性評価…(農工大院・BASE)○細川智未・兼橋真二・荻野賢司
- 2P231 高分子結晶で被覆したセルロースナノクリスタルの作製と複合体フィルムへの応用…(岡大院・自然)○西岡燎平, 矢内梨沙, 内田哲也
- 2P232 ポリマーグラフトナノ粒子を前駆体とした炭素材料の創製…(東工大・物質理工) ○山崎頌平, 戸木田雅利

4. 成形・加工・紡糸

- 2P133 加圧熱水延伸技術の開発と応用…(三菱ケミカル)○中山光, 平野健司, 小谷知之, 山下友義
- 2P134 レーザー光の間歇照射延伸によって作製した Thick&Thin 繊維の引抜きに関する評価…(信大・繊維)○柴田雅之, 諸田律哉, 魏鳳城, 伊香賀敏史, 金慶孝, 大越豊
- 2P135 2 種類のトレーサー繊維を用いたニードルパンチ不織布の構造解析…(信大・繊維)○魚住太吾 川上大地 大越豊 金慶孝 後藤康夫
- 2P136 3 次元繊維強化フライホイール構造実現に向けての検討…(明星大院・機械工)○小野寺潤, (明星大)小山昌志, (都産技研)窪寺健吾, (関東機料・株)黒田茂男
- 2P237 ポリマーブレンド溶液のエレクトロスピンニング挙動に関する検討…(福井大・工)○浅野成美, (福井大院・工)末信一朗, 藤田聡
- 2P238 重合度がセルロースの溶液ブロー性に及ぼす影響…○東谷祐樹, 北山秀超, 張 佳平, 後藤康夫
- 2P239 イオン液体を添加したゼラチン繊維の作製と性質…(信大・繊維)○横関遥久, 塚田夏子, 後藤康

- 夫
- 2P240 ゼラチン/キトサン複合繊維の調製…(関西大・化学生命工)○山口美玲, 古池哲也, 田村裕
- 2P241 TENPO 酸化セルロースナノファイバー-キトサン複合繊維の調製…(関西大・化学生命工)○佐原淳仁, 尾崎屋良祐, 古池哲也, 田村裕, (第一工業製薬)北村武大, 森田祐子
- 2P242 レーザーエレクトロスピンニングによるセルロースナノファイバー/ポリオレフィンウェブの作製…(京工繊大・院工)○南部壮太郎, 高崎緑, 田中克史, 小林治樹
- 2P243 polypropylene/poly(ethylene terephthalate) 混織メルトブローン不織布の圧縮回復性の評価…(信大院・繊維)○石川剛臣, 今成滉生, 杉田凌子, 大越豊, 金慶孝
- 2P244 レーザーエレクトロスピンニングによって作製した PET ウェブの構造と物性…(京工繊大・院工)○鶴留雅之, 南部壮太郎, 高崎緑, 田中克史, 小林治樹
- 2P245 刺激に応答する過冷却物質/炭素繊維複合材料の開発…(岐阜大院・自科技)○加藤未桜, 高橋紳矢, 武野明義
- 2P246 マイクロバブル表面改質による炭素繊維/ポリプロピレンの接着性…(岐阜大院・自科技)○勅使川原笙, 高橋紳矢, 武野明義

5. 染色・機能加工・洗浄

- 2P147 非イオン界面活性剤を用いた羊毛繊維のフェルト化…(お茶女大)○雨宮敏子, (東京学芸大)伊藤梢, (北海道拓北養護学校)松田美帆, (お茶女大)伊村くらら, (東京学芸大)森田みゆき
- 2P148 ウール平編地の寸法変化に関する研究…○(文化学園大・服装)柚本 玲, (文化学園大院・生活環境)大久保 賢吾

6. テキスタイルサイエンス

- 2P149 動作に伴う下肢の皮膚伸縮特性…(文化学園大・服装)山岸真唯, ○佐藤真理子
- 2P150 防水シーツの熱水分特性…(文化学園大大学院・生活環境学)○HU Manning, (文化学園大・服装)松井有子, (文化学園大大学院・生活環境学)佐藤真理子
- 2P151 抗かゆみ寝衣が睡眠の質に与える影響…(大妻女子大学・家政)○水谷千代美, (松本大学大学院・健康科学)弘田量二
- 2P152 規格外体型の人のための衣服設計-ラグビー選手の体型分析に基づく衣服パターン設計…(日本女子大学大学院・家政)○大本桃子, (日本女子大学・家政)武本歩未, 大塚美智子

