1950年8月24日 第3種郵便物認可 2018年4月10日発行（毎月1回10日発行）第74巻4号 通巻第865号
CODEN:SENGA 5 ISSN 0037-9875
http://www.fiber.or.jp/

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

繊維学会誌

特集〈我が国における分離膜の研究開発（その１）〉

2018 Vol.74 4
一般社団法人　繊維学会

東京農工大学大学院・生物システム応用科学府
生物機能システム科学専攻　物質機能設計分野
荻野 研究室 （荻野 賢司 教授、兼橋 真二 特任助教）
〒184-8588　小金井市中町2-24-16　TEL&FAX: 042-388-7404
kogino@cc.tuat.ac.jp　http://web.tuat.ac.jp/~oginolab/

研究分野：有機材料化学、高分子化学、機能材料
キーワード：環境機能材料、バイオベースポリマー、グリーンプラスチック

概要

持続可能社会の実現に貢献する機能性材料の設計・合成を行っています。例えば、未利用・非可食バイオマスの有効利用を目的とした新規な環境調和型のグリーンプラスチックの創出と高機能・高性能化による実用化を目指しています。これからの化石資源から再生可能資源へのパラダイムシフトに貢献します。

また地球環境改善に役立つ環境機能材料の創製にも取り組んでいます。

再生可能資源（バイオマス）の有効利用の必要性

再生可能資源（バイオマス）
- カーボンニュートラルなマテリアル
- 豊富な資源量（枯渇の恐れがない）
- 石油由来製品の代替原料

⇩

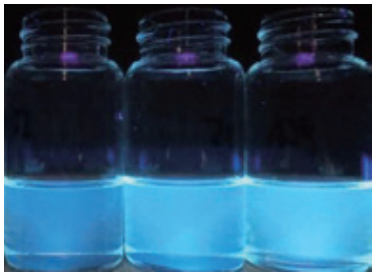
地球温暖化抑制、化石資源消費量の削減

機能性の付与
- 生分解性
- 高強度
- 抗菌性
- 耐熱性
- 耐候性
- 難燃性
- ガスバリア性
- 光学的透明性
- 化学的安定性（耐薬品性）
- 生体適合性
- 易成形加工性

未利用・非可食バイオマスを原料とする機能材料の創出

非可食バイオマス
- 植物リグニン
- カシューオイル
- 天然漆（カテコール）
- キチン・キトサン
- セルロース など

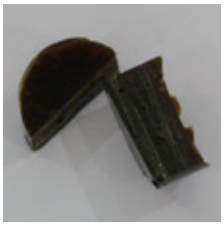
機能性 ⇨



蛍光発光

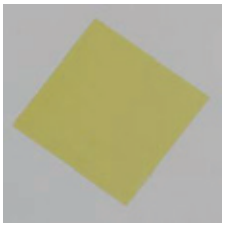
液晶特性

材料特性 ⇘



熱硬化性樹脂

エラストマー



フィルム・塗料

ファッションビジネス必携資格

TES

Textiles Evaluation Specialist

繊維製品品質管理士

7/15 sun 2018年TES試験日

2018年TES試験会場

東京試験場	文化学園大学 東京都渋谷区代々木3-22-1	名古屋試験場	椙山女学園大学 愛知県名古屋市千種区星ヶ丘元町17-3
関西試験場	京都女子大学 京都府京都市東山区今熊野北日吉町35	福井試験場	福井大学 文京キャンパス 福井県福井市文京3-9-1
倉敷試験場 (2会場で実施)	倉敷ファッションセンター 岡山県倉敷市児島駅前1-46 倉敷市児島産業振興センター 岡山県倉敷市児島駅前1-37	福岡試験場	福岡商工会議所 福岡県福岡市博多区博多駅前2-9-28

http://www.tes-shikaku.jp

■繊維製品品質管理士(TES)とは■

繊維製品品質管理士(Textiles Evaluation Specialist=TES)は、1981年(昭和56年)度に通商産業省の告示〔1997年(平成9年)12月18日廃止〕に基づいて生まれたもので、消費者に供給される繊維製品の品質・性能の向上を図ったり、繊維製品の品質について消費者からクレームが出ないように、それらの製品の製造や販売を行う企業のなかで活躍するスペシャリストです。その狙いは企業活動の合理化、消費者利益の保護、企業・消費者間の信頼関係の改善にあります。

○ファッションビジネス必携資格です

TESが名刺に「繊維製品品質管理士」と印刷するケースが増えています。専門知識の裏付けとなるTESを取得すると、ファッション業界では大きな信頼となります。

○品質情報のパイプ役です

TESは品質に関する消費者の要求を、小売→アパレル→テキスタイルとつなぐ情報伝達の役割を果たしています。すなわち、TESは消費者情報について業界と消費者の間のパイプ役を果たしています。

○人材の高度化・専門化の手段に使われています

社内の昇格試験や社員教育など能力開発の一環として、TES制度が企業内で活用されています。TESは社内で人材を高度化・専門化する手段として最も有効な制度と評価されています。

■TESの試験科目■

TES試験は、短答式・記述式に2分類され、次の①～⑤の5科目により行われます。試験当日、受験者は試験終了後、試験問題を持ち帰ることが出来ます。

短答式試験〔基礎知識を問う〕

①繊維に関する一般知識〔繊維一般〕
- ◆繊維の種類と性質
- ◆糸、布地等の種類・製造・性質
- ◆染色・加工

②家庭用繊維製品の製造と品質に関する知識〔製造・品質〕
- ◆衣料品等の企画・設計・製造
- ◆衣料品等の要求項目と消費性能および試験法
- ◆品質管理と品質保証

③家庭用繊維製品の流通、消費と消費者問題に関する知識〔流通・消費〕
- ◆消費者行動とその調査方法
- ◆消費者問題と消費者政策
- ◆経済の変化と衣料の流通・消費
- ◆衣料品等の消費と消費者苦情・環境問題

記述式試験〔識見・応用能力を問う〕

④事例

繊維製品の品質・性能に関する消費者苦情の発生を未然に防止するための製品企画および品質管理に関する応用能力の有無を問います。

⑤論文

社会および繊維産業の現状の理解のうえに、繊維製品品質管理士として必要な識見を問います。

〔試験問題・解答は、10月下旬に協会HPに掲載〕

■TES願書の受付■

2018年(平成30年)5月1日～5月20日

■TES受験テキスト■

TES受験のテキストは以下のとおりです。

短答式の「繊維一般」「製造・品質」「流通・消費」試験のテキスト
- **●新訂3版繊維製品の基礎知識シリーズ(3分冊)**

記述式の「事例」試験のテキスト
- **●改訂繊維製品の品質苦情ガイド**
  ―消費者苦情の原因究明・再発防止策―

記述式の「事例」試験のテキスト(詳細版)
- **●繊維製品の苦情処理技術ガイド(色に関する苦情)**
- **●繊維製品の苦情処理技術ガイド**
  (損傷、形態変化、外観変化、機能低下等に関する苦情)
- **●繊維製品の苦情処理技術ガイド**
  (縫製、安全性、表示等に関する苦情・不適正)
- **●ＴＥＳ試験問題集(過去５年分・解答例付)**

願書の申込・問い合せ先

一般社団法人 **日本衣料管理協会**

〒105-0011　東京都港区芝公園2-11-13-205
TEL 03-3437-6416　FAX 03-3437-3194
http://www.jasta1.or.jp
E-mail:jasta@mtb.biglobe.ne.jp

ちゃんと「ちゃんと買い」してる?

基準※は、新車装着タイヤ。

新車の時についているタイヤは、実は、「そのクルマにいちばん合ったもの」が選ばれています。そのため、新車時のタイヤの性能を満たすことを基準にタイヤを選ばないと、クルマの運動性能や乗り心地、燃費、そして安全性が、新車時に比べ劣ってしまうかもしれません。タイヤを買い替える時、クルマ本来の性能を十分に引き出すためにも、新車装着タイヤの性能を基準に選ぶことをブリヂストンはお勧めします。

※ブリヂストンの基準であり、タイヤ業界全体の基準ではありません。

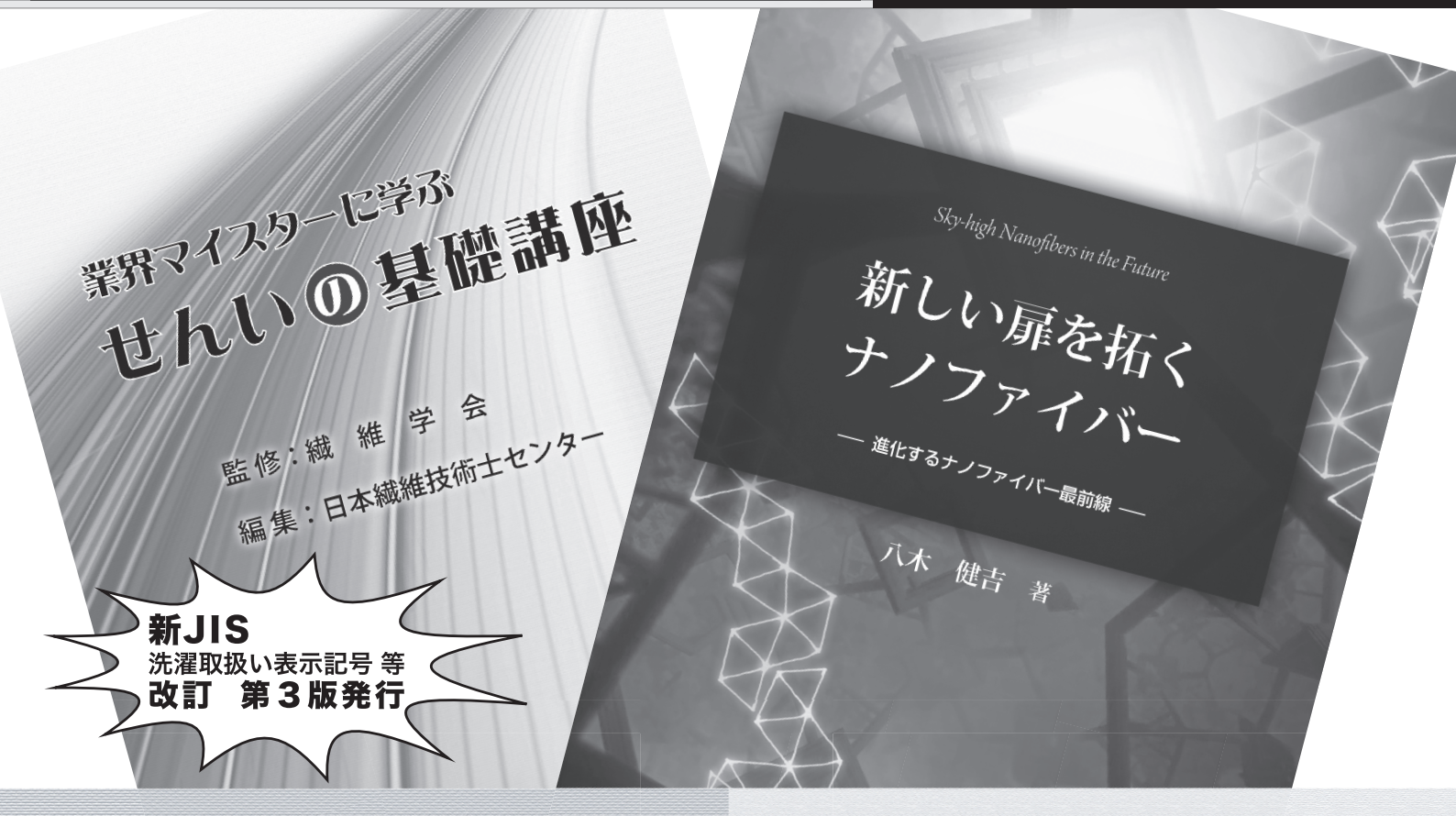
REGNO GR-XI　POTENZA S001　Playz PX　ECOPIA NH100　DUELER H/L 850　ALENZA 001

株式会社ブリヂストン
[ブリヂストンお客様相談室] フリーダイヤル0120-39-2936　受付時間:月～金(祝日・当社指定休日は除く)9:00～17:00　月に一度は、空気圧の点検を!
www.bridgestone.co.jp

Worldwide Tire Partner

業界待望の入門書!!

基礎から最先端までを網羅した
必携書2冊をご活用ください



座右の名著を今すぐご活用ください!!

JTCCの繊維技術士15名が伝承した「せんい」のバイブル

繊維学会誌連載講座を書籍化

繊維産業の全工程
川上−川中−川下を１冊に集大成

- 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（JTCC）
- 体　裁：A５判　428 ページ　カバー巻き
- 定　価：本体 3,000 円 ＋ 税

「ナノファイバー」の今を知り、未来を創る!

ナノファイバーの“革新”に迫る最先端技術

●新繊維ビジョンによるニューフロンティア市場への期待　●フィラメント技術によるナノファイバー　●不織布技術によるナノファイバー　●解繊技術によるナノファイバー　●微生物産生・繊維状カーボン・繊維状金属など自己成長性のナノファイバー　●ナノファイバーの用途展開（フィルター、マスク、ワイパー、オムツ、透湿防水性テキスタイル、電池材料、エレクトロニクス材料、複合材料、メディカル材料など）　●ナノファイバーの今後の展望……など、豊富な事例・初公開の貴重な資料とともにナノファイバーの基礎から応用までの最先端を網羅！

- 著　者：八 木　健 吉
  （元 東レ㈱、一般社団法人 日本繊維技術士センター 副理事長）
- 体　裁：A５判　200 ページ　カバー巻き
- 定　価：本体 2,500 円 ＋ 税

● 発 行：お申し込みは―HP／E-mail／電話で

株式会社 繊 維 社 企画出版
〒541-0056
大阪市中央区久太郎町１−９−29（東本町ビル 5F）
Tel.（06）6251-3973　　Fax.（06）6263-1899
E-mail：info@sen-i.co.jp　https：//www.sen-i.co.jp

繊維技術データベース開始しました

全商品リスト123点に拡充!!
入門・教育用に、新商品・新技術開発にご活用ください。

繊 維 学 会 誌

2018年4月　第74巻　第4号　通巻　第865号

目　次

時　評　平成30年度年次大会 ― 学会発表は宝の山 ―　山延　健　P-133

特　集　〈我が国における分離膜の研究開発（その1）〉
水・エネルギー問題を解決するための荷電膜
安川　政宏・垣花百合子・比嘉　充　P-134

海水淡水化用の中空糸型逆浸透膜　熊野　淳夫　P-139

水処理用親水化 PVDF 膜の特性　薮野　洋平　P-143

ポリアミド中空糸膜の開発　小野　貴博　P-148

解　説　芳香族ポリアミド微粒子および繊維の創製とその高機能化
吉岡　弥生　P-153

連　載　〈業界マイスターに学ぶ　アパレル製品の基礎講座－2〉
総論　第2章「アパレル製品の商品企画」
清嶋　展弘・米田　圭子・吉仲　健一　P-159

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－55〉
問屋、商社の繊維工業進出(2)　松下　義弘　P-173

海外ニュースレター　P-183

ページ数の前の P- は JFST 誌と繊維学会誌を区別するために入っている記号ですので、本誌引用時はこの記号も含めた表記でお願いします。

Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 4 (April 2018)

Contents

Foreword

The 2018 Annual Meeting − Annual Meeting is a Treasure Mountain −
Takeshi YAMANOBE P-133

Special Issue on Recent Research and Development of Separation Membranes in Japan (Part 1)

Charged Membranes for Water and Energy Applications
Masahiro YASUKAWA, Yuriko KAKIHANA, and Mitsuru HIGA P-134

Hollow Fiber Type Reverse Osmosis Membrane for Seawater Desalination
Atsuo KUMANO P-139

Hydrophilic PVDF Hollow Fiber Membrane for Water Treatment Youhei YABUNO P-143

Development of Polyamide Hollow Fiber Membrane Takahiro ONO P-148

Review

Preparation of Aromatic Polyamide Particles and Fibers and their Functionalization
Yayoi YOSHIOKA P-153

Series on Apparel Basic Course Lectured by Professional Engineers−2

Production Planning of Apparel
Nobuhiro KIYOSHIMA, Keiko YONEDA, and Kenichi YOSHINAKA P-159

Series of Historical Reviews of Japanese Textile Industry Supported by the Technology

−History of the Production, Sales, and Product Development−55

Entry of Wholesalers and Trading Companies into the Textile Industries (2)
Yoshihiro MATSUSHITA P-173

Foreign News Letter P-183

For citation of this journal, please include mark "P-" before the page numbers.

Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 74, No. 4 (April 2018)

Transaction / 一般論文

❖ TEMPO 酸化セルロースナノファイバーフィルムの熱拡散性　曽根　篤・磯貝　明　76

Thermal Diffusion Properties of TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofiber Films
Atsushi Sone and Akira Isogai

❖ Rotational Dragging-Based Investigation of Frictional Properties of Nonwoven Fabrics
Thinzar Phyo Wyint, Shinnosuke Yoneda, Toshiyasu Kinari, Hiroshi Tachiya, Lina Wakako, and Mari Inoue　82

Note / ノート

❖ Bibenzoate をメソゲン基とする主鎖型液晶エラストマーを用いたナノファイバー作製の検討
平岡　一幸・齊藤由香里・加藤　芳悠・今村　友哉・松本　英俊・戸木田雅利・東　啓介　89

Trial Manufacture of Nanofibers Made from a Main-Chain Liquid-Crystalline Elastomer Composed of Bibenzoate Mesogens
Kazuyuki Hiraoka, Yukari Saito, Yoshihisa Kato, Tomoya Imamura, Hidetoshi Matsumoto, Masatoshi Tokita, and Keisuke Azuma

繊維学会論文誌“Journal of Fiber Science and Technology（JFST）”

毎月の目次と抄録を繊維学会誌に掲載して参ります。本文は J-Stage でご覧になれます。繊維学会のホームページ「学会誌・出版」から、また直接下記のアドレスにアクセスしてください。
英　語：　https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst
日本語：　https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst/-char/ja/
JFST はどなたでも閲覧は自由で認証の必要はありません。但し、著作権は繊維学会に帰属されます。

Journal of Fiber Science and Technology 編集委員
Journal of Fiber Science and Technology, Editorial Board

編集委員長 Editor in Chief	鬘谷　要（和洋女子大学大学院） Kaname Katsuraya	編集副委員長 Vice-Editor	塩谷正俊（東京工業大学大学院） Masatoshi Shioya
編集委員 Associate Editors	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	木村邦生（岡山大学大学院） Kunio Kimura	久保野敦史（静岡大学） Atsushi Kubono
	澤渡千枝（静岡大学） 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	山根秀樹（京都工芸繊維大学大学院） Hideki Yamane	吉水広明（名古屋工業大学大学院） Hiroaki Yoshimizu

Thermal Diffusion Properties of TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofiber Films

Atsushi Sone[*1,2] *and Akira Isogai*[*1]

[*1] *Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 1-1-1 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8657, Japan*

[*2] *ZEON Corporation Research & Development Center, 1-2-1 Yako, Kawasaki, Kanagawa 210-9507, Japan*

Fibrous TEMPO-oxidized cellulose sodium salt (TOC-Na) and TEMPO-oxidized cellulose nanofiber sodium salt (TOCN-Na) were prepared. Counterions of TOC-Na and TOCN-Na were exchanged to copper, aluminum, and silver ions to form TOC-M and TOCN-M (M: metal). TOC-M sheets were prepared from TOC-M/water dispersions by filtration, and TOCN-M films were prepared from TOCN-M/water dispersions by casting and drying. The thermal diffusivities of the TOC-M sheets and TOCN-M films were measured in terms of metal counterions. All TOC-M sheets and TOCN-M films had higher thermal diffusivities in the planar direction than thickness direction. The TOCN-M films had higher thermal diffusivities than the TOC-M sheets or commercial transparent films. In TOCN-M films, the thermal diffusivities increased in the order, TOCN-Al < TOCN-Cu < TOCN-Ag. **J. Fiber Sci. Technol., 74(4), 76-81 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0012 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

Rotational Dragging-Based Investigation of Frictional Properties of Nonwoven Fabrics

Thinzar Phyo Wyint[*1,4], *Shinnosuke Yoneda*[*1], *Toshiyasu Kinari*[*2], *Hiroshi Tachiya*[*2], *Lina Wakako*[*2], *and Mari Inoue*[*3]

[*1] *Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kakuma-machi, Kanazawa 920-1192, Japan*

[*2] *Institute of Mechanical Engineering, Kanazawa University, Kakuma-machi, Kanazawa 920-1192, Japan*

[*3] *Graduate School of Human Development and Environment, Kobe University, 3-11 Tsurukabuto, Noda-ku, Kobe 657-8501 Japan*

[*4] *Department of Textile Engineering, Yangon Technological University, Insein, Yangon, Myanmar*

Friction, a quality-related property, governs not only the efficiency of processing operations but also the quality and performance of the final product. In this work, the frictional characteristics of 100 % polyester, nylon, and polypropylene spunbond nonwoven fabrics bonded with three bonding patterns and the differences in fabric density were tested. A whisker-type tactile sensor machine that can measure the coefficient of friction regardless of the tracing direction was used. Stick-slip trace changes according to the fabric surface morphology were observed. Furthermore, it was found that the bonding method, component filament, and fabric density have a significant influence on the frictional characteristics of spunbond nonwoven fabrics. **J. Fiber Sci. Technol., 74(4), 82-88 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0013 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

Trial Manufacture of Nanofibers Made from a Main-Chain Liquid-Crystalline Elastomer Composed of Bibenzoate Mesogens

Kazuyuki Hiraoka[*1], *Yukari Saito*[*1], *Yoshihisa Kato*[*1], *Tomoya Imamura* [*1], *Hidetoshi Matsumoto*[*2], *Masatoshi Tokita*[*2], *and Keisuke Azuma*[*3,4]

[*1] *Department of Life Science and Sustainable Chemistry, Tokyo Polytechnic University, 1583 Iiyama, Atsugi, Kanagawa 243-0297, Japan*

[*2] *Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, 2-12-1 Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8552, Japan*

[*3] *Department of Chemical Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, 2-12-1 Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8552, Japan*

Main-chain liquid-crystalline elastomers have received increasing attention because of their large reversible deformation, such as fivefold contraction and/or elongation. On the other hand, nanofibers prepared by electrospinning have attracted both industrial and scientific interest because of their high-performance mechanical properties due to the high molecular orientation obtained in the large-stretching fabrication process. In this study, a trial manufacture of nanofibers made from a main-chain liquid-crystalline elastomer composed of bibenzoate mesogens has been carried out. We succeeded in preparing the main-chain liquid-crystalline nanofibers cross-linked by in situ UV radiation during the electrospinning process and observed them by scanning electron microscopy. **J. Fiber Sci. Technol., 74(4), 89-94 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0014 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

会告
2018

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 4 (April 2018)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
2018. 4. 19(木)	**平成30年度繊維学会北陸支部学術普及講演会　IoTと繊維ー進化するIoT社会へ向けてー(福井市・福井県工業技術センター)**	A28
4. 20(金)	第64回公開講演会(繊維技術)(大阪市・大阪産業創造館　5F　研修室E)	A30
6. 6(水) ～ 8(金)	ANEX 2018(アジア不織布産業総合展示会・会議)(東京都・東京ビッグサイト　東1・2・3ホール)	A30
6. 12(火) ～14(木)	**The Fiber Society's Spring 2018 Conference(東京都・タワーホール船堀)**	A16～27
6. 13(水) ～15(金)	**2018年度繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀)**	A3～15
6. 29(金)	第40回高分子と水・分離に関する研究会講座 洗浄を科学する～ファインバブルから産業洗浄まで～(東京都・東京工業大学大岡山キャンパス西9号館コラボレーションルーム)	A30
7. 5(木) 6(金)	セルロース学会第25回年次大会(宇治市・京都大学宇治キャンパス　おうばくプラザ)	A30
7. 22(日) ～27(金)	第27回液晶国際会議(ILCC 2018)(京都市・国立京都国際会館)	A30
7. 23(月) 24(火)	2018年度J-PARC　MLF産業利用報告会(東京都・秋葉原コンベンションホール)	A30
9. 15(土) 16(日)	**2018年度化学系学協会東北大会(秋田市・秋田大学手形キャンパス)**	A29
	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)
編集副委員長　髭谷　要(和洋女子大院)　出口　潤子(旭化成㈱)
編集委員　植野　彰文(KBセーレン㈱)　大江　猛(大阪産業技術研究所)　大島　直久(東海染工㈱)　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)　髙﨑　緑(京都工芸繊維大院)　田村　篤男(帝人㈱)
寺本　喜彦(東洋紡㈱)　西田　幸次(京都大院)　西村　高明(王子ホールディングス㈱)　増田　正人(東レ㈱)
村上　泰(信州大学)　山本　洋(三菱ケミカル㈱)　吉田　耕二(ユニチカトレーディング㈱)
顧問　浦川　宏(京都工芸繊維大院)　松下　義弘(京都工芸繊維大院)

2018年度繊維学会主要行事予定

行　　事　　名	開　　催　　日	開　催　場　所
年次大会	2018年 6 月13日㈬～15日㈮	タワーホール船堀 （東京都江戸川区船堀）
通常総会	2018年 6 月15日㈮　12:15～	
米国繊維学会春季大会	2018年 6 月12日㈫～14日㈭	年次大会と同時開催 （繊維学会共催）
第 48 回夏季セミナー	2018年 8 月 8 日㈬～10日㈮	滋賀県長浜市
秋季研究発表会	2018年11月 1 日㈭、 2 日㈮	福井大学

2018 年(平成 30 年)度分　正会員年会費自動引落し日のご連絡

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し日は

2018 年 4 月 23 日㈪

になりますのでご通知申し上げます。

2018 年度通常総会開催について

2018 年度通常総会を下記要領で開催いたしますので、ご出席いただきたくご案内申し上げます。なお、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 2018 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誌受領担当者名等)をご記入いただき、5 月 25 日㈮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：2018 年 6 月 15 日㈮　12:15～　(予定)
2. 会　場：タワーホール船堀(東京都江戸川区)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　平成 29 年度事業報告承認の件
   第 2 号議案　平成 29 年度決算報告承認の件
   第 3 号議案　平成 30・31 年度理事選任の件
   第 4 号議案　平成 30・31 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
   平成 29 年度公益目的支出計画実施報告に関する件

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。

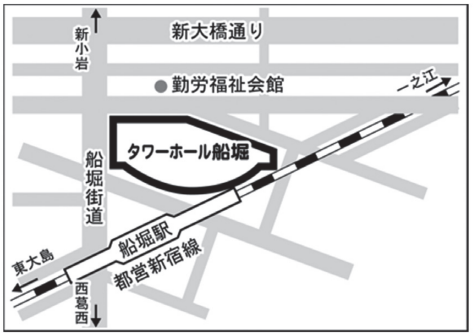
〒107-0052　東京都港区赤坂 9-6-41　乃木坂ビル
(一社)学術著作権協会
TEL : 03-3475-5618　FAX : 03-3475-5619
E-mail : info@jaacc.jp

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

2018 年度繊維学会年次大会

日　時：2018 年 6 月 13 日㈬～15 日㈮
場　所：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約 1 分



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。一般研究発表に加え、各分野の第一線の研究者による依頼講演が行われます。また、学生・若手研究者を対象に「優秀口頭発表賞」と「優秀ポスター発表賞」を授与し、その活躍を顕在化します。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。
期間中の主な行事：研究発表（口頭 200 件、ポスター 120 件を予定）のほか、特別講演 1 件、依頼講演、学会賞・技術賞授賞式および受賞講演、総会、懇親会、ワインパーティー、企業展示が行われます。米国繊維学会（The Fiber Society）が本年次大会と同じ会場で、日程を一部重ね、2018 年春季大会を開催します（6 月 12~14 日、共催：繊維学会）。これに伴い、総会を 3 日目（6 月 15 日㈮）午後に開催する予定です。

発表分野

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. 成形・加工・紡糸　4a ナノファイバー、4b 繊維・フィルム、4c 複合材料・多孔体
5. 染色・機能加工　5a 染色、5b 機能加工
6. テキスタイルサイエンス　6a 紡織・テキスタイル工学、6b 消費科学、6c 感性計測・評価
7. 天然繊維・生体高分子　7a 紙・パルプ、7b 天然材料・ナノファイバー、7c 生分解性材料、7d バイオポリマー、7e バイオマス、7f 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 その他ソフトマテリアル
9. バイオ・メディカルマテリアル　9a 生体材料・医用高分子材料

発表形式と応募資格：研究発表は口頭発表（A）およびポスター発表（P）の 2 形式で行います。若手優秀ポスター賞の表彰は、2 日目のワインパーティーで行います。若手優秀口頭発表賞の受賞者は、大会終了後、学会ホームページ・学会誌で公表します。

予稿集発行日：2018 年 6 月 6 日㈬（Web での閲覧開始日）
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。登録は事前登録を原則とします。事前登録締切後は、すべて当日登録扱いとなりますのでご注意ください。
事前登録締切：2018 年 4 月 27 日㈮
登録の際、繊維学会会員番号（個人会員、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います。事前登録者は、事前登録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。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。

(1) 現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208　一般社団法人繊維学会　年次大会係
(2) 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
(3) 郵便振替：　口座番号　00110-4-408504
　(加入者名)一般社団法人繊維学会年次大会
※米国繊維学会に参加される方へ(日本居住者に限る)

【参加登録のご案内】

本年次大会と米国繊維学会の両方に参加される方の本年次大会参加登録は、日本繊維学会 web サイトに開設する米国繊維学会春季大会の参加申し込みフォームで承ります。詳細と最新情報は、繊維学会 web サイトの「米国繊維学会 2018 年春季大会」のページをご覧ください。

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

重要な日程：

参加登録締切	4 月 27 日(金)	入金確認をもって登録完了
予稿集発行日	6 月 6 日(水)	事前登録された方には掲載 web サイトのアドレスをお知らせします。
年次大会会期	6 月 13 日(水)～15 日(金)	

問い合わせ先：学会事務局(TEL : 03-3441-5627、E-mail : office@fiber.or.jp)

2018 年度繊維学会年次大会実行委員会

実行委員長：山延　健(群馬大)
実行副委員長：上原宏樹(群馬大)、坂　渉(花王)、橘　熊野(群馬大)、仲西　正(お茶女大)
担当理事：戸木田雅利(東工大)
実行委員：(五十音順)雨宮敏子(お茶女大)、荒木　潤(信州大)、石毛亮平(東工大)、上谷幸治郎(立教大)、植松英之(福井大)、撹上将規(信州大)、兼橋真二(東農工大)、亀田恒徳(農研機構)、金慶孝(信州大)、葛原亜起夫(東京家政大)、坂元博昭(福井大)、佐藤高彰(信州大)、芝崎祐二(岩手大)、鈴木正浩(信州大)、帯刀陽子(東農工大)、田中稔久(信州大)、登阪雅聡(京都大)、永井大介(群馬大)、濱田仁美(東京家政大)、村瀬浩貴(共立女子大)
学会事務局：野々村弘人、山本恵美

2018 年度繊維学会年次大会
プログラム

特別講演

6 月 13 日(水)　13:30〜14:30　A 会場(5 階小ホール)
[座長　岩田忠久(東大)]

6 月 13 日(水)　13:30〜14:30　A 会場(5 階小ホール)
[座長　山延　健(群馬大)]
13:30　1S01　環動高分子：タフポリマーを実現する分子設計…(東大)伊藤耕三

招待講演

6 月 13 日(水)　14:30〜14:50　A 会場(5 階小ホール)
[座長　山延　健(群馬大)]
14:30　1S02　さきがけ「熱輸送のスペクトル学的理解と機能的制御」領域…(東工大)花村克悟

功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞授賞式

6 月 14 日(木)　15:00〜15:40　A 会場(5 階小ホール)

学会賞受賞講演

6 月 14 日(木)　15:50〜16:50　A 会場(5 階小ホール)
[座長　上原宏樹(群馬大)]
15:50　2S01　希薄溶液からの結晶化を利用した高性能ナノファイバーの創製と複合体への応用…(岡山大)内田哲也
16:10　2S02　電解質特性に優れるイオン伝導性高分子・繊維材料の開発…(農工大)富永洋一
16:30　2S03　高分子次元制御に基づくバイオスキャホールド設計に関する新概念…(九大)松野寿生

技術賞受賞講演

6 月 14 日(木)　16:50〜18:10　A 会場(5 階小ホール)
[座長　(交渉中)]
16:50　2S04　特殊仮撚り技術を応用した高バランス素材 “デルタ® ” シリーズの開発…(帝人フロンティア㈱)尾形暢亮
17:10　2S05　伸縮電線　ロボ電の開発…(旭化成㈱)巽俊二、中澤彰仁、谷口幸仁
17:30　2S06　スクリーン印刷用細線径 LCP モノフィラメントの耐摩耗性向上技術創出…(東レ㈱)船津義嗣、小野勇将、川俣千絵子
17:50　2S07　高次構造制御による HEV・EV 向けフィルムコンデンサ用極薄 BOPP フィルムの開発…(王子ホールディングス㈱)宮田忠和、中田将裕

(以下、プログラムは会場順に表示しています。講演・発表時間はいずれも質疑応答を含みます。)

A 会場(5 階小ホール)

6 月 13 日(水)

テキスタイルサイエンス

[座長　潮田ひとみ(東京家政大)]
10:40　**1A03**　紙おむつ腰まわり部の熱物性評価…(東京家政大・家政)○白井菜月、吉川楓、中桐美奈子、濱田仁美
11:00　**1A04**　毛筆書字動作における衣服と姿勢の影響－重心動揺と筋電図による検討－…(文化学園大院・生活環境学)○伊豆南緒美、佐藤真理子
[座長　濱田仁美(東京家政大)]
11:20　**1A05**　吸湿性の違いによる繊維鑑別方法の提案…(東京家政大)○潮田ひとみ
[座長　濱田仁美(東京家政大)]
15:00　**招待講演**
1A07　マーチャンダイジングの変化(仮)…㈱クラシエファッション研究所　早瀬　弘美
[座長　佐藤真理子(文化学園大)]
15:40　**1A09**　大学生の規範適合的着装効果…(神戸学院・経営)○辻　幸恵
16:00　**1A10**　倉敷帆布に関する意識調査…(倉敷市立短期大学・服美)○福村愛美、津呂育孝、(岡山大・環境理工)木村邦生
[座長　高寺政行(信州大)]
16:20　**1A11**　触覚センサの回転なぞり動作による布表面特性の提示…(金沢大・理工)○喜成年泰、立矢宏、若子倫菜、(金沢大院・自然)米田慎之介、京田拓巳
16:40　**1A12**　薄手平編布の 2 軸伸長におけるループの変形特性について…(金沢大・理工)○若子倫菜、喜成年泰、焦芝霖
17:00　**1A13**　バイタルサイン検出用 FBG センサ導入リストバンドの試作…(信州大・繊維)○坂口明男、森亜津紗、館農善美、田中京子、木村裕和、児山祥平、(信州大院・総合理工)大城浩輝、小林宥華、(信州大・国際ファイバー工学研)石澤広明
[座長　喜成年泰(金沢大)]
17:20　**1A14**　熱電対温度センサ内蔵下衣による下衣内温度測定…(信州大院)○LYU CHEN、(信大 IFES)金炅屋、高寺政行
17:40　**1A15**　心拍を用いた非言語コミュニケーションのための衣服…(共立女子大・家政)○古川貴雄、氏平千暁、三浦爾子、村瀬浩貴
18:00　**1A16**　シミュレーターを利用した特殊体型用オーダーシャツの評価…(信大・繊維)○若尾亮、(信大・IFES)金炅屋、高寺政行、(フレックスジャパン)成田忠晴、金澤みどり、北沢裕二

6 月 14 日(木)

テキスタイルサイエンス

[座長　井上真里(神戸大)]
9:30　**2A01**　各種ポリエステル布の防護服素材としての検討…(信州大・繊維)○萩原秀成、坂口明男、木村裕和、鮑力民、森川英明
9:50　**2A02**　化学的に安定な高分子の改質 102. 耐久性のあるポリプロピレン繊維の親水化とその応用…(福島大・理工)○金澤　等、稲田　文
10:10　**2A03**　繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用 29.有機化合物の吸着による各種ナイロンの識別ができるか？…(福島大・理工)○稲田　文、金澤　等
[座長　金澤等(福島大)]
10:30　**2A04**　近赤外分光スペクトル画像計測法による繊維製品付着汚れの定量的評価…(信州大・繊維)○児山祥平、(九州大院・総合理工)福永悠、

(信州大・IFES)石澤広明
10:50　2A05　高感度フォースプレートを用いたケラチンフィルムの特性評価に関する研究…(信州大・テック技販)○廣瀬圭、(信州大)藤井敏弘、林香、伊藤弓子
11:10　2A06　生理心理反応計測によるポリプロピレン混紡糸を用いた肌着の着衣温熱…(信州大院・繊維)○唐沢悠綺、上前真弓、吉田宏昭、上條正義
[座長　児山祥平(信州大)]
11:30　2A07　洗濯によるタオルの風合い変化の定量評価…(神戸大院・人間発達環境)○井上真理、(パナソニック)堀端裕司
11:50　2A08　柔軟剤の効果発現機構…(花王)○五十嵐崇子、星正人、香春武史、中村浩一、(北大)村田憲一郎
12:10　2A09　洗濯乾燥時の靴下の収縮におけるヒートセットの影響…(信大・繊維)○巻田怜奈、(信州大院・総合理工)橋本侑里香、(信州大・IFES)金炅屋、高寺政行

6 月 15 日(金)