7. 天然繊維・生体高分子

- 2P153 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーのフッ素化…(信大・繊維)○成田裕哉, 服部義之
- 2P154 レオ・オブティック測定によるセルロースナノファイバーの流動挙動の解析…((株)アントンパール・ジャパン)○山縣義文, 中野祐樹, 高崎祐一
- 2P155 二重楕円筒モデルを用いた毛髪繊維の局所的弾

性率の解析・・・(クラシエホームプロダクツ(株))○磯辺真人

2P256 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

2P257 ジバニリン酸をモノマーとするビフェニル型ポリアミドの合成とその物性・・・(東大院・農)○矢倉和真, 榎本有希子, 岩田忠久

2P258 ビフリル骨格含有ポリアミドの合成と物性評価・・・(群馬大院・理工)○新井康太, 筒場豊和, 廣瀬優香, 和佐野達也, 橘熊野, 粕谷健一

2P259 非可食部バイオマスをを用いた光硬化性材料の合成と評価・・・(農工大院・BASE)○狩谷昭太郎, 荻野賢司, 兼橋真二

2P260 米ぬか由来のフェルラ酸を利用した機能性バイオベースポリマーの合成と評価・・・(農工大院・BASE)柳瀬雄貴, 荻野賢司, 兼橋真二

2P261 過ヨウ素酸酸化セルロース/キチンナノウィスカー懸濁液の混合紡糸による繊維の調製・・・(信大院・理工)○清水崇史, (信大・繊維)荒木潤

2P262 エレクトロスピンニング法によるセルロースナノファイバーの配向制御・・・(福井大・工)○山形美結, (福井大院・工)末信一朗, 藤田聡

8. ソフトマテリアル

2P163 ビオロゲン構造で架橋したゲルの合成とそれらの応用・・・(山形大・院理工)佐藤力哉, 浅野寛人, 三部翔太郎, 遠藤潤也

2P164 SBS トリブロック共重合体の一軸延伸によるラメラ構造の形態変化・・・(山形大院・有機)○加納航太, 石神明, 西辻祥太郎, (GMAP)黒瀬隆, (山形大院・有機, GMAP)伊藤浩志

2P165 セルロース系ヤマス型ボトルブラシの合成とマイクロ相分離構造形成・・・(京大・化研)石田久征, 黄瀬雄司, ○榊原圭太, 辻井敬亘

2P266 ナノコンポジットゲルの力学特性に与えるクレイサイズの影響・・・(都立大院・都市環境)○仲尾次隆史, 川上浩良, 山登正文

2P267 強靱な微粒子ダブルネットワークゲルにおけるテクスチャ評価・・・(北大院・生命科学)○中村 凌太郎, 西村 拓哉, (北大院・先端生命, 北大GI-CoRE)黒川 孝幸, (北大院・先端生命, 北大・GI-CoRE, 北大・WPI-ICReDD)龔劍萍

2P268 光と生体分子に応答してゾルゲル相転移する二重刺激応答性ポリマーの設計・・・(関西大・化学生命工)○深尾胡桃, 夏目洋資, (関西大・化学生命工, 関西大・ORDIST)河村暁文, 宮田隆志

9. バイオ・メディカルマテリアル

2P169 Methodology of structural analysis on the DNA helical backbone・・・(東北大)○鈴木 愛, 宮野 正之, 三浦 隆治

2P270 ガロール基修飾キトサンの生体組織接着能評価・・・(東大院・工)○日野康志, 江島広貴

2P271 TEMPO 酸化セルロースナノファイバー(TOCN)フィルムの孔サイズ制御による酵素免疫測定法の高感度化・・・(福井大院・工)○中山晴菜, 山口淳, 坂元

博昭, 末信一朗 (第一工業製薬)森田祐子, 北村武大

10. 特別セッション 紙・パルプ・パッケージング

2P172 セルロースナノクリスタル充填ペットボトルの製作・・・(ファイラーバンク/東北大・多元研)○有田稔彦

11. 特別セッション 高分子・繊維材料の構造解析の 新展開と未来展望

2P273 微小電極法による電解質ゲル内部の不均質構造のその場評価・・・(北大院・生命科学)○西村拓哉, (北大院・先端生命, 北大・GI-CoRE) 郭宏磊, 黒川孝幸, (北大院・先端生命, 北大・GI-CoRE, 北大・WPI-ICReDD) 龔劍萍

2P174 アクリル編地の編成条件と諸元の関係・・・(文化学園大院・生活環境)○オウヨウモウケツ, (文化学園大・服装)柚本 玲