テキスタイルサイエンス

[座長　松梨久仁子(日本女子大)]
9:30　3A01　3D プリンタを用いた複合紡糸による分子配向制御…(共立女子大)○村瀬浩貴
9:50　3A02　木材のしっとり感についての基礎検討…(信州大院・総工)○設楽稔那子、(信州大・繊維)加我直人、吉田宏昭、(信州大院・総工)上條正義、(DIC)高橋雅人、浅田匡彦、江原涼子
[座長　村瀬浩貴(共立女子大)]
10:10　3A03　衣服による締め付け感が摂食・嚥下動作に与える影響…(信州大・繊維)○吉田宏昭、上條正義
10:30　3A04　組紐製作時のおもりバランスが力学的特性に与える影響…(日本女子大)○松梨久仁子、坂西まこと、(京都工繊大院)多田真純、(テクスト)多田牧子、(日本女子大)奥脇菜那子
10:50　3A05　眼球計測を用いた組紐作製の動作解析…(組紐織紐研)吉田夕子、Ming Chonthicha、Meen Jitlada、魚住忠司、多田牧子、(大阪産業大)後藤彰彦
[座長　吉田宏昭(信州大)]
11:10　3A06　異なる学習課程による織紐の習熟度…(組紐織紐研)高木たまき、Look-in　Nalinrat、Thipkul　Natthida、多田牧子、(大阪産業大)後藤彰彦
11:30　3A07　角組紐の匠の技の解析…(組紐織紐研)菊池摩耶子、馬岩、大谷章夫、多田牧子、(大阪産業大)後藤彰彦

B 会場(4 階研修室)

6 月 13 日(水)

天然繊維・生体高分子

[座長　上谷幸治郎(立教大)]
10:00　1C01　CNF 補強した各種エラストマー複合体の特性解析…(東大院農)○伊藤拓郎、添田裕人、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
10:20　1C02　セルロースナノファイバー/セルロースジアセテート複合体の調製と特性解析…(東大院農)○ウーデン理也、添田裕人、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
10:40　1C03　TEMPO 酸化セルロースナノファイバー/水溶性セルロース誘導体複合化フィルムの調製と特性解析…(東大院農)○岡橋謙、添田裕人、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
[座長　亀田恒徳(農研機構)]
11:00　1C04　セルロースナノファイバーを由来とする新規ナノカーボン構造体のキャパシタ特性評価…(東大院農)○田崎樹、安井皓章、藤澤秀次、(阪大産研)古賀大尚、(東大院農)齋藤継之、斎藤幸恵、磯貝明
11:20　1C05　解繊度の異なる TEMPO 酸化セルロースナノファイバーフィルムの特性解析…(東大院農)○若林萌、大長一帆、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
11:40　1C06　ナノセルロース系キセロゲルの調製と特性解析…(東大院農)○佐久間渉、山崎俊輔、藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明

繊維・高分子材料の物理

[座長　登阪雅聡(京大化研)]
15:00　1B07　ポリ[(R)-2-ヒドロキシブタン酸]の結晶構造解析…(東工大・物質理工)○丸林弘典、(東大院・農)金子はるひ、(東大院・農、理研播磨研)木村聡、(北大院・工、JST-CREST)松本謙一郎、(東京農大・生命科学、JST-CREST)田口精一、(東大院・農、理研播磨研、JST-CREST)岩田忠久
15:20　1B08　高圧 CO_2 下におけるポリウレタンのモザイク状結晶の形成…(農工大院・工)○三戸康平、斎藤拓
15:40　1B09　両末端基のかさ高さが互いに異なるテレケリックポリエチレンのブレンドによる結晶化制御…(岡山大院・環境)東海真央、新　史紀、○山崎慎一、木村邦生
[座長　斎藤拓(東京農工大)]
16:00　1B10　グラスウール充填ポリプロピレン複合材料の高次構造と工業物性評価…(山大院・工)○榊原史也、石神明、(山大・工)趙雲峰、黒瀬隆、馬場文明、伊藤浩志、(ナノダックス株式会社)藤田鉦則
16:20　1B11　両親媒性ポリウレタンとその金属錯体の液晶秩序形成…(大分大・理工)○氏家誠司、渡邊太喜、嶋田源一郎、那谷雅則
16:40　1B12　液晶性を利用した含フッ素高蛍光性ポリイミドの配向制御と偏光蛍光特性に基づく配向解析…(東工大院・物質理工)○柳瀬圭太、田中和幸、鹿末健太、石毛亮平、安藤慎治
[座長　石毛亮平(東工大)]
17:00　1B13　ポリアンモニウムカチオンブラシ薄膜の対アニオン選択的水和膨潤と濡れ性…(九大・先導研)○檜垣勇次、高原　淳、(九大院・工)犬塚仁浩、坂巻達記、井形航維、(JASRI　SPring-8)池本夕佳、(KEK)山田悟史、高原　淳
17:20　1B14　クモ牽引糸の精密構造の決定…(農工大院・工)○朝倉哲郎、西村明生、田制侑悟
17:40　1B15　ゴム状高分子の気体拡散特性を NMR で評価するための測定条件の検討…(名工大院工)

音野潤哉、○吉水広明

18:00 **1B16** シンジオタクチックポリスチレンの凝集高次構造と物質輸送特性の相関に関するNMRによる研究…(名工大院工)伊藤美翔、○吉水広明

6月14日(木)

繊維・高分子材料の物理

[座長 宝田亘(東工大)]

9:30 **2B01** 脆性な繊維材料の液体中での引張試験による欠陥解析…(東工大院・物質理工)○井戸栄善、杉本慶喜、井上英高、木村遼平、塩谷正俊

9:50 **2B02** 鎖延長剤無含有ポリウレタンエラストマーの一軸および二軸伸長過程における分子鎖凝集構造変化…(九大院・工)○増田汐里、(九大院・工、九大先導研、WPI-I2CNER)小椎尾謙、高原淳、(三井化学)三田一樹、山崎聡

10:10 **2B03** 特殊構造ポリオレフィン膜の延伸過程における in-situ X線計測…(群馬大院・理工)澳塩朋輝、奈良大樹、山延健、○上原宏樹、(東工大院・化生研)竹内大介、小坂田耕太郎

10:30 **2B04** 過冷却度を揃えた条件での天然ゴム伸張結晶化…(京大化研)○登阪雅聡

[座長 田上秀一(福井大)]

10:50 **2B05** ポリプロピレンにおける繊維構造形成と結晶化の加速…(農工大院・工)○馬場先詩織、斎藤拓

11:10 **2B06** ポリエチレンテレフタレートおよびポリフェニレンサルファイド繊維のネック変形直後におけるフィブリルとクレーズの形成…(信州大・繊維)○冨澤錬、安藤巧、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(東レリサーチセンター)岡田一幸、(高輝度光化学センター)増永啓康、(東レ・繊維研)船津義嗣、勝田大士、(高エネルギー加速器研究機構)金谷利治

11:30 **2B07** 各種ポリエーテルエステルのスピンドロー過程における繊維形成機構…(東工大・物質理工)○金澤岳、(東工大院・物質理工)宝田亘、鞠谷雄士

[座長 西辻祥太郎(山形大)]

11:50 **2B08** 開繊された炭素繊維プリプレグの層厚さが熱可塑性CFRPの力学特性に及ぼす影響…(福井大院・工)○植松英之、豊田桂司、山根正睦、田上秀一

12:10 **2B09** 熱分解温度・時間がリサイクル炭素繊維の損傷具合に与える影響…(名大院・工)○新竹礼佳、入澤寿平、氏原研人、花井美穂、田邊靖博

6月15日(金)

繊維・高分子材料の物理

[座長 植松英之(福井大)]

10:10 **3B03** 配向同定システムによるセルロースナノファイバー含有材料の繊維配向評価…(ベテル)○羽鳥仁人、粟野孝昭、大槻哲也、(立教大理)上谷幸治郎、岡田拓巳、大山秀子、(名古屋大)長野方星

10:30 **3B04** PLLA/PDLA/PMMAブレンドのPLAホモ結晶化挙動及び導電性フィラーコンポジットの電気的性質…(東工大院・物質理工)○井口友莉、赤坂修一、浅井茂雄

[座長 登阪雅聡(京大化研)]

10:50 **3B05** X線・中性子線を用いたABA型トリブロック共重合体エラストマー薄膜の深さ分解構造解析…(名工大院・工)○三浦永理、山本勝宏

11:10 **3B06** 低コントラストブロック共重合体の特異的小角X線散乱挙動…(名工大院工)○吉森健一、佐竹好輝、山本勝宏

11:30 **3B07** 時分割小角X線散乱法を用いたPCの密度揺らぎに関する研究…(山形大院・有機)○西辻祥太郎、渡辺幸、伊藤浩志、石川優、井上隆、(京大化研)竹中幹人

C会場(4階401会議室)

6月13日(水)

染色・機能加工

[座長 平田雄一(信州大)]

10:00 **1C01** アラミドフィブリル分散液の物理ゲル化および、その後の超臨界乾燥によるエアロゲル化挙動に及ぼすアラミド分子構造の影響…(福井大院・工)○吉川悠斗、田畑功、廣垣和正、(KOSUGE)Myeong Cheol Hwang、小菅一彦

10:20 **1C02** ガンマ線照射を経たePTFEの親水化…(静大教育)平田好輝、(武庫川女子大・生活環境)竹本由美子、(静大教育)八木達彦、○澤渡千枝

10:40 **1C03** キトサン処理PET繊維への酸化チタンの担持とメチレンブルーの光触媒分解…(信大繊維)○宇佐美久尚、横山巡、(群馬繊工試)近藤康人

[座長 澤渡千枝(武庫川女子大)]

11:00 **1C04** 良/貧溶媒混合溶液で収縮加工したポリ乳酸繊維布の生分解性に及ぼす良溶媒種の影響…(東京家政学院大学)○花田朋美、木﨑鮎紗、夏目佳奈、鈴木美久、安藤栞、秋山恵里佳

11:20 **1C05** ラマン分光法によるパーマネントウエーブ処理した毛髪ケラチン繊維の内部構造変化の解析…(東京家政大学・家政)○葛原亜起夫

11:40 **1C06** バイオリダクタントによる毛髪の光劣化の抑制Ⅱ. 還元性と劣化抑制効果の関係…(京都工繊大院・工芸)○安永秀計・庄村礼、(Tech. Univ. Liberec・Dept. Material Eng.)Martina Viková・Michal Vik

[座長 雨宮敏子(お茶の水大)]

15:00 **1C07** 酸処理と機械的処理をした、羊毛、羽毛、絹による試薬活性炭を越える消臭…(実践女子大・生活科学)○稲垣サナエ、牛腸ヒロミ、(東工大名誉)小見山二郎

15:20 **1C08** グルコース酸化物による羊毛の濃色着色…(大阪技術研)○大江猛、吉村由利香

15:40 **1C09** ポリプロピレンフィルムの非イオン性染料の透過挙動…(信州大・繊維)○平田雄一、清水夏衣

[座長 宇佐美久尚(信州大)]

16:00 **1C10** Dyeing of cellulose nanofibers using vat dyes to improve color fastness properties…(Shinshu Univ.)○Muzamil Khattri、Zeeshan Khatri、Hoik Lee、Qamar Khan Qamar and Ick Soo Kim

16:20 **1C11** 延喜式に見られる蛍光を呈する天然染料の染色性…(大分大・教育)○都甲由紀子、吉川苑子、後藤千夏、原田友理子、(草木染研究所柿生工房)山崎和樹、(古典織物研究家)中島洋一、(手染メ屋)青木正明

16:40 **1C12** インジゴおよび藍/綿の染色におけるCa^{2+}の働き…(東工大名誉)○小見山二郎、(福井大工)中根幸治、丹羽健二、(実践女子大生活)牛腸ヒロミ、稲垣サナエ、(東工大工)川内進

[座長 葛原亜起夫(東京家政大)]

17:00 **招待講演**
1C13 染色・加工業界の変貌と今後への期待(仮題)…(福井大)堀照夫

ソフトマテリアル

[座長 荒木潤(信州大)]

17:40 **招待講演**
1C15 ソフトマターの 3D で未来にジャンプ！…(山形大院工)古川英光

6 月 14 日(木)

ソフトマテリアル

[座長 鈴木正浩(信州大)]

9:30 **2C01** ポリ乳酸ゲル中に新たな高分子構造を構築することによる流動温度の変化…(静大院・工)○福井隆浩、芦沢宏樹、松田靖弘、田坂茂

9:50 **2C02** 熱分析によるナノコンポジットゲルの架橋点構造解析…(首都大院・都市環境)○小峰一将、山登正文、川上浩良

10:10 **2C03** PNIPAAm マイクロゲルの体積変化により誘起されるコロイド結晶化の動力学…(滋賀県大・工)○竹下宏樹、園田浩平、柴崎和樹、徳満勝久

[座長 松田靖弘(静岡大)]

10:30 **2C04** 理想ゴム弾性を示す環動エラストマーの変形メカニズム…(東大院新領域)○眞弓皓一、篠塚翼、前田利奈、横山英明、伊藤耕三

10:50 **2C05** 側鎖にメソゲンを有するシンジオタクチック・ポリ置換メチレンの液晶構造解析…(東工大・物質)○工藤寛之、西村美帆子、戸木田雅利

11:10 **2C06** 芳香族ポリアミド酸エステル配向膜の熱イミド化過程における自発的配向増幅現象…(東工大・物質)田中和幸、安藤慎治、○石毛亮平

[座長 竹下宏樹(滋賀県立大)]

11:30 **2C07** αヘリックスポリペプチド－ポリメタクリレート二元ブロック共重合体のミクロ相分離構造…(東工大院・物質)○千葉詩穂、チョンミンアン、戸木田雅利

11:50 **2C08** トリアリルアミン含有ブロック共重合体をベースにした高分子微粒子の構造制御…(農工大院・BASE)○菊池秀、兼橋真二、荻野賢司

12:10 **2C09** USAXS によるポリマーブラシ付与微粒子分散液の高次構造解析…(京大化研)○中西洋平、小川紘樹、榊原圭太、大野工司、辻井敬亘、(東工大院・物質理工)石毛亮平、(高エネ研)金谷利治

6 月 15 日(金)

ソフトマテリアル

[座長 戸木田雅利(東工大)]

9:30 **3C01** 混合溶媒中でジブロック共重合体が形成するミセル構造の媒体に対する溶解度の影響…(名工大院・工)○濱本博己、山本勝宏

9:50 **3C02** 混合系コロイド分散液の乾燥散逸構造形成に対する温度効果…(岐阜大院・自科技)○高田裕、(岐阜大・工)木村浩、土田亮

10:10 **3C03** 高濃度シリカ粒子分散系のレオオプティクス…(岐阜大院・自科技)○中島陽平、(岐阜大・工)木村　浩、土田　亮、(豊田中研)中村　浩

[座長 石毛亮平(東工大)]

10:30 **3C04** マーセル化プロセスにより誘発される folding-like 周期構造の可能性…(九大院・生資環)宮嵜未彩、(九大院・農)巽　大輔、近藤哲男

10:50 **3C05** カチオン界面活性剤膜の膜間相互作用：塩添加に伴うα-ゲル－多重層ベシクル転移…(信大繊維)○佐藤高彰、柳瀬慶一、帯金未来、(ライオン株式会社)天野賢史、戸堀悦雄、小倉　卓

11:10 **3C06** 温度応答性高分子の相転移に関するミクロ描像と共貧溶媒性に関する新知見…(信大繊維・化学材料)○柳瀬慶一、藤木衛、(レーゲンスブルグ大・物理及び理論化学)Richard Buchner、(信大繊維)佐藤高彰

[座長 土田亮(岐阜大)]

11:30 **3C07** ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流体の流動評価と微細構造…(京工繊大・院工)田中克史、家城青門、市川新、山村悠人、髙﨑緑、小林治樹

11:50 **3C08** 共貧溶媒効果、小さい分子にも…(信州大・IFES)○望月建爾

D 会場(4 階 407 会議室)

6 月 13 日(水)

繊維・高分子材料の創製

[座長 芝崎祐二(岩手大)]

10:00 **1D01** アシルヒドラゾンモノマーを用いた高分子主鎖構築反応と側鎖交換反応の並列制御…(群馬大院・理工)◎小林寿稔、中村謙斗、永井大介、山延健

10:20 **1D02** 酢酸セルロース－酸化チタン複合繊維の可視光照射下における機能評価…(福井大院・工)○浅井華子、加藤慎也、中根幸治

[座長 入澤寿平(名古屋大院)]

10:40 **1D03** 酸クロリド代替モノマーによる塩素フリーなポリエステル合成…(信州大繊維)○高坂泰弘、本間和雅、森一朗、(イハラニッケイ化学工業)杉山進、松浦大輔、木村芳一

11:00 **1D04** 共連続ナノ多孔を有する水酸アパタイトナノ繊維構造体の作製…(信州大・IFES)○撹上将規、(信州大院・総合理工)小田周平

[座長 永井大介(群馬大)]

11:20 **招待講演**
1D05 表面グラフト化技術の進展と防汚機能への応用…(工学院大・先進工)○小林元康

[座長 撹上将規(信州大)]

15:00 **1D07** 低分子紡糸技術により作製したシクロデ

キストリン不織布の不溶化…(信州大繊維)○大澤吉弘、吉田裕安材

15:20 **1D08** 二酸化炭素を活用したポリ尿素の合成とその性質…(群馬大院・理工)○米山賢、橋詰大器、西田悠人

[座長 吉田裕安材(信州大)]

15:40 **1D09** 可視光応答型光触媒ナノ繊維の形成と特性…(福井大院・工)○中根幸治、加藤翔太、(日華化学)番戸博友、(産総研)脇坂昭弘

16:00 **1D10** アミノ酸 NCA 重合の再検討 86. 歴史的に見たアミノ酸 NCA 重合の誤解と真の反応性について…(福島大・理工)○金澤 等、稲田文

16:20 **1D11** PAN ナノファイバー前駆体 CNF の耐炎化処理条件に関する検討…(名古屋大院・工)○入澤寿平、加藤直之、大澤和真、中川雅貴、田邊靖博

[座長 高坂泰弘(信州大)]

16:40 **1D12** 疎水化シクロデキストリンを用いた超撥水材料の開発…(信州大・繊維)○吉田裕安材、杉山雄士

17:00 **1D13** 含硫黄ポリビニルアルコール誘導体を用いた白金族相互分離挙動…(群馬大院・理工)○野中優衣、秋山拓海、高橋里奈、永井大介、山延健

天然繊維・生体高分子

[座長 橋本朋子(奈良女大)]

17:20 **1D14** シルクの力学特性における階層構造の役割…(農研機構)○吉岡太陽、亀田恒徳

17:40 **1D15** Fabrication of transparent, flexible and water-insoluble, non-mulberry silk fibroin films …(TAT、NARO,KALRO)○Kelvin O. Moseti, (NARO) Taiyo YOSHIOKA, Tsunenori KAMEDA, (TAT) Yasumoto NAKAZAWA

18:00 **1D16** カードラン分岐・直鎖混合エステル誘導体の合成と物性評価…テキ ブンカ、甘弘毅、榎本有希子、岩田忠久

6 月 14 日(木)

天然繊維・生体高分子

[座長 鹿又喬平(九大)]

9:30 **2D01** 家蚕絹糸腺より得られるフィブロインの不溶性フィルムの調製…(農研機構)吉岡太陽、○秦珠子、小島桂、(農工大・工)中澤靖元、(農研機構)亀田恒徳

9:50 **2D02** シルクフィブロイン二次構造と創傷治癒能の関連性評価…(奈良女大・生環)○橋本朋子、佐野奈緒子、(国循セ研)山岡哲二、(農研機構)亀田恒徳、(信州大・繊維)玉田靖、(奈良女大・生環)黒子弘道

10:10 **2D03** 多機能性イオン液体を用いたセルロース機能化…(兵庫県立大院・工)○柿部剛史、天國清和、岸肇

[座長 上谷幸治郎(立教大)]

10:30 **2D04** リン酸エステル化セルロースナノファイバーの調製と物性…(王子 HD)○轟雄右

10:50 **2D05** プロトン型 TEMPO 酸化ナノセルロースを酸触媒とするアセタールの加水分解反応…(九大院・農)○鹿又喬平、(九大院・生資環)田村侑也、(九大院・農)北岡卓也

11:10 **2D06** カチオン性界面活性剤との相互作用をプローブとしたヤヌス ACC-ナノセルロースの親水性表面の評価…(九大院・生資環)鎌田啓大、○横田慎吾、近藤哲男

[座長 横田慎吾(九大)]

11:30 **2D07** セルロースナノファイバーの複屈折の推定…(立教大理)○上谷幸治郎、北野基弥、大山秀子

11:50 **招待講演**
2D08 セルロースナノファイバーによる紙のリノベーション(仮)…(大阪大産研)古賀大尚

6 月 15 日(金)

天然繊維・生体高分子

[座長 亀田恒徳(農研機構)]

9:30 **3D01** 毛髪のねじり剛性におよぼすブリーチ処理の影響…○桑原里実、上甲恭平(椙山女学園大学・生活科学)

9:50 **3D02** 水溶性ジアルデヒドセルロース/ポリビニルアルコール複合微細繊維不織布の作成…○(信州大・国際ファイバー研)大川浩作

10:10 **3D03** Surface modification of polysaccharide scaffold using ACCbionanofibers for skin tissue engineering…(Kyushu Univ.)○Suresh Rao N., Tetsuo Kondo

10:30 **3D04** フルフラール由来ポリシッフ塩基の構造と物性…(群馬大院・理工)○林千里、和佐野達也、橘熊野、粕谷健一

[座長 大川浩作(信州大・国際ファイバー研)]

10:50 **3D05** 中温性細菌による脂肪族芳香族ポリエステルの生分解…(群馬大院・理工)○Soulenthone Phouvilay、室井文篤、橘熊野、山本桐子、水野司、櫻井喬典、小林由紀子、粕谷健一

11:10 **3D06** ポリグリコール酸繊維中の重合触媒が加水分解に与える影響…(クレハ)○三枝孝拓、加藤良(東工大院・材料)宝田亘、鞠谷雄士

11:30 **3D07** 増粘多糖類キサンタンの熱変性・再性の分子量依存性…(静岡大院・工)○松田靖弘、杉浦史忠、奥村和也、(静岡大工)河本尽、(静岡大院・工)田坂茂

E 会場(4 階 406 会議室)

---

6 月 13 日(水)

成形・加工・紡糸

[座長 田中稔久(信州大)]

10:40 **1E03** ラプラス圧によるクレージングフィルムのヒーリングと多孔相の成長…(岐阜大・工)○堀口結以、高橋紳矢、武野明義

11:00 **1E04** ポリエーテルイミドフィルムの熱インプリントによる微細配線構造の形成…(山形大・有材)○黒瀬隆、宍戸啓太、根本昭彦、伊藤浩志

11:20 **1E05** 非晶性高分子/ポリロタキサンブレンドの破壊過程観察および物性評価…(山形大院・有)○渡邊一樹、石神明、趙雲峰、黒瀬隆、伊藤浩志

［座長　伊藤浩志（山形大）］
15:00　**1E07**　非晶性高分子の光学挙動の温度依存性…（東工大院・物質理工）○根本憲甫、鞠谷雄士、宝田亘
15:20　**1E08**　有機導電性繊維を用いた電波吸収体の試作と検討…（金沢工大院・工）○浅川将貴、（金沢工大・工）小栗和幸
［座長　金慶孝（信州大）］
15:40　**招待講演**
1E09　メルトブロープロセスにおける繊維細化メカニズムの検討…（東工大）宝田亘
16:20　**1E11**　セルロース繊維のアルカリ処理による構造変化…（山形大院・有機）沖田達郎、○松葉豪、（東北整練）堤正昭、相田秀美
［座長　内田哲也（岡山大）］
16:40　**1E12**　カードランプロピオネート繊維の作製と放射光X線を用いた結晶化挙動の観察…（JASRI/東大院農）○加部泰三、（東大院農）岩田忠久
17:00　**1E13**　Poly（ethylene　terephthalate）繊維延伸後の高次構造形成と延伸繊維の強度…（信州大・繊維）○大越豊、冨澤錬、伊香賀敏文、金慶孝、（東レリサーチセンター）岡田一幸、（高輝度光化学センター）増永啓康、（東レ・繊維研）船津義嗣、勝田大士、（高エネルギー加速器研究機構）金谷利冶
［座長　松葉豪（山形大）］
17:20　**1E14**　高分子結晶で被覆したナノセルロースの複合体への応用…（岡山大院・自然科学）矢内梨沙、伍賀由伎、○内田哲也
17:40　**1E15**　Nanofiber fabrication with mechanical force…（信州大・IFES）○李鎬翌、金翼水

F 会場（3 階 303 会議室）

6 月 13 日（水）
バイオ・メディカルマテリアル

［座長　中澤靖元（農工大）］
15:00　**1F07**　化粧品のトライボロジー分析へのケラチンフィルムの活用…（信州大）○藤井敏弘、林香、伊藤弓子、森川英明、（信州大・テック技販）廣瀬　圭、（テック技販）和田　潤
15:20　**1F08**　バイオ電池用高性能バイオカソードを目指したカーボンナノ材料と生体触媒の新しい展開…（福井大院・工、福井大・ライフセ）○末信一朗、（福井大院工）、殿岡愛菜、（福井大院・工）坂元博昭、里村武範
15:40　**1F09**　高分子ナノファイバーを素子として用いたアクチュエータの電気刺激応答…（福井大院・工）○砂長谷祐樹、（福井大・工）三井翔太、（理研）天谷諭、（福井大院・工）坂元博昭、末信一朗
16:00　**1F10**　高分子ミセルへの親和性を利用したペプチドによる医用高分子の機能化…（東工大・物質理工）○澤田敏樹、滝澤実咲、芹澤武
［座長　藤田聡（福井大）］
16:20　**招待講演**
1F11　仮骨の形成を抑制する材料表面の創出…（山形大）右田　聖
［座長　澤田敏樹（東工大）］
1F13　キャンセル
17:00　**1F14**　組織工学材料を指向したシルクフィブロイン分子間架橋形成フィルムの創製…（農工大院・工）○中澤靖元、市田雄也、（防衛大・応化）中澤千香子、浅野敦志（大阪医大・医）島田亮、根本慎太郎
17:20　**1F15**　絹フィブロインゲルを利用した心筋梗塞治療システムの開発…（国循研）○神戸裕介、山岡哲二

6 月 14 日（木）
繊維・高分子材料の機能

［座長　比嘉　充（山口大）］
9:30　**2F01**　エポキシド/二酸化炭素共重合体の電解質特性に及ぼす合成溶媒の効果…（農工大院・BASE）○富永洋一、七星里奈子
9:50　**2F02**　新規環状カーボネートの合成とリチウム電解質特性…（農工大院・BASE）○富永洋一、船越由惟子
［座長　兼橋真二（農工大）］
10:10　**招待講演**
2F03　導電性高分子ナノファイバーの熱電変換と展望…（農工大）下村武史
［座長　富永洋一（農工大）］
10:50　**2F05**　表面修飾シリカナノ粒子含有 PIM-1 複合膜の作製および気体透過性評価…（首都大院・都市環境）○村本卓也、三上寛翔、田中学、山登正文、川上浩良
11:10　**2F06**　二次電池応用を目指したリチウムイオン伝導性表面修飾ナノファイバー複合電解質膜の作製と評価…（首都大院・都市環境）○竹中海斗、稲船勇太、中澤駿、田中学、川上浩良
11:30　**2F07**　高プロトン伝導性を志向した表面修飾ナノファイバーの作製とその複合電解質膜の燃料電池特性評価…（首都大院・都市環境）○原田大輝、牧之内貴仁、田中学、川上浩良
［座長　田中学（首都大）］
11:50　**2F08**　イオン飛跡グラフト重合法によるモザイク荷電膜の作製とイオン輸送特性評価…（山口大院・創成科学）大森理之、垣花百合子、安川政宏、○比嘉　充、（量研機構・高崎研）八巻徹也、越川博、澤田真一
12:10　**2F09**　Fabrication of hybrid electrospun chitosan/ cellulose nanofibers for Cu adsorption …（Shinshu University）O Duy-Nam Phan, Ick Soo Kim

6 月 15 日（金）
繊維・高分子材料の機能

［座長　榊原圭太（京大）］
9:50　**3F02**　All-polymer 太陽電池の高性能化…（農工大院・BASE）○荻野賢司、冨田恵里、兼橋真二
10:10　**3F03**　ポリ（4-ブチルトリフェニルアミン）/ポリメタクリ酸メチルブレンド微粒子の内部構造制御…（農工大院・BASE）○荻野賢司、吉田早希、兼橋真二
［座長　土屋康佑（理研）］
10:30　**3F04**　高分子コロイドを利用した高強度 CFRTP の作製…（名大院・工）○山本徹也、上

松克匡
10:50 **3F05** 炭素繊維-ポリアミド6(PA6)間の界面接着に有効な表面官能基の探索…(名大院・工)○水谷卓真、(名大・工)入澤寿平、(日油㈱)西塔正幸、(名大・工)田邊靖博

[座長 帯刀陽子(農工大)]

11:10 **3F06** コーティング法による薄膜ポリマーモノリスの作製とトライボロジー基礎特性…(京大化研)○榊原圭太、清水吉彦、安田脩馬、辻井敬亘
11:30 **3F07** 非天然アミノ酸の導入によるポリペプチドの熱物性制御…(理研・酵素)○土屋康佑、Prashant G. Gudeangadi、沼田圭司

P 会場(1 階展示ホール)

ポスター発表
一般発表 P 1
若手発表 P 2

6 月 13 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 様々な重合条件下でのボラン-テトラヒドロフラン錯体を用いたビニルモノマーのラジカル重合…(東北生活文化大)○菅野修一
1P102 新規なラジカル重合開始剤としてのN-ヘキシルピリジニウムテトラフルオロボレートの可能性について…(東北生活文化大)○菅野修一
1P103 魅力的なラジカル重合の重合開始剤としてのトリアルキルボランの新たな可能性について…(東北生活文化大)○菅野修一
1P104 様々な重合条件下におけるボラン-トリアルキルアミン錯体を開始剤とするラジカル重合…(東北生活文化大)○菅野修一
1P105 アルミナ繊維高強度化に関する検討…(デンカ)○大島康孝

2. 繊維・高分子材料の機能

1P106 水分解用電極触媒のためのCo/Sカーボンナノファイバーの作製…(信州大・繊維)○山本貴之、石川貴裕、金翼水
1P107 双性イオン高分子で表面修飾したナノファイバーの作製と燃料電池用電解質膜への応用…(首都大院・都市環境)○原田大輝、田中学、川上浩良
1P108 重金属吸着機能を有する高機能性ナノファイバーシートの作製および吸着挙動の評価…(信州大・繊維)○長谷川洋平、金翼水
1P109 抗菌性材料開発のための表面改質法によるAg-Cellの作製および特性評価…(信州大・繊維)○大谷聖、金翼水
1P110 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用29. ポリエチレン、ポリ塩化ビニル、ポリ塩化ビニリデンの吸着特性の違い…(福島大・理工)○稲田文、金澤等
1P111 化学的に安定な高分子の改質101. 高分子複合材料FRP、CFRPの強化－繊維と高分子界面接着の検討…(福島大・理工)金澤等、○稲田文
1P112 水分解用多孔質カーボンファイバーの作製…(信州大・繊維)○井上雄満、(信州大院・繊維)石川貴裕、Ick Soo Kim、Jang Yeonju

3. 繊維・高分子材料の物理

1P113 異形断面軽量保温PET/PP複合材料を用いたウェットスーツ用ニットの開発に関する研究…(テックスミール)○朴敬淳、(韓国繊維開発研究しょう院)全稍賢

4. 成形・加工・紡糸

1P114 ブロック型シリコーン変性ポリウレタンナノファイバーの作製…(信州大・繊維)○田中稔久、岡本理乃、(信越化学)服部初彦、田中正喜、(大日精化)佐藤浩正、飯野匠太
1P115 繊維形状と機能、人工毛髪用繊維への応用…(デンカ)○村岡喬梓、堀端篤、武井淳、吉井茂晴
1P116 共撚式生糸繰糸工程の解析…(信州大院)○鮎澤諭志、(信州大・繊維)森川英明、林光彦、山辺典昭
1P117 ウェットスーツ用発泡素材の積層構造による保温性に関する研究…(韓国靴皮革研究所)○朴恩英

5. 染色・機能加工

1P118 液相における金属塩によるチオール酸化反応の追跡と消臭繊維の開発…(お茶女大・院)○中居寿々子、(お茶女大)雨宮敏子、仲西正
1P119 鉄塩媒染染色布によるエタンチオール除去機構の検討…(お茶女大・院)○平井知子、(お茶女大)雨宮敏子、仲西正
1P120 カチオン染料と銅塩を用いた媒染染色羊毛布の臭気成分除去特性…(お茶女大)○雨宮敏子、仲西正

6. テキスタイルサイエンス

1P121 布帛パターンの形態学的考察によるニットパターンの開発－異なるニット組織・縫製方法による形態の検証－…(和洋女大・家政)○延澤直樹、向井加寿子
1P122 ビシンコニン酸を用いた布帛上でのタンパク質簡易定量…(北教大)○森田みゆき、(元藤女子大(非))谷道子、(元北海道大・地球環境)春木心、(北海道札幌東豊高校)横山理恵
1P123 長期就床高齢者が寝具・寝衣に求める快適性－日本と中国の比較から－…(文化学園大・服装)○佐藤真理子、胡曼寧、松井有子
1P124 異なる湿度下での衣素材摩擦が皮膚表面形状に及ぼす影響…(文化学園大・服装)○松井有子、林友梨子、佐藤真理子
1P125 ステージ衣装の不具合事例と要因分析…(文化学園大・服装)○佐藤春奈、佐藤真理子
1P126 志賀高原での夏季山歩きにおける着帽・非着帽の快適感への影響…(信州大・教育)○福田典子

7. 天然繊維・生体高分子

1P127 ラウリルトリメチルアンモニウムクロリドの毛髪を膨らませる効果…(資生堂グローバルイノベーションセンター)○萩原基文、金島亜美
1P128 β-1,2-グルカンエステルの合成と物性解析…(東大院・農)○李涵清、榎本有希子、木村聡、岩田忠久、(東京理科大)中島將博
1P129 酸化重合染料の染色性評価…(日華化学)○天谷美奈子、亀岡郁雄(椙山女学園大)上甲恭平
1P130 N-ベンジルオキシカルボンニル-L-セリンを出発とするポリ(O-ホスホ-L-セリン)の合成…(信州大・繊維)○山﨑翔太、(信州大・IFES)大川浩作
1P131 微生物産生ポリエステル PHBH を用いた多角形断面繊維及び布試料の作製と物性比較…(信州大・繊維)○柴田晃太朗、檜山千尋、田中稔久、(東大院・農)岩田忠久
1P132 カチオン性およびアニオン性のアミロースアナログ多糖からの錯体形成…(鹿児島大院・理工)○宇都卓也、(宮崎大・工)湯井敏文、(鹿児島大院・理工)山元和哉、門川淳一
1P133 Chitosan fiber coated with oxidized cellulose nanofiber produced by wet spinning technique …(Faculty of Chemistry, Materials and Bio Engineering, Kansai University)○Duangkamol Dechojarassri, Kensuke Nishida, Tetsuya Furuike, Hiroshi Tamura (DKS Co.Ltd) Takeo Kitamura, Masayuki Hashimoto
1P134 セルロースナノウィスカーの表面電荷量が繊維の力学物性と配向性に与える影響…(信州大繊維)小野祥生、(信州大繊維・信州大 IFES)○荒木　潤
1P135 立体安定化されたセルロース/銀ナノ複合体の銀含量制御…(信州大繊維)牧野　登、(信州大繊維・信州大 IFES)○荒木　潤

8. ソフトマテリアル

1P136 Bibenzoate をメソゲン基とする主鎖型液晶エラストマーを用いたナノファイバー作製の検討…(東京工芸大・工)○平岡一幸、齊藤由香里、加藤芳悠、今村友哉、(東工大院・物質理工)松本英俊、戸木田雅利、東啓介
1P137 2,6-ナフタレンまたは 4,4'-ビフェニレン基をメソゲンに含む側鎖型液晶ポリメタクリレートの構造と熱伝導特性…(東工大・物質理工)○クーレイ　エヌエフ、戸木田雅利
1P138 エレクトロスピニングによる結晶性ゲル繊維の開発…(山大院・工)○宮崎琢弥、毛宇辰、宮瑾
1P139 感温性ゲルの微粒子化…(山大院・工)○酒井康平、毛宇辰、宮瑾、伊藤浩志
1P140 糖水溶液中におけるポリビニルアルコールゲルの膨潤挙動…(お茶女大・院)○沙魚川遥、(お茶女大)雨宮敏子、仲西正

6 月 14 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

2P201 アクリロイル化ポリアルブチンマクロモノマーとするイタコン酸のグラフト共重合…(岩手大・理工)○梶原里華、大石好行、芝崎祐二、(岩手大・農)小藤田久義
2P202 キノイド構造を有するジピロロピラジンジオン誘導体の合成と物性…(東工大・物質理工学院)○小原章宏、長谷川司、芦沢実、松本英俊
2P203 アクリロイル化ポリアルブチンへのポリエチレンイミンのマイケル付加反応…(岩手大・理工)○瀬戸彩佳、大石好行、芝崎祐二、(岩手大・農)小藤田久義
2P204 アシル置換・共役置換反応の併用による主鎖分解性ポリ(共役エステル)の合成…(信州大・繊維)○永井光騎、宮崎　匠、高坂泰弘
2P205 主鎖に 1,3-ブタジエン骨格を有する反応性ポリマーの合成…(信州大・繊維)○平松彬、(信州大院・繊維)萩原敬人、高坂泰弘
2P206 塩化シアヌル及び二種の芳香族ジアミンからのワンポットハイパーブランチポリマーの合成…(岩手大・理工)○笹原梨那、大石好行、芝崎祐二
2P207 環状グアナミン骨格含有ポリグアナミンの多重水素結合の効果…(岩手大理工)○佐々木晴基、小滝智博、大石好行、芝崎祐二
2P208 高耐熱性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)○尾西志央、内田哲也
2P209 共連続ナノ多孔質水酸アパタイト球状粒子の作製…(信州大院・総合理工)○市川亮ファクソン、(信州大・IFES)撹上将規
2P210 ホウ酸―ポリビニルアルコール溶液の電界紡糸におけるグリセリンの添加効果…(信州大院・総合理工)○小林大樹、(信州大・IFES)撹上将規
2P211 レーザー書込技術を用いたグラフェンナノリボン薄膜のパターン形成と電極応用…(東工大・物質理工学院)○新川真弘、齋藤慶考、芦沢実、松本英俊
2P212 トリフェニルイミダゾール骨格を表面に有するマグネタイトナノ粒子…(東京都市大院・工)○長田直樹

2. 繊維・高分子材料の機能

2P213 ポリ(3-ヘキシルチオフェン)とポリ(エチレンオキシド)からなるブロック共重合体の構造解析と正孔輸送性の評価…(農工大院・BASE)○林和也、兼橋真二、荻野賢司
2P214 トリフェニルアミンユニットを有する環状 6 量体の合成と評価…(農工大院・BASE)○安井達哉、兼橋真二、荻野賢司
2P215 酸化グラフェンを用いたフォトリフラクティブ材料の特性評価…(農工大院・BASE)○細山花音、兼橋真二、荻野賢司
2P216 光、電気応答性材料を目指した様々なかご状分子の合成と物性評価…(農工大院・工)○加藤拓、只井桃、(広島大院・理)西原禎文、(農工大院・工)帯刀陽子
2P217 金属配位能を有する分子を骨格としたカプセル状分子の作製と物性評価…(農工大院・工)○岩

田浩輝、竹井翼、(広島大院・理)西原禎文、(農工大院・工)帯刀陽子

2P218 P3HT ナノファイバー複合膜のインピーダンス測定…(農工大院・工)○須見莉早子、岡田直樹、兼橋真二、下村武史

2P219 P3HT ナノファイバー凍結乾燥体の熱電特性評価…(農工大院・工)○児玉絵里奈、岡田直樹、兼橋真二、下村武史

2P220 リチウムイオン伝導性新規 PVA ナノファイバーの作製と複合電解質膜の二次電池応用…(首都大院・都市環境)○竹中海斗、田中学、川上浩良

2P221 ポリテトラヒドロフラン架橋 Mg 電解質の作製および物性評価…(東京農工大・BASE)○加藤佐和子、正田侑輝、富永洋一

2P222 末端修飾ポリエチレンカーボネートの合成とリチウム二次電池の充放電特性…(東京農工大・BASE)○金野ゆきの、富永洋一

2P223 表面修飾パールネックレス状ナノ粒子含有高分子膜の作製と気体透過特性評価…(首都大院・都市環境)○村本卓也、田中学、山登正文、川上浩良

2P224 キャンセル

2P225 PVA 系ブロック共重合体を用いたポリマーコーティング法によるモザイク荷電膜におけるイオン輸送特性…(山口大院・創成科学)○齊藤　剛、垣花百合子、安川政宏、比嘉充

2P226 かご型シルセスキオキサン濃縮層を表面に有する高分子膜のゲート絶縁膜への応用…(九大院・工)○阿部建樹、(九大院・工)山本健太郎、(九大・分子国際教育セ)小蓑　剛、(九大・分子国際教育セ)川口大輔、(京工繊大院・芸)中　建介、(九大院・工)安達千波矢、(九大院・工)田中敬二

2P227 スルホン酸修飾 PVA の難燃性とセルロースやキチンの添加効果…(信州大・繊維)○園田隆一郎、(信州大・繊維)村上泰

2P2107 カーボンナノファイバーを用いた PVA 系複合イオン交換膜の作製…(山口大院・創成科学)○内村　達、垣花百合子、安川政宏、比嘉　充

3. 繊維・高分子材料の物理

2P228 新規センシング繊維の高次構造解析…(奈良女院・生活工学)○秋山里桜子、(東工大科創院)Chiu, Wan-Ting, Chan, Tso-Fu Mark,(奈良女院・生活工学)橋本朋子、佐野奈緒子、(東工大科創院)曽根正人、(奈良女院・生活工学)黒子弘道

2P229 ナイロン 6 のナノ粒子界面における凝集構造…(静岡大院・工)○奥田和紀、松田靖弘、田坂茂

2P230 トリメチルシクロデキストリン添加によるポリ乳酸の構造・物性の変化…(群馬大院・理工)○武田隼太、高田佳尚、永井大介、米山賢、上原宏樹、山延健、(東京工芸大・生命)高橋圭子

2P231 ポリオキシメチレン共重合体フィルムの延伸挙動の解明と二軸延伸膜の創製…(群馬大学院・理工)○奈良大樹、山下秀之、山延健、上原宏樹、(三菱エンプラ)池田剛志

2P232 ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製と熱処理による構造変化…(岡大院・自然)○高木智康、原裕大郎、内田哲也

2P233 in-situ X 線測定から評価した直鎖状低密度ポリエチレンの刺激応答性と延伸による高次構造形成…(群馬大院・理工)○吉澤宏亮、奈良大樹、山延健、上原宏樹、(SPring-8)青山光輝、増永啓康、(Panasonic)林直毅、平岡牧

2P234 In-situ X 線計測から評価したメタロセン系超高分子量ポリエチレンフィルムの成形条件が溶融延伸挙動に与える効果…(群大院・理工)○清水由惟、上野雅彦、山延　健、上原宏樹、(東ソー)大西拓也、若林保武、稲富　敬、阿部成彦、(JASRI/SPring-8)増永啓康

2P235 粒子上に修飾された側鎖型液晶ポリマーブラシの相転移挙動…(東工大院・物質理工)○矢澤健太、岩田直人、戸木田雅利

2P236 超高分子量ポリエチレン溶融二軸延伸薄膜および多孔質膜の構造解析と大面積化…(群馬大院・理工)○東宮大貴、清水由惟、奈良大樹、山延健、上原宏樹

2P237 二軸延伸した LLDPE フィルムの結晶構造変化の解明…(山形大院・有機)○外山佳祐、松葉豪

2P238 ポリエチレンテレフタレートの配向誘起結晶化過程で形成される smectic 相におよぼす紡糸・延伸条件の効果…(信州大・繊維)○冨澤錬、大根田俊、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(東レリサーチセンター)岡田一幸、(高輝度光化学センター)増永啓康、(東レ・繊維研)船津義嗣、勝田大士、(高エネルギー加速器研究機構)金谷利治

2P239 低立体規則性成分を含む polypropylene 繊維の構造および物性…(信州大・繊維)○望月駿佑、高坂拓史、冨澤錬、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(東レ・繊維研)船津義嗣、勝田大士

2P240 ポリスルホベタインメタクリレートブラシのイオン選択的水和膨潤状態…(九大院工)○坂巻達記、(九大院工)犬塚仁浩、(九大院工、九大先導研、WPI-I2CNER)檜垣勇次、(KEK)山田悟史、(九大院工、九大先導研、WPI-I2CNER)高原淳

2P241 Effect of molecular weight on mechanical properties of metallocene - catalyst Polypropylene fiber…(信州大・繊維)○藁科修治、國光立真、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(三井化学・プライムポリマー)小池勝彦

2P242 ポリ-L-乳酸/ポリ-D-乳酸ブレンドの延伸における配向挙動と力学的性質…(東工大学部・工)○大西由莉、(東工大院・工)赤坂修一、(東工大院・工)淺井茂雄

2P243 半芳香族ポリアミドを充填したポリアミド 6 の摩擦摩耗挙動…(群馬大院・理工)○小俣智弥、山延健、上原宏樹、(信州大・繊維)撹上将規、鎌田優那

2P244 量子ビーム照射による高分子膜の構造・物性の変化…(群大院・理工)○増田彩香、岩淵龍之介、上原宏樹、山延健、林菜月、(高崎量子応用研)瀬古典明

2P245 撚糸状高分子繊維アクチュエータの作製条件の検討…(名大院・工)○土井玄太、入澤寿平、田邊靖博(デンソー)田中栄太郎、山内拓磨(九大院・工)田原健二、舛屋賢(東工大・院工)塩谷正俊

2P246 アラミド繊維の疲労および引張特性…(京工繊大院・工)○八木駿、天野椋太、平野陽太、山口寛世、田中克史、髙﨑緑、小林治樹

2P247 in-situX 線計測を用いたポリ(エチレン-スチレン)ランダム共重合体膜の変形応答解析…(群馬大院・理工)○福嶋月乃、増田綾子、山延健、上原宏樹、(JASRI/SPring-8)増永啓康、青山光輝

2P248 炭素繊維および炭素繊維強化複合材料の疲労挙動…(京工繊大院・工)○天野椋太、杉村要、鈴木章宏、八木駿、平野陽太、山口寛世、田中克史、髙﨑緑、小林治樹

2P249 樹脂中におけるセルロースナノファイバーの分散性の定量化方法の検討…(山形大院・有機)○森田晃年、松葉豪

2P250 カーボンブラック充填ポリ-L-乳酸/ポリ-D-乳酸ブレンドのフィラー分散性と電気的性質…(東工大学部・工)○宮元花奈、(東工大院・工)○赤坂修一、(東工大院・工)○淺井茂雄

2P251 カーボンフィラー充填 PLLA/PDLA ブレンドの電気的性質の温度依存性…(東工大院・物質理工)○髙山祐樹、赤坂修一、浅井茂雄

4. 成形・加工・紡糸

2P252 LES と二軸伸長による PET 繊維ウェブの作製とその構造・物性評価…(京工繊大院・工)○原拓也、徳田智己、小竹敦也、北渉、髙﨑緑、小林治樹、田中克史、(東工大・物質理工)宝田亘、鞠谷雄士

2P253 セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール複合繊維の作製と高強度化…(信州大・繊維)○手塚理恵、小林史利、後藤康夫(神戸大院・工)松本拓也、川口秀夫、西野孝

2P254 溶液ブロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製…(信州大・繊維)○北山秀超、張　佳平、後藤康夫

2P255 溶融紡糸法による超高分子量ポリエチレン/高密度ポリエチレンブレンド繊維の作製…(信州大院・総合理工)○武井聖仁、(信州大・IFES)撹上将規

2P256 ナノセルロースを添加したポリプロピレン繊維の物性および構造の解析…(信州大・繊維)○野上花歩子、Nabila Febriani、金慶孝、大越豊

2P257 酸化亜鉛を添加したポリエステル繊維のセルフクリーニング性能…(信州大院・繊維)○小池佳瑞美、大矢康平、柳澤京太、伊香賀敏文、金慶孝、大越　豊

2P258 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化…(信州大・繊維)○中田蓮、田口実希、山本桜子、後藤康夫

2P259 ポリエチレンテレフタレート繊維のレーザー延伸中でのボイド形成におよぼす分子量の効果…(信州大・繊維)○岡崎真子、山崎秀徳、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊

2P260 パラミロンエステル誘導体の溶融紡糸、射出成形および成形体の物性評価…(東大院・農 1、理研播磨研 2、JASRI 3)○甘弘毅[1,2]、加部泰三[1,2,3]、木村聡[1,2]、榎本有希子[1]、岩田忠久[1,2]

2P261 Effects of additive on toughness and knot-pull strength of polypropylene fiber…(信州大・繊維)○池田知紗、國光立真、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

2P262 炭素繊維強化熱可塑性樹脂におけるマトリックス樹脂のマイクロバブル表面処理効果…(岐阜大・工)○長島悠理、高橋紳矢、武野明義

2P263 生糸を分散させたシルク樹脂の作製と機械的特性の改善…(室蘭工大院・院生)○中村直倫、(室蘭工大院・工)平井伸治、葛谷俊博、(信大院・繊維)玉田　靖

2P264 電気泳動法を応用したマイクロバブル処理による炭素繊維/ポリプロピレン界面接着性向上…(岐阜大・工)○石田大己、高橋紳矢、武野明義

5. 染色・機能加工

2P265 羊毛由来樹脂の服飾材料、アート材料への応用の可能性…(室蘭工大・院生)○田宮佳奈、(室蘭工大院・工)平井伸治、葛谷俊博、(日本毛織)伊勢智一

2P266 ATR-FT/IR 法による羊毛ケラチン繊維に及ぼす漂白処理の影響に関する研究…(東京家政大・家政)○井坂歩美、(東工大院・物質理工)藤原瑛右、安藤慎治、(東京家政大・家政)葛原亜起夫

2P267 カチオン性界面活性剤による非イオン性物質の可溶化とミセル会合挙動…(信州大院・理工)○深津奈々江、平田雄一

6. テキスタイルサイエンス

2P168 界面活性剤によるウール編地の性能変化…(文化学園大学・服装)○柚本　玲、(文化学園大学大学院)大久保賢悟

2P269 PP/PET 混合メルトブローにより作成した不織布の構造と物性…(信州大・繊維)○杉田凌子、石井雄二郎、石川達也、大越豊、金慶孝

2P270 ニードル形状がニードルパンチ不織布の構造におよぼす効果…(信州大・繊維)○外崎響、尾家大資、石川達也、金慶孝、大越豊

2P271 超長綿からなるカード糸、コーマ糸を用いた綿タオルの洗濯に伴う接触感変化…(信州大・繊維)○村瀬駿明、上前真弓、吉田宏昭、上條正義、(近藤紡績所)川上正敏、神田匡祐、(ホットマン)坂本将之

2P272 ふいご作用の流体解析…(信州大院・総合理工)○唐澤吾郎、(信州大・繊維)堀場洋輔、(信州大・繊維)佐古井智紀、(信州大・IFES)乾滋

2P273 糸の変形計測法…(信州大院・総合理工)○山田静流、(信州大・繊維)堀場洋輔、(信州大・IFES)乾滋

2P274 布の変位計測…(信州大院・総合理工)○川崎九里佳、(信州大・繊維)堀場洋輔、(信州大・IFES)乾滋

7. 天然繊維・生体高分子

2P275 アルギン酸架橋繊維の調製とストロンチウム吸着能の検討…(関西大・化学物質工)○西田健亮、Duangkamol Dechojarassri、古池哲也、田村裕(株式会社キミカ)大村剛久、山口壽

2P276 化学修飾羊毛ケラチンと微生物産生ポリエステル PHBH の複合ナノファイバーの作製…(信州大・繊維)○望月結花、諏訪琢眞、篠井太郎、田中稔久

2P277 自己組織化キチンナノファイバーへのアシル化反応によるナノ構造の構築…(鹿児島大院・理

工)○河野照東、山元和哉、門川淳一

2P278 エレクトロスピニング法を用いたナノファイバー表面へのタンパク質掲示…(福井大院・工)○森山幸祐、末信一朗、藤田聡

2P279 分岐状キチンの創製…(鹿児島大院・理工)○小濱祐、山元和哉、門川淳一

2P280 イオン液体を基盤とするキチンの溶媒系の探索…(鹿児島大院・理工)井手之上悟志、橋本大智、山元和哉、門川淳一

2P281 湿式電界紡糸による3次元シルクナノファイバー構造体の作製と物性評価…(信州大・繊維)○直井祐樹、小橋尚教、玉田靖

2P282 両末端に水酸基を有する乳酸オリゴマーとポリオールとの鎖延長反応により合成されたセグメント化ポリウレタンの性質…(京工繊大院工芸)○金　東洙、昔　鎮浩、山根秀樹、(京工繊大繊維セ)山本真揮、木村良晴、(㈱ネオマテリア)増谷一成

2P283 沿岸環境におけるポリカプロラクトンの微生物分解…(群馬大院・理工)○越雲一実、鈴木美和、大場皓平、滝澤玲香、橘熊野、粕谷健一

2P284 2官能性シクロヘキサン環を主鎖に有するポリエステルの合成と生分解性評価…(群馬大院・理工)○坂田大、橘熊野、粕谷健一

2P285 カードランエステル-graft-ポリ乳酸の合成と物性評価…(東大院・農)○水町亮太、榎本有希子、岩田忠久

2P286 牛皮由来コラーゲンゲルから調製したコラーゲンフィルムの性質…(京工繊大院工芸)○Zhou Lingling、Chen　Xuefei、山根秀樹、(京工繊大繊維セ)山本真揮、(新田ゼラチン㈱　総合研究所)篠田昌也、多田育久

2P287 作製法を異にするセルロースナノファイバー充てんポリメタクリル酸メチル複合材料の構造と物性…(神戸大院工)○阪田美吹、松本拓也、西野　孝

2P288 酸化セリウム充てんセルロースナノファイバー複合材料の構造と物性…(神戸大院・工)○髙橋洋暁、松本拓也、西野孝

2P289 バクテリアセルロース/キトサン複合化基材の開発と三次元 scaffold への応用…(信州大・繊維)○黒岩涼太、笠原聖也、霜鳥健太、寺本彰

2P290 バクテリアセルロースダブルネットワークゲルの開発と DDS への応用…(信州大・繊維)○笠原聖也、黒岩涼太、霜鳥健太、寺本彰

2P291 ポリエチレングリコール－ポリ乳酸共重合体分散剤を用いたポリ乳酸－セルロースナノファイバー複合体の合成と特性…(秋田大院・理工)○兎内勇人、松本和也、寺境光俊

8. ソフトマテリアル

2P192 ウレタンリンカー含有ポリロタキサン－アミノ酸誘導体を用いた pH 応答性環動ゲルの調製…(信州大院理工)野口敬仁、(信州大繊維・信州大 IFES)○荒木　潤

2P293 ヘテロ環を構造単位としてもつ液晶性ポリウレタンの配向挙動…(大分大・理工)○島本祐太、渡邊太喜、吉見剛司、氏家誠司

2P294 非晶性高分子骨格をもつ両親媒性高分子液晶の自己組織化と多層薄膜形成…(大分大・工)○三宮礼茄、(大分大・理工)吉見剛司、氏家誠司

2P295 スチレンスルホン酸ナトリウム骨格をもつハイドロゲルの合成と構造物性…(群大院・理工)○星野真里奈、武田隼太、永井大介、米山賢、上原宏樹、山延健、(東ソー・ファインケム)尾添真治

2P296 ゴム練りによるバウンドラバー形成と構造・物性評価…(群大院・理工)○星野郁弥、岩淵龍之介、上原宏樹、山延健(鬼怒川ゴム工業株式会社)眞中将一

2P297 非晶－液晶－非晶三元ブロック共重合体のミクロ相分離を利用したフォトニック膜の創製…(東工大物質)○栗林純平、戸木田雅利

9. バイオ・メディカルマテリアル

2P298 エレクトロスピニング法によるシルクフィブロイン/カーボネート系ポリマー複合化不織布の作製と構造・物性解析…(農工大院・工)○服部夏衣、沼田香織(防衛大・応化)浅野敦志、中澤千香子、(農工大院・工)中澤靖元

2P299 エレクトロスピニング法によるシルクフィブロイン新規血管リモデリング材料の作製と評価…(農工大院・工)○坂田智恵美、(日医大・医)Aytemiz　Derya、太良修平、(農工大院・工)中澤靖元

2P2100 光電変換色素固定ポリエチレン薄膜型人工網膜表面に結合した色素の均一性および安定性評価…(岡山大院・自然)○山下功一郎、内田哲也、(岡山大・工)寺岡佑起、(岡山大院・医歯薬学)松尾俊彦

2P2101 水溶性キトサンを用いたスマートゲルの開発と機能評価…(信州大・繊維)○坪井宏樹、石川孝範、柳町竜吾、寺本彰

2P2102 水溶性キトサンを用いた2液混合ゲルの作製と機能評価…(信州大・繊維)○石川孝範、坪井宏樹、柳町竜吾、寺本彰

2P2103 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーへのタンパク質吸着挙動…(福井大院・工)○山口淳、森田祐子(第一工業製薬㈱)橋本賀之、北村武大、北野結花(福井大院・工)坂元博昭、末信一朗

2P2104 シルクスポンジの物性制御の試みと細胞評価－シルク濃度による制御－…(信州大・繊維)○手島淳輝、小橋尚教、渡邊千咲、玉田靖

2P2105 動物毛由来ケラチンを用いた再生医療用の細胞培養基材の作製と特性評価…(大阪工大院・工)○後藤弘樹、(大阪成蹊短大・総合生活)澤田和也、(大阪工大院・工)藤里俊哉

2P2106 シルクタンパク質への補体結合評価の試み…(信州大・繊維)○神谷綾乃、稲垣まり子、大谷泰貴、玉田靖

The Fiber Society's Spring 2018 Conference
Co-organized by The Society of Fiber Science and Technology, Japan

日　時：2018 年 6 月 12 日㈫～14 日㈭

場　所：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　北口徒歩約 1 分

開催概要：米国の繊維学会（The Fiber Society）は、毎年、世界各地で春季大会を開催しています．日本の繊維学会は、会員に国際交流の場を提供することを目的として、今回、The Fiber Society の 2018 年春季大会を東京で共催することと致しました。なお，本大会は当繊維学会年次大会と一部の日程が重複する形で、同じ会場（タワーホール船堀）で開催されます。

Plenary Lecture:

Prof. Yoshiro Tajitsu: Kansai University

Prof. Sanjay Rastogi: Maastricht University

Keynote Lecture: 12 件

発表分野：

- Fundamentals of Polymer Materials, Synthesis, Polymerization, Characterization and its physics
- Fundamentals of Fiber and Textile Science, Testing and Characterization
- Fiber Manufacturing & Characterization
- Dyeing and Finishing
- Design and Merchandising
- Smart Polymers, Fibers and Textiles
- Sustainable Polymer Materials
- Advanced Cellulose Fibers and Textiles
- Carbon Fibers and Advanced Composite Materials
- Others

【事前参加登録締切　2018 年 5 月 31 日㈭（入金確認をもって登録完了）】

米国繊維学会 2018 春季大会に参加登録された方は、自動的に 2018 年度繊維学会年次大会の参加登録も完了します。

事前参加登録締切：5 月 31 日

重要な日程：

参加登録費		
	事前登録料金（5/31 入金分まで）	当日登録料金（6/1 日以降）
発表者	50,000 円	60,000 円
共著者	50,000 円	60,000 円
学生	25,000 円	25,000 円
会員*	55,000 円	65,000 円
非会員	65,000 円	75,000 円
年次大会会期	6 月 13 日㈬～15 日㈮	

バンケット（6/12 開催）	
事前登録料金（5/31 入金分まで）	当日登録料金（6/1 日以降）
10,000 円	12,000 円

* 上記会員とは、米国繊維学会、繊維学会、日本繊維機械学会、日本繊維製品消費科学会の何れかに所属する会員。

参加費振込：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。
振込口座：
(1) 現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208　一般社団法人繊維学会
USFS 2018 係
(2) 銀行振込：みずほ銀行目黒支店　普通口座　1894348
(加入者名)繊維学会講演会

問い合わせ先：学会事務局(TEL:03-3441-5627)fs2018@fiber.or.jp

実行準備委員会：

実行委員長：鞠谷雄士(東工大)

実行準備委員：(五十音順)
井上真理(神戸大)、奥林里子(京都工繊大)、鬚谷　要(和洋女子大)、佐藤真理子(文化学園大)、
鋤柄佐千子(京都工繊大)、宝田　亘(東工大)、戸木田雅利(東工大)、平井利博(信州大)、
皆川雅朋(元・山形大学)

学会事務局：野々村弘人、山本恵美

The Fiber Society's Spring 2018 Conference
Co-organized with
The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Tentative Program

【Plenary Lectures】

Room FS-A, Small Hall, 5th Floor

June 12

9:50-10:30

FS-AI-P1 A New Wearable Sensor in The Shape of A Braided Cord
Yoshiro Tajitsu,
Kansai University

13:50-14:30

FS-AI-P2 Unprecedented physical and mechanical properties of solvent free processed tapes and films of Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Sanjay Rastogi
Maastricht University

【Keynote and Oral Presentations】

Room FS-A, Small Hall, 5th Floor

June 12

Smart Polymers, Fibers, and Textiles

10:50 **FS-AI-01 (Keynote)** Recent Developments of Smart and Multi-Functional Fibrous Materials and Clothing
Jintu Fan
Cornell University

11:20 **FS-AI-02** Enhancement of Continuous Nanofibrous Yarn Production for Fabrication of Multi-Functional Sensors
Toomadj Rajabi Eslami, Amin Forouzan, Maryam Yousefzadeh
Amirkabir University of Technology

11:40 **FS-AI-03** Improved Electrical Conductivity of PU Nanofiber-web Coated with SWCNT/AgNW and Exploration as Textile Sensors
Eugene Lee, Eunji Jang, Gilsoo Cho 1
Yonsei University

12:00 **FS-AI-04** The Wearable Fiber Organic Electrochemical Transistors for Biological Sensing
Yuedan Wang, Xing Qing, Quan Zhou, Yang Zhang, Dong Wang
Wuhan Textile University

12:20 **FS-AI-05** Melt-spun Conductive Elastomeric Fibers for Smart Textiles, Implications for Bio-signal Recordings
Ladan Eskandarian[1], Milad Alizadeh Meghrazi[1,2], Mohammadreza Naeimirad[3], Milad Lankarany[1,4]
[1]Myant Inc., [2]University of Toronto; [3]Razi University; [4]The Hospital for Sick Children

14:50 **FSAI-06** Acoustoelectric Conversion Properties of Electrospun Nanofiber Webs
Jian Fang, Chenhong Lang, Hao Shao, Tong Lin
Deakin University

15:10 **FS-AI-07** Characterization of Hybrid Smart Yarns Engineered for Versatile Applications in Sportswear, Medical and Multifunctional Textiles
Amir Shahzad, Abher Rasheed, Zulfiqar Ali, Bilal Qadir
National Textile University

15:30 **FS-AI-08** Application of Carbon Nanomaterial to Biodevice for Biofuel Cell with Carbon Binding Peptide Fused Enzyme
Shin-ichiro Suye, Aina Tonooka, Hiroaki Sakamoto, Takenori Satomura
University of Fukui

15:50 **FS-AI-09** Electromagnetic Shielding Effectiveness of Copper/Cotton Weft Knitted Fabrics
Hamed Mohammadi Mofarah, Saeed Shaikhzadeh Najar, Seyed Mohammad Etrati
Amirkabir University of Technology

16:30 **FS-AI-10** (Keynote) Carbon-based Yarn Supercapacitor for Energy Storage
Yuxiang Huang[1,2], Jonathan Y. Chen[1], Guangjie Zhao[2]
[1]University of Texas at Austin, [2]Beijing Forestry University

17:00 **FS-AI-11** Smart Textile Actuator Using Stress Memory Polymer
Bipin Kumar
Indian Institute of Technology Delhi

17:20 **FS-AI-12** Electro-Conductivity of the Staple Polyester Fibres Coated by Ag in Vacuum
Hristo Hadjiev, Ivelin Rahnev, Philip Philippov
Technical University of Sofia

17:40 **FS-AI-13** Development of Superhydrophobic Energy Harvesting Textile via Plasma Treatment of Poly(vinylidene fluoride) Nanoweb
Beomjun Ju[1], Changsang Yun[2], Chung Hee Park[1]
[1]Seoul National University, [2]Ewha Womans University

TOU-GEN
Room FS-B, 桃源, 2nd Floor

June 12

Fundamentals of Fiber & Textile Science, Testing, & Characterization

10:50 **FS-BI-01** (Keynote) Quantitative Evaluation of Odour Retention on Different Fibre Types
Jinfeng Wang, Xi Lu, Jing Wang, Xungai Wang
Deakin University

11:20 **FS-BI-02** Surface Functional Textile for Healthcare Application with Rechargeable Antibacterial Activity
Zhentan Lu, Qinwen Yuan, Dong Wang
Wuhan Textile University

11:40 **FS-BI-03** Investigation of fiber-based Influences on Bacterial Adherence
Klas-Moritz Kossel[1], Marina Handel[2], Mathias Walter Hornef[2], Uwe Klinge[2], Anja Gerhardts[2], Thomas Gries[1], Andreas Blaeser[1]
[1]RWTH Aachen University, [2]University Hospital RWTH Aachen

12:00 **FS-BI-04** Evaluation of Nanoscale Structure and Mechanical Properties of Fibers Using FIB-Notch Techniques
Taylor Stockdale, Yuris Dzenis
University of Nebraska-Lincoln

12:20 **FS-BI-05** Electrostatic Spinning – Spraying for Cell-Laden Hybrid Membranes Mimicking the Native Blood Barrier
Giuseppino Fortunato[1], A. Abrishamkar[1,2], A.G. Guex[1], M.Brunelli[1], M Rottmar[1], K Maniura-Weber[1], R Rossi[1]
[1]Empa, [2]ETH Zürich

Fiber Manufacturing & Characterization

14:50 **FS-BI-06** Numerical Simulation of Melt Spinning Process Incorporating Crystallization Characteristic of Polypropylene in Super Cooling Conditions
Yasuhiko Otsuki[1], Yutaka Kobayashi[1], Kouya Kawai[2], Wataru Takarada[2], Takeshi Kikutani[2]
[1]Prime Polymer Co., Ltd., [2]Tokyo Institute of Technology

15:10 **FS-BI-07** Comparison of Solution Spinning Setups for PLA Monofilaments
Georg-Philipp Paar[1], Elisabeth Wistuba[1], Catalina Molano-López[2], Andreas Blaeser[1], Andrij Pich[2], Thomas Gries[1], Stefan Jockenhoevel[3]
[1]RWTH Aachen University, [2]DWI-Leibniz Institute for interactive materials, [3] AME-Helmholtz Institute for Biobased Materials

15:30 **FS-BI-08** Stereocomplexation of the Melt-spun Fibers of the Blends of Segmented PLLA/PDLA with a Low Optical Purity
Masaki Yamamoto, Miho Sakai, Kazunari Masutani, Yoshiharu Kimura, Hideki Yamane
Kyoto Institute of Technology

15:50 **FS-BI-09** Study on High-Resolution On-Line Diameter Measurement of PET Fiber in High-Speed Melt-Spinning Process
Young Chan Choi[1], Hyun Ju Oh[1], Do-Kun Kim[1], Takeshi Kikutani[2], Wan-Gyu Hahm[1]
[1]Korea Institute of Industrial Technology, [2]Tokyo Institute of Technology

16:30 **FS-BI-10 (Keynote)** Auxetic Structures from 3 D Printed Hybrid Textiles
David Schmelzeisen[1], Daniel Buecher[1], Subin Shajoo[3], Julian Haller[1], Christopher Pastore[2], Thomas Gries[1]
[1]RWTH Aachen University, [2]Thomas Jefferson University, [3]Karunya University

17:00 **FS-BI-11** High Modulus Nylon 66 Yarn for Tire Cord Fabric Development
N. Uğur Kaya, Tuğba Elele, Emine Güven
Kordsa Teknik Tekstil A.Ş.

17:20 **FS-BI-12** Properties and applications of new heat resistant polyamide fiber
Satoshi Koizumi, Ryokei Endo, Jirou Tanaka
Kuraray Co., Ltd.

17:40 **FS-BI-13** Three-component Composite Anti-counterfeiting Fiber Based on Cross-section Patterned
Ronggen Zhang[1], Pei Feng[1], Fei Li 1,Qiang Fei[1], Chongchang Yang[1,2]
[1]Donghua University, [2]Engineering Research Center of Advanced Textile Machinery

June 13

Fundamentals of Fiber & Textile Science, Testing, & Characterization

9:20 **FS-BII-01** Clothing Pressure of the Elastic Socks : Measurement and Prediction Calculation
Mari Inoue, Terumi Yoshida
Kobe University

9:40 **FS-BII-02** Effect of Vapor Permeability and Aperture of Outdoor Parka and Environmental Velocity on Evaporative Heat Transfer and Ventilation Rate Using Sweating Thermal Manikin and Tracer Gas Methods
Yayoi Satsumoto[1], Takuya Aoyagi[1], Ayano Dempoya[2], Tomoko Koshiba[2], Teruko Tamura[2]
[1]Yokohama National University, [2]Bunka Gakuen University

10:00 **FS-BII-03** Determination of Total Comfort of Sport Caps Using Wear Trials
Rosimeiri Naomi Nagamatsu[1,2], Maria José Araújo Marques de Abreu[2], Cosmo Damião Santiago 1, Derya Tama[2,3],
[1]Federal University Technology of Paraná, [2] University of Minho, [3]Ege University

10:40 **FS-BII-04** Evaluation Parameters for Friction Properties of Woven Fabrics by Rotational Dragging with Tactile Sensor
Toshiyasu Kinari, Hiroshi Tachiya, Lina Wakako, Shinnosuke Yoneda, Takumi Kyoda
Kanazawa University

11:00 **FS-BII-05** Effect of Different Processing Technique and Softener Treatments on the Surface Friction of Cotton Fabric
Ateeq ur Rehman, Abher Rasheed, Tanveer Hussain, Munir Ashraf, Sheraz Ahmad
National Textile University

11:20 **FS-BII-06** Optical Properties of Cashmere

Fabrics
Narantogtokh Davaajav, Sachiko Sukigara,
Kyoto Institute of Technology

15:00 **FS-BII-07** Unique Multiple Melting Behavior of High-Speed Melt Spun Polylactide Fibers
Midori Takasaki[1], Natsumi Fukushi[2], Miku Yoshizawa[2], Shota Onosato[3], Motohiro Hanada[3], Wataru Takarada[4], Yutaka Kawahara[3], Takeshi Kikutani[4], Haruki Kobayashi[1], Katsufumi Tanaka[1]
[1]Kyoto Institute of Technology, [2]Miyagi University of Education, [3]Gunma University, [4]Tokyo Institute of Technology

15:20 **FS-BII-08** Fabrication of Gradient Structure in Melt Spun Polymer Blend Fibers
Long Chen, Dan Pan, Junfen Sun, Zongyi Qin
Donghua University

15:40 **FS-BII-09** Will Polyolefin and Polytetrafluoroethylene Filaments Become the Next Generation Filter Materials?
Kyung-Ju Choi
Clean & Science

16:00 **FS-BII-10** Influence of Polymer Grade, Process Parameters and Capillary Modification on the Shape Factor of Noncircular Cross-section Fibers
Inga Noll[1], Amrei Becker[1], Gunnar Seide[2], Thomas Gries[1]
[1]RWTH Aachen University, [2]Maastricht University

16:40 **FS-BII-11** Effect of Curvature on Wetting and Dewetting of Complexly Shaped Fibers
Chengqi Zhang[1], Mars Alimov[2], Konstantin G. Kornev[1]
[1]Clemson University, [2]Kazan Federal University

17:00 **FS-BII-12** Fundamentals for Memory Fibers and Their Potential
Jinlian Hu, Harishkumar Narayana, Shanshan Zhu
Hong Kong Polytechnic Univerwsity

17:20 **FS-BII-13** Smart and Safe Chemical Protective Clothing
Eugenija Strazdiene[1], Inga Dabolina[2], Daivute Krisciuniene[3]
[1]Vilnius University of Applied Science, [2]Riga Technical University, [3]JSC Ansell Protective Solutions

17:40 **FS-BII-14** Washing and Wearing Processes Effects on Soldiers Uniforms Friction Sound Characterization
Floriane Leclinche[1,2], Dominique Adolphe[1], Emilie Drean[1], Laurence Schacher[1], Véronique Zimpfer[2]
[1]University de Haute-Alsace, [2]Institut franco-allemand de recherches de Saint Louis

June 14

Fiber Manufacturing & Characterization

9:20 **FS-BIII-01** (Keynote) Can Fibers Lead the 4th Industrial Revolution?
Moon Won Suh
North Carolina State University

9:50 **FS-BIII-02** Yarn and Fabric Performances in a Modified Ring Spinning System
Rong Yin, Xiao-ming Tao, Bin-gang Xu
Hong Kong Polytechnic University

11:10 **FS-BIII-03** Fabric Defect Detection and Classification by Applying Convolutional Neural Networks
Maximilian Kemper, Sven Windau, Thomas Gries
RWTH Aachen University

11:30 **FS-BIII-04** Electrospinning vs. Centrifugally Spinning – Processing and Applications
Mahmut, Dirican, Pei Zhu, Chaoyi Yan, Xiangwu Zhang
North Carolina State University

11:10 **FS-BIII-05** Control of Structure and Mechanical Behavior of Continuous Nanofibers through Addition of Small Amounts of Nanoinclusions
Dimitry Papkov, Mohammad Nahid Andalib, Yuris Dzenis
University of Nebraska-Lincoln

11:30 **FS-BIII-06** Polymer Nanofiber-based Filter Media with Tailored Three-dimensional Structure for High-efficient Air Filtration Through Suspension Drying Techniques
Ke Liu, Pan Cheng, Zhibing Yi, Xu Wang, Ying Liu, Dong Wang
Wuhan Textile University

11:50 **FS-BIII-07** Electrospinning PAN of Increasing Isotacticity
Reva M. Street[1], Masatomo Minagawa[2], Caroline L. Schauer[1]
[1]Drexel University, [2]NPO, Cream - Create - Laboratories

FUKU-JYU
Room FS-C, 福寿, 2nd Floor

June 12

Sustainable Polymer Materials / Advanced Cellulose Fibers & Textiles

10:50 **FS-CI-01** (Keynote) Research Activities on Bio-based Fibers in Toray Industries, Inc.
Yoshitaka Aranishi, Hidekazu Kano, Yoichiro Tanaka
Toray Industries, Inc.

11:20 **FS-CI-02** Cellulose Dissolution in Ionic Liquids: A Theoretical Study
Takuya Uto, Kazuya Yamamoto, Jun-ichi Kadokawa
Kagoshima University

11:40 **FS-CI-03** Highly Stiff Cellulose Fibers Spun from Liquid Crystalline Microcrystalline Cellulose Solutions using DMSO as Co-solvent with an Ionic Liquid
Chenchen Zhu, Anastasia F. Koutsomitopoulou,

Stephen J. Eichhorn, Jeroen S. van Duijneveldt, Robert M. Richardson, Kevin D. Potter
University of Bristol

12:00 **FS-CI-04** Hierarchical Core-Sheath PPy@ CNT / BC Macrofibers with High Electrochemical Performance for All-Solid-State Supercapacitors
Jingjing Yao, Shiyan Chen, Huapign Wang
Donghua University

12:20 **FS-CI-05** Preparation of Highly Stretchable Elastomeric Composites Reinforced with Well-defined Nanofiber Network of Bacterial Cellulose
Keita Sakakibara[1], Yoshihiko Shimizu[1,2], Yohei Nakanishi[1], Yoshinobu Tsujii[1]
[1]Kyoto University, [2]Matsumoto Yushi-Seiyaku Co., Ltd.

14:50 **FS-CI-06** Effects of a Biobased Filler on the Crystallization Behaviors of Poly (L-Lactic Acid)
Amit Kumar Pandey[1], Rahul Patwa[2], Vimal Katiyar[2], Sono Sasaki[1], Shinichi Sakurai[1]
[1]Kyoto Institute of Technology, [2]Indian Institute of Technology Guwahati

15:10 **FS-CI-07** Forcibly Spinning of Bombyx mori Silkworm Silk Ended in a Complete Failure
Yutaka Kawahara
Gunma University

15:30 **FS-CI-08** Fabrication and Characterization of Transparent, Flexible and Water-insoluble, Non-mulberry Silk Fibroin Films
Kelvin O. Moseti[1,2,3], Taiyo Yoshioka[3], Tsunerori Kameda[3], Yasumoto Nakazawa[1],
[1]Tokyo University of Agriculture and Technology, [2]Kenya Agricultural and Livestock Research Organization, [3]National Agriculture and Food Research Organization

15:50 **FS-CI-09** Structural Change and its Effect on the Mechanical Property of Silk Induced by Tensile Deformation
Taiyo Yoshioka[1], Tsunenori Kameda[1], Kohji Tashiro[2]
[1]National Agriculture and Food Research Organization, [2]Toyota Technological Institute

16:30 **FS-CI-10** (Keynote) High Performance Bio-based Plastics Synthesized from Natural and Unnatural Polysaccharides
Tadahisa Iwata
University of Tokyo

17:00 **FS-CI-11** Development of Thermostable Polymers from Plant-Derived Aromatic Hydroxy Acids
Daisuke Ishii[1,2], Tatsuya Goto[1], Kotaro Ino[1], Yukiko Enomoto[1], Tadahisa Iwata[1]
[1]University of Tokyo, [2]Tokyo University of Agriculture

17:20 **FS-CI-12** Utilization of Plant Biomass as Valuable Materials via Sustainable Process
Kazuhiro Shikinaka[1], Yuichiro Otsuka[2], Haruka Sotome[3], Yoichi Tominaga[3]
[1]Nat'l Institute of Advanced Industrial Science & Technology, [2]Forestry and Forest Products Research Institute, [3]Tokyo University of Agriculture and Technology

17:40 **FS-CI-13** Novel Bio-based Anti-bacterial Textiles for Healthcare Applications
Shirui Liu, Xiaoming Tao, Cheukhang Wong
Hong Kong Polytechnic University

June 13

Smart Polymers, Fibers, and Textiles

9:20 **FS-CII-01** Mechanical and Electrical Properties of Graphene Coated Polyurethane Nanofiber Webs as a Strain Gauge
Eunji Jang, Eugene Lee, Gilsoo Cho
Yonsei University

9:40 **FS-CII-02** Proton Conductive Polymer Nanofiber Framework: Fabrication and Application to Polymer Electrolyte Fuel Cells
Manabu Tanaka[1,2], Hiroyoshi Kawakami[1,2]
[1]Tokyo Metropolitan University, [2]Research Center for Hydrogen Energy-based Society

10:00 **FS-CII-03** Engineering of Bi-stretch Auxetic Woven Fabrics for High Performance Sportswear
Adeel Zulifqar, Hong, Hu Hong
Hong Kong Polytechnic University

10:40 **FS-CII-04** Waterborne Fabrication of Fluoride-free, Magnetic, Superhydrophobic Fabrics
Sida Fu, Hua Zhou, Hongxia Wang, Tong Lin
Deakin University

11:00 **FS-CII-05** Highly Air-permeable, Directional Water-transport Cotton Fabrics
Hongxia Wang, Hua Zhou, Tong Lin
Deakin University

11:20 **FS-CII-06** Melt Spinning of Novel Luminescent Polypropylene Shaped Fibers
Chureerat Prahsarn[1], Thanasat Sooksrimuang[1], Somboon Sahasithiwat[1], Nanjaporn Roungpaisan[2], Siriporn Kamtonwong[1], Waraporn Panchan[1], Wattana Klinsukhon[1], Natthaphop Suwannamek[1]
[1]National Metal & Materials Technology Ctr., [2] Rajamangala University of Technology Thanyaburi

15:00 **FS-CII-07** Syndiotactic Polystyrene Fibers with Nanoporous Crystalline Phases: An Efficient Material for Sorption of Volatile Organic Pollutants
Christophe Daniel, Gaetano Guerra
Università Degli Studi di Salerno

15:20 **FS-CII-08** Optical and Mechanical Properties of PA/PET Blend Fibers for Artificial Hair with Different Major Components
Shunsuke Sato[1], Yuki Kato[1], Masatoshi Seki[1], Fumitaka Sugawara[1], Yutaka Shirakashi[1] and Takeshi Kikutani[2]

[1]Aderans Co., LTD., [2]Tokyo Institute of Technology

15:40 **FS-CII-09** Improvement of Aerosol Oil-mist Filtration Performance through Superoleophobic Treatment of Fibrous Filters
Xin Wei, Hongxia Wang, Hua Zhou, Tong Lin
Deakin University

16:00 **FS-CII-10** Anti-Tuberculosis Nanofibrous Membrane
Nakarin Subjalearndee, Chutima Vanichvattanadecha, Autchara Pangon, Varol Intasanta
National Nanotechnology Center

16:40 **FS-CII-11** Textiles with Antimicrobial and Antimosquito Products Encapsulated in Porous Silica Nanoparticles
Jaime Rocha Gomes, José Teixeira
University of Minho

17:00 **FS-CII-12** Multifunctional Liquid-core Fibers
Rudolf Hufenus, Sabyasachi Gaan
Empa

17:20 **FS-CII-13** Irradiated Hydrogel Fibers Responsive to Moisture
Jiachuan Hua, Wai Yi Cheung, Pui Fai Ng, Bin Fei
Hong Kong Polytechnic University

17:40 **FS-CII-14** Preparation and Thermoresponsive Properties of Temperature-Sensitive-Gel(TSG) /Polymer Functional Films
Jin Gong[1], Eiichi Hosaka[1], Hiroshi Ito[1] Yoshikazu Shibata[2], Dai Nakanishi[2], Shin-ichiro Ishihara[2]
[1]Yamagata University, [2]KOHJIN Film & Chemicals Co., Ltd

HEI-AN
Room FS-D, 平安, 2nd Floor

June 12

Dyeing & Finishing / Design & Merchandizing

10:50 **FS-DI-01** (Keynote) Developed A Natural Dyeing Method for Obtaining Turkey Red Color
Recep Karadag
Marmara University, Turkish Cultural Foundation

11:20 **FS-DI-02** Structural Change and Guest Release from Cyclodextrin Inclusion Complex Treated at Ultra-high Pressure
Kenji Hisada, Sayaka Kasakawa, Kyosuke Takeshita, Chie Kato, Mikiaki Kakasawa, Toyoaki Hirata
University of Fukui

11:40 **FS-DI-03** Adsorption of Acid Dye on Guanidine Groups Grafted Polyacrylonitrile Fibers
Biao Wang, Fengmei Li, Chengran Yang
Donghua University

12:00 **FS-DI-04** Development of Multifunctional Surfaces for Advanced Textile Applications
Mehmet Daşdemir, Hatice Ibili
Gaziantep University

12:20 **FS-DI-05** Parameters Affecting the Electrospraying Process with Flame Retardent Agent
Bilgen Kapar, Cem Güneşoğlu
Gaziantep University

14:50 **FS-DI-06** Structural Coloration of Textile Controlling Structure of Colloidal Crystal Array on Fiber and Textile
Kazumasa Hirogaki, Kazushi Sekiguchi, Daichi Nakamura, Isao Tabata, Teruo Hori
University of Fukui

15:10 **FS-DI-07** Preparation and Characterization of Gelatin/Arabic Gum Microcapsules containing Methyl Salicylate Deposited onto a Cotton Fabric
Samira da Silva Mendes[1], Andrea Zille[2], Fabricio Maestá Bezerra[1], Nádia Regina Machado Fernandes Camargo[3], André Paulo Almeida Whiteman Catarino[2]
[1]Federal Technological University of Paraná, [2] University of Minho, [3]State University of Maringá

15:30 **FS-DI-08** Colorful Fluorine - free Superhydrophobic Polyester fabric Developed via Disperse Dyeing process
Ji-Hyun Oh, Chung Hee Park
Seoul National University

15:50 **FS-DI-09** Safer Hair Dyeing by Using Biobased Materials - Techniques, Dyeability and Protection Effect -
Hidekazu Yasunaga[1], Akiko Takahashi[1], Kazue Ito[1], Masahisa Ueda[1], Saina Taniguchi[1], Asami Yano[1], Chinami Seki[1], Hiroshi Osaki[1], Tomoyasu Kida[1], Aya Shomura[1], Takanori Matsubara[2]
[1]Kyoto Institute of Technology, [2]College of Industrial Technology

Carbon Fibers and Advanced Composite Materials

16:30 **FS-DI-10** (Keynote) Consideration of the Impregnation Process of Polymer Melt to Carbon Fiber Bundle by Steady-State Viscoelastic Flow Simulation
Shuichi Tanoue, Hayato Otake, Hideyuki Uematsu
University of Fukui

17:00 **FS-DI-11** Improvements in Determination of Carbon Fibre Strength Distribution using Automation and Statistical Data Analysis
Faisal Islam[1], Steve Bucknell[2], Yann Leray[2], Anthony Bunsell[1], Lucien Laiarinandrasana[1], Sébastien Joannès[1]
[1]MINES ParisTech, [2]Dia-Stron, Ltd.

17:20 **FS-DI-12** Strength Reduction in Liquids and Its Application to Defect Analysis for Carbon Fibers
Masatoshi Shioya[1], Masayoshi Ido[1], Yoshiki Sugimoto[2]

[1]Tokyo Institute of Technology, [2]National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

17:40 **FS-DI-13** Influence of Chemical Pretreatments on Processing, Structure and Properties of Rayon-Based Carbon Fibers
Gajanan Bhat[1], Kokouvi Akato[2], Wesley Hoffman[3], Farhad Mohammadi[4],
[1]University of Georgia, [2]Oak Ridge National Laboratory, [3]Edwards Air Force Base, [4]Advanced Cerametrics

Room FS-E, 308, 3rd Floor

June 13

Fundamentals of Polymer Material: Synthesis, Polymerization, Characterization, and Its Physics

9:20 **FS-EII-01** Syntheses and Wettability of Poly (fluoroalkyl (Meth)acrylate)s with Carbamate Linker
Yi Liu[1,2], Yuji Higaki[2], Atsushi Takahara[2]
[1]Guizhou Normal College, [2]Kyusyu University

9:40 **FS-EII-02** Polymer Hybrid Membranes for CO_2 Capture
Shinji Kanehashi[1,2], Kenji Ogino[3], Sandra Kentish[2]
[1]Tokyo University of Agriculture and Technology, [2] University of Melbourne

10:00 **FS-EII-03** Facile Fabrication of Poly(glycidyl methacrylate) - b - Polystyrene Functional Nanofibers under Shearing Field
Deli Xu, Wenwen Wang, Zhifeng Zhang, Dong Wang
Wuhan Textile University

10:40 **FS - EII - 04** Photonic Films of Block Copolymers: Comprising a Main-Chain Liquid Crystalline Central Segment Connected to Amorphous Segments at Both Ends
Junpei Kuribayashi, Maito Koga, Masatoshi Tokita
Tokyo Institute of Technology

11:00 **FS-EII-05** Regularity of Spherical Microdomain Ordering in a Triblock Copolymer Ultrathin Film
Rasha Ahmed Hanafy Bayomi, Sono Sasaki, Shinichi Sakurai
Kyoto Institute of Technology

11:20 **FS-EII-06** Effect of Alkyl Chain Length of Fatty Acids on Adsorbed Layer Formation of the Acids and Local Viscosity at Metal/fluid Interface
Toyoaki Hirata, Hina Takamura, Shinya Ozawa, Kenji Hisada
University of Fukui

Carbon Fibers and Advanced Composite Materials

15:00 **FS-EII-07** The Effects of Interfacial Adhesion for Mechanical Properties of CFRTPs Made with Polyamide 6
Toshihira Irisawa, Kento Ujihara, Sarasa Kobayashi, Yasuhiro Tanabe
Nagoya University

15:20 **FS-EII-08** Highly Transparent PVA-co-PE Nanofiber/Epoxy Film
Dong Wang, Mufang Li 1, Weibing Zhong
Wuhan Textile University

15:40 **FS-EII-09** Ionic Liquid-Based Electrolytes Containing Inorganic Nanofibers for Quasisolid Energy Devices
Hidetoshi Matsumoto, Takahiro Yuuki, Yuki Takano, Minoru Ashizawa, Hajime Matsumoto
Tokyo Institute of Technology

16:00 **FS-EII-10** Preparation of Few-Layer Graphene Using Ionic Liquid as Green Media and Its Application in Polymer Composite and Fibers
Ye Chen, Chenyu Wang, Fuyou Ke, Peng Ji, Huaping Wang
Donghua University

16:40 **FS-EII-11** On the Development of Sustainable Composites Reinforced with High Performance Regenerated Cellulose Fibers
Anastasia F. Koutsomitopoulou, Chenchen Zhu, Marco Longana, Stephen J. Eichhorn, Kevin D. Potter
University of Bristol

17:00 **FS-EII-12** Inducing the Crystallization in Cotton Cellulose Ion Gel Films for Enhanced Mechanical Properties
Muhammad Abdul Haq[1,2], Yasuhiro Habu[1], Kazuya Yamamoto[1], Akihiko Takada[3], Jun-ichi Kadokawa[1]
[1]Kagoshima University, [2]University of Karachi, [3] Kyushu University

17:20 **FS - EII - 13** Antibacterial Nano - crystalline Cellulose modified with N - halamine / Quaternary Ammonium Salts
Xuehong Ren[1], Ying Liu[1], Yan Zhang[1], Tung-Shi Huang[2]
[1]Jiangnan University, [2]Auburn University

17:40 **FS-EII-14** Hydrogel Surface Functionalization of Cotton to Improve Wound Dressing Applicability
Eva Pinho, Graça Soares
University of Minho

June 14

Fundamentals of Polymer Material: Synthesis, Polymerization, Characterization, and Its Physics

9:20 **FS-EIII-01** (Keynote) Continuous Supernanofibers for the Next Generation Tough Structural Composites
Yuris Dzenis
University of Nebraska-Lincoln

9:50 **FS-EIII-02** Derivation of Statistical Principle (dQ=const.) Explaining the Heating Rate Dependence of Degradation Temperature (Td)

of Ziegler-Natta Poly(styrene)
Masatomo Minagawa[1], Toshiki Taira[2], Yoshiaki Fujikura[2],
[1]NPO, Cream - Create - Laboratories, [2]Yamagata University

11:10 **FS-EIII-03** Preparation and Characterization of Modified Polyesters with Flame Retardancy and Anti-droplet Properties by Copolymerization
Peng Ji, Zhenling Jiang, Chaosheng Wang, Fuyou Ke, Ye Chen, Huaping Wang
Donghua University

11:30 **FS-EIII-04** Dye Decomposition and Cr(VI) Reduction under Visible light by a Cellulose Acetate Fiber Cross-Linked with Amorphous TiO_2
Hanako Asai, Shinya Kato, Koji Nakane
University of Fukui

11:10 **FS-EIII-05** Isothermal Crystallization Experiments for Poly (L-Lactic Acid) Containing a Liquid-Type Nucleation Agent by Small- and Wide-Angle X-ray Scattering
Pham Thi Ngoc Diep[1], Masatsugu Mochizuki[2], Mikio Doi[2], Hideaki Takagi[3], Nobutaka Shimizu[3], Noriyuki Igarashi[3], Sono Sasaki[1], Shinichi Sakurai[1]
[1]Kyoto Institute of Technology, [2]Taiyo Kagaku Co., Ltd., [3]High energy Acceleration Research Organization

11:30 **FS-EIII-06** Microspheres with Dimple Morphology of Poly(p-oxyferuloyl) Prepared by Reaction-induced Phase Separation
Hironori Atarashi, Masahaya Sugimoto, Shinichi Yamazaki, Kunio Kimura
Okayama University

11:50 **FS-EIII-07** New Method to Investigate the Interfacial Tension of Polymer Melts
Yurong Yan[1,2], YouimChang[2], Rudolf Hufenus[3]
[1]South China University of Technology, [2]Tunghai University, [3]Empa

12:10 **FS-EIII-08** Preparation of Poly(1,4-phenylene terephthalamide) from Poly (ethylene terephthalate) by means of Reaction-induced Crystallization
Tatsuya Kohara, Hironori Atarashi, Shinichi Yamazaki, Tetsuya Uchida, Kunio Kimura
Okayama University

HOU - RAI
Room FS-F, 蓬萊, 2nd Floor

June 14

Fundamentals of Fiber & Textile Science, Testing, & Characterization

9:20 **FS-FIII-01** (Keynote) Development of Auxetic Yarn using Braiding Technology
Ning Jiang, Hong Hu
Hong Kong Polytechnic University

9:50 **FS-FIII-02** Fabric Drape Model Considering Shear and Bending
Liu Yang, KyoungOk Kim, Masayuki Takatera
Shinshu University

11:10 **FS-FIII-03** Effect of Drying Temperature on Shrinkage Ratio of Knitted Clothing
Yurika Hashimoto[1], KyoungOk Kim[1], Masayuki Takatera[1] Kazuhiko Hashimoto[2]
[1]Shinshu University, [2]Panasonic Co. Ltd.

11:30 **FS-FIII-04** Challenges from Wearable Technologies
Ning Pan
University of California-Davis

11:10 **FS-FIII-05** A Novel Approach to Evaluate Thermal Protective Performance of Clothing Subjected to Stretching Forces
Yun Su[1,2], Rui Li[2], Jie Yang[2], Guowen Song[2], Chunhui Xiang[2], Jun Li[1]
[1]Donghua University, [2]Iowa State University

11:30 **FS-FIII-06** Testing Method for the Evaluation of Flammability of Meta-aramid Blended Yarns
Jie Feng, Tao Hua, Min Zhang, Ka Hei Chan, Wong Man Ching
Hong Kong Polytechnic University

11:50 **FS-FIII-07** Fiber to Rope: Correlation, Causality, or Coincidence?
David S. Tseng, Mark Bottorff
Samson Rope Technologies

12:10 **FS-FIII-08** On-Line Appearance Inspection System of DTY Packages
Fei Li, Pei Feng, Ronggen Zhang, Qiang Fei, Chongchang Yang
Donghua University

【Poster Presentations】

Room FS-P, Exhibition Hall, 1st Floor

June 13

Obligation Time
Odd numbers: 12:00-12:40
Even numbers: 12:40-13:20

Fundamentals of Polymer Material: Synthesis, Polymerization, Characterization, and Its Physics

FS-PII-01 Ultra Small-angle X-ray Scattering Analysis of Block Copolymer - grafted Silica Nanoparticle Hybrid Films Under Mechanical Deformation
Chao-Hung Cheng, Shuhei Nozaki, Chigusa Nagano, Shiori Masuda 1, Tomoyasu Hirai, Yuji Higaki, Ken Kojio, Atsushi Takahara
Kyushu University

FS-PII-02 Effect of Spacer Geometry on Reverse Electrodialysis (RED) Resistance
Soroush Mehdizadeh, Takakazu Abo, Masahiro Yasukawa, Yuriko Kakihana, Mitsuru Higa
Yamaguchi University

FS-PII-03 Electric Heating Performance and

Superhydrophobicity of Cotton Fabric In-situ Polymerized with Pyrrole Using Binary Oxidants
Suhyun Lee 1, Chung Hee Park
Seoul National University

FS-PII-04 Performance and Efficiency Comparison between Pressure-retarded Osmosis and Reverse Electrodialysis
Masahiro Yasukawa, T. Sakurada, R. Horie, M. Kuno, Y. Kakihana, M. Higa
Yamaguchi University

FS-PII-05 Characterization of Charge Mosaic Membranes Prepared by Ion-track Graft Polymerization
M. Omori[1], T. Yamaki[2], H. Koshikawa[2], S. Sawada[3], Y. Kakihana[1], M. Yasukawa[1], Mitsuru Higa[1]
[1]Yamaguchi University, [2]National Institutes for Quantum and Radiological Sciences and Technology, [3]Japan Atomic Energy Agency

FS-PII-06 Characterization of Cation - exchange Membranes Prepared by Ion-track Graft Polymerization
Saeko Harada[1], M. Goto[1], T. Yamaki[2], S. Sawada[3], H. Koshikawa[2], A. Kitamura[3], M. Yasukawa[1], M. Higa[1]
[1]Yamaguchi University, [2]National Institutes for Quantum and Radiological Sciences and Technology, [3]Japan Atomic Energy Agency

FS-PII-07 Preparation and Characterization of PVA-based Charge Mosaic Membranes Prepared by Polymer Coating Method
Tsuyoshi Saito, Yuriko Kakihana, Masashiro Yasukawa, Mitsuru Higa
Yamaguchi University

Fundamentals of Fiber & Textile Science, Testing, & Characterization

FS-PII-08 Polymer Alloy of Polybutylene Terephthalate and Polyrotaxan, and Its Physical Properties
Fumiya Sakakibara, Akira Ishigami, Takashi Kurose, Hiroshi Ito
Yamagata University

FS-PII-09 Industry 4.0 and the Future of Textile Production in High-wage Countries
Maximilian Kemper, Thomas Gries
RWTH Aachen University

FS-PII-10 Nonwoven-based Ion Accelerated Mileage Air Filter for Automobiles
P. Kadole[1], Aniket Bhute[2]
[1]DKTES Textile & Engineering Institute, [2]DKTE Center of Excellence in Nonwovens

FS-PII-11 Fabric Movement and Washing Performance in the New Front-loading Washer with Built-in Pulsator
Hyewon Kim[1], Changsang Yun[2], Sungmin Kim[1], Chunghee Park[1]
[1]Seoul National University, [2]Ewha Womans University

FS-PII-12 Textile Production Theory for Digital Applications in Fiber Production and Processing
Daniel Buecher, Bernhard Schmenk, Thomas Gries
RWTH Aachen University

FS-PII-13 Analysis of Tactile Sensation of Synthetic Leather using Logistic Regression Analysis
Tsuyoshi Chiba, Shota Kuroda, Masaki Yamaguchi
Shinshu University

FS-PII-14 Structure Analysis of a Colorful Woven Fabric Based on Colored Weft Yarn Mixing
Tao Hua, Lau Yiu Tang, Xiao Tian, Nga Sze Sea Yeung, Hai Bo Hu
Hong Kong Polytechnic University

FS-PII-15 Cleaning Liquid of Dilute Emulsion System Containing Fatty Alcohol for Removing Non-polar Oil from Fabrics
Masaki Tanaka, Masaru Oya
Yokohama National University

FS-PII-16 New Method for Estimating Synergic Effect or Offsetting Effect in Removal Process of Soils and Dyes from Fabrics
Yosuke Taniguchi, Masaru Oya
Yokohama National University

FS-PII-17 Preparation and Characterization of Kapok Nonwoven for Oil-separation Filter
Seung Woo Han, Jung Yeon Kim, Yeong Og Choi
Korea Institute of Industrial Technology

FS-PII-18 Study of Comfort of Japanese Traditional Uniforms: Shinto Priest Costumes
Mariko Sato, Yuko Matsui, Shinko Kumagai
Bunka Gakuen University

FS-PII-19 Relationship Between Fabric Surface Texture and Friction Using Tri-axial Force Plate
Davaajav Narantogtokh, Sachiko Sukigara
Kyoto Institute of Technology

FS-PII-20 Sensory Evaluation of Female Jeans Using the CALM Scale to Assess the Total Comfort
Iara Braga[1,2], Maria José Abreu[2], Madalena Oliveir[2]
[1]Federal University of Piauí, [2]University of Minho

FS-PII-21 Evaluation of Performance Such as Hygroscopic Exothermic Property and Heat of Vaporization of Clothing Materials
Maika Tamari[1], Atsumi Takezawa[1], Chihiro Suzuki[1], Kaname Katsuraya[1], Masami Asano[2]
[1]Wayo Women's University, [2]Asano Nenshi Co., Ltd.

FS-PII-22 Development of a New Outdoor Sport Shirt Using a Thermal Manikin under Different Climatic Conditions
Maria José Abreu[1], Andre Catarino[1], Derya Tama[2]
[1]University of Minho, [2]Ege University

FS-PII-23 New Experimental Device for Measuring Force Required to Put on Compression

Stockings
R. Le Floch, A. Rullière, E. Van Verre, E. Drean, L. Schacher, Dominique Adolphe
ENSISA

FS-PII-24 Effect of Wearing Cloche Hat on Comfort Sensation of Young Women Mountain Walking in Summer in Shiga Highlands
Noriko Fukuda
Shinshu University

FS-PII-25 Effect of Homologous Modeling of Three-dimensional Human Body Shape Data on Body Types Analysis
Ayumi Takemoto, Michiko Ohtsuka
Japan Women's University

Fiber Manufacturing & Characterization

FS-PII-26 Crystalline Structure in High-speed Melt Spun Fibers of Blend of Poly(L-lactic acid) and Poly(D-lactic acid)
Nanjaporn Roungpaisan, Wataru Takarada, Takeshi Kikutani
Tokyo Institute of Technology

FS-PII-27 Preparation and Characterization of Polyamide 6/graphite Nanosheets Composite Fibers
Lian Tang[1], Peng Ji[1], Ye Chen[1], Chaosheng Wang[1], Huaping Wang[1], Qing Huang[2]
[1]Donghua University, [2]China Textile Academy

FS-PII-28 Preparation and Characterization of High-tenacity PTFE Filament Using Melt Spinning Process
Byeong Jin Yeang, Seung Jin Lee, Do Kun Kim
Korea Institute of Industrial Technology

FS-PII-29 Structure and Properties of Poly(ethylene terephthalate) Fiber Webs Prepared Through Laser-Heated Electrospinning and Biaxial Stretching Processes
Tomoki Tokuda[1], Takuya Hara[1], Atsuya Odake[1], Wataru Kita[1], Midori Takasaki[1], Haruki Kobayashi[1], Katsufumi Tanaka[1], Wataru Takarada[2], Takeshi Kikutani[2]
[1]Kyoto Institute of Technology, [2]Tokyo Institute of Technology

FS-PII-30 Preparation of Amorphous Super-engineering Plastic Fibers by Melt-spinning
Moosung Kim, Hyunjung Choi, Damiro Ahn, Sang Young Yeo
Korea Institute of Industrial Technology

FS-PII-31 PET Fiber Formation through Continuous Cold Drawing Process with Infusion of Organic Solvent
Dongwoo Go[1], Wataru Takarada[1], Arun Aneja[2], Takeshi Kikutani[1]
[1]Tokyo Institute of Technology, [2]East Carolina University

FS-PII-32 Computational Fluid Dynamics Analysis on Capillary Flow Through Cross-section Profiled Fibers
Eunjin Park[1], Giwon La[2], Jongkwang Lee[2], Eunae Kim[1]
[1]Yonsei University, [2]Hanbat National University

FS-PII-33 Preparation and Characterization of PSA/Cellulose Alloy Fibers with N-methylmorpholine-N-oxide Monohydrate as Solvent
Tong Cheng, Kaijian Wu, Yumei Zhang, Huaping Wang
Donghua University

FS-PII-34 Polyurethane Nanofibrous Membranes Prepared via Suspension Electrospinning
Youjung Song, Seungsin Lee
Yonsei University

FS-PII-35 Preparation of Islands (High Molecular Weight PET) in the Sea (PP)-type Bicomponent Fibers by Using High-speed Melt Spinning
Hyung Joo An[1,2], Young Chan Choi[1], In-Woo Nam[1], Ho-dong Kim[2], Wan-Gyu Hahm[1]
[1]Korea Institute of Industrial Technology, [2]Dankook University

FS-PII-36 The Impact of Pre-orientation on the Crystallization of Poly(ethylene terephthalate) Fiber during Uniaxial Tension
Jiaxiong Zou, Kang Chen, Hong ji, Yumei Zhang, Huaping Wang
Donghua University

FS-PII-37 Innovative Conjugate Spinning Technology " NANODESIGN®"
Masato Masuda, Tomohiko Matsuura, Hirofumi Yamanaka, Yoshitaka Aranishi
Toray Industries, Inc.

Dyeing & Finishing / Design & Merchandizing

FS-PII-38 Dyeing Wool Fibre in a Lower Temperature Condition
Chi-wai Kan
Hong Kong Polytechnic University

FS-PII-39 UV Protection Properties of Cotton Dyed with Onion Natural Extract
Márcia Silva[1], Jorge Santos[2], Graça Soares[2]
[1]State University of Maringá, [2]University of Minho

FS-PII-40 Preparation of Colored Antibacterial Functional Acrylic Fibers by Gel Adsorption Method
Dejun Feng, Kaijian Wu, Jinchao Yu, Yumei Zhang, Huaping Wang
Donghua University

FS-PII-41 A Consciousness Survey on Kurashiki Canvas and Design Proposal
Manami Fukumura[1,2], Ikuko Turo[1], Kunio Kimura[2]
[1]Kurashiki City College, [2]Okayama University

Smart Polymers, Fibers, and Textiles

FS-PII-42 Fabrication of High-resolution Conductive

Patterns on the Thermal Imprinted Polyetherimide film by Capillary Flow of Conductive Ink
Takashi Kurose, Keita Shishido, Akihiko Nemoto, Hiroshi Ito
Yamagata University

FS-PII-43 Fabrication of Piezoelectric PLLA/$BaTiO_3$ Filaments for Smart Sensors and Their Applications
Do-Kun Kim, Hyun Ju Oh, Bo-Seok Song, Byeong Jin Yeang
Korea Institute of Industrial Technology

FS-PII-44 Electrical Percolation Behavior of Carbon Black/Polymer Composites
Hyunjung Choi, Moo Sung Kim, Damiro Ahn, Sang Young Yeo
Korea Institute of Industrial Technology

FS-PII-45 Toward Hybrid Pyro-Piezo Electric Energy Harvesting Nanofibers
Maryam Yousefzadeh[1], Jose Rajan[2]
[1]Amirkabir University of Technology, [2]Universiti Malaysia Pahang

Sustainable Polymer Materials / Advanced Cellulose Fibers & Textiles

FS-PII-46 Influence of Electrolyte on the Self-organization of Liquid Silk
Yutaka Kawahara, Ayumi Sato
Gunma University

FS-PII-47 An Accelerated Evaluation Method to Test the Biodegradation of Polylactic Acid Nonwoven
Xiaoshan Lin, Zhicheng Zhan, Yi Zhang, Yurong Yan
South China University of Technology

FS-PII-48 Fabrication and Characterization of Anti-yellowing Silk with TiO 2 Coating on Zirconium Phosphate Undercoat
Meguru Yokoyama, Hisanao Usami
Shinshu University

FS-PII-49 Construction of a Cell Adhesive Silk Fibroin Material by Mixing with Peptides
Chikako T. Nakazawa, Ryoichi Takahashi, Momoko Sonoda, Atsushi Asano
National Defense Academy

FS-PII-50 Characteristics of the Cellulose Nanofiber Coatings on TEMPO-treated Fabrics
Natsuki Shirai, Nao Kamatsuka, Haruka Kijima, Miki Nakano, Hitomi Hamada
Tokyo Kasei University

FS-PII-51 Production of Cellulose Nanofibers from Oil Palm Residue
Yoko Okahisa[1], Yuma Furukawa[1], Kiyoaki Ishimoto[2], Kamthorn Intharapichai[1]
[1]Kyoto Institute of Technology, [2]Rajamangala University of Technology Thanyaburi

FS-PII-52 Preparation of Porous Cellulose Acetate-Titanium Dioxide Composite Fiber and Its Characterization
Kosuke Iriyama, Hanako Asai, Koji Nakane
University of Fukui

Carbon Fibers and Advanced Composite Materials

FS-PII-53 Design and Characterization of Micro- and Nano- Hybrid Mats with a High-filtration Efficiency
Lingli Deng[1], Ruitian Zhu[2], Peng Zhang[2], Zhiming Qiu[1], Yurong Yan[1]
[1]South China Universith of Technology, [2] Guangzhou Inspection Testing and Certification Group Co., Ltd.

FS-PII-54 Reactive Fibers for Air Filtration in Wastewater Treatment Plants
Lukasz Debicki[1], Inga Noll[1], Thomas Gries[1], Andreas Obermayer[2], Frank Magdeburg[2]
[1]RWTH Aachen University, [2]UNITECHNICS KG

FS-PII-55 Influence of Non-cellulosic Components' Removal on the Wet-Dry Cycling Durability of Flax Textile-reinforced Cement Composites
Laura González, Heura Ventura, Josep Claramunt, Mònica Ardanuy
Universitat Politecnica de Catalunya

平成 30 年度繊維学会北陸支部学術普及講演会
IoT と繊維　── 進化する IoT 社会へ向けて ──

モノとインターネットを繋げることにより、新たなビジネスの創出や作業工程の短縮となるような IoT（さまざまなモノがインターネットに繋がる）社会が急速に広がっています。日本の繊維業界も IoT 社会を見据えて進化しており、メーカーにとって高度な繊維素材の開発および繊維素材を使用した事業化は重要な課題の一つとなっております。今回の講演会では、ウェアラブル分野で使用される導電性繊維素材やスマートテキスタイル製品の開発の現状と今後の展開等について講演いただきますので、是非ご参加下さい。

また、4 月 19 日～21 日は、福井県工業技術センターの一般公開が開催されており、研究成果の展示や最新導入機器の実演を行いますので併せてご参加ください。

日　時：平成 30 年 4 月 19 日㈭　13:00～16:20

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

交　通：JR 福井駅下車　路線バス　（所要時間　約 25 分）
京福バス 2 番のりば 28 系統　運転者教育センター線　つくしの団地下車（徒歩 3 分）

主　催：（一社）繊維学会北陸支部

共　催：（一社）福井県繊維協会、福井県繊維技術協会、（一社）日本繊維機械学会北陸支部
（一社）日本繊維機械学会テクテキスタイル研究会、スマートテキスタイル研究会、
e-テキスタイル製品開発研究会、福井県工業技術センター

1. 13:00～13:05　開会挨拶　繊維学会北陸支部長　末　信一朗
2. 13:05～13:50　健康リスク管理のためのスマート衣料「Smartfit®」とサイバーフィジカルシステム
大阪大学大学院基礎工学研究科機能創成専攻　清野　健　氏
3. 13:50～14:35　刺繍分野における IoT への取り組み
タジマ工業㈱　マーケティング部　田島　良　氏
4. 14:45～15:30　ウェアラブルを支える銀めっき導電性繊維“AGposs”
ミツフジ㈱　三寺　秀幸　氏
5. 15:30～16:15　スマート消防服を用いた安全警報システム（仮）
帝人㈱　マテリアル技術本部　ソリューション開発センター
林　宏和　氏
6. 16:15～16:20　閉会挨拶　福井県工業技術センター　化学・繊維部長

定　員：120 名

参加費：1,000 円　（資料代として）

参加登録：4 月 13 日㈮までに会社名・所属・氏名・連絡先電話番号、メールアドレスをご記入の上、ＦＡＸ、または電子メールで下記にお申し込み下さい。

申込先：福井県工業技術センター　化学・繊維部　川端清二
（問合せ先）TEL : 0776-55-0664　FAX : 0776-55-0665　E-mail : s-kawabata@fklab.fukui.fukui.jp
福井大学　大学院工学研究科　植松英之
TEL : 0776-27-9952、FAX : 0776-27-8767　E-mail : uematsu@matse.u-fukui.ac.jp

2018 年度化学系学協会東北大会

主　催：日本化学会東北支部

共　催：高分子学会東北支部、日本分析化学会東北支部、化学工学会東北支部、有機合成化学協会東北支部、電気化学会東北支部、日本材料学会東北支部、繊維学会東北北海道支部、無機マテリアル学会北部支部、分子科学会東北地区、高等学校文化連盟全国自然科学専門部、秋田大学

会　期：2018 年 9 月 15 日㈯～16 日㈰

会　場：秋田大学手形キャンパス（〒010-8502 秋田市手形学園町 1 番 1 号）

［アクセス］ http://www.akita-u.ac.jp/honbu/access/

交　通：

1. JR 秋田駅からバス　約 6 分
   （西口 12 番のりば）「手形山経由大学病院線」乗車「秋田大学前」下車（バス運賃：190 円）
2. JR 秋田駅からタクシー　約 5 分（料金：約 1,200 円）
3. 秋田駅東口より徒歩約 15 分（約 1.3 km）

※学内に駐車場はございません。公共交通機関をご利用ください。

講　演：

1. 一般・学生ポスター発表（ポスター賞あり、一般講演の口頭発表は募集なし）
2. 特別講演：日本化学会東北支部の推薦によるテーマで 3 件
3. 招待講演：各学協会からの推薦による現在脚光を浴びているテーマで約 10 件
4. 依頼講演：各学協会からの推薦による研究者講演で約 20 件
5. 特別企画：化学教育研究協議会東北大会、有機化学コロキウム、高分子コロキウム、物理化学コロキウム

※口頭発表は講演者持参のコンピュータによりプロジェクタを利用

発表申込開始：4 月末日（予定）

参加登録申込開始：4 月末日（予定）

発表申込締切：6 月 1 日㈮

発表予稿原稿締切：7 月 27 日㈮

事前参加登録申込締切：8 月 10 日㈮

発表申込方法：日本化学会東北支部ホームページ（http://tohoku.chemistry.or.jp/）にて案内（4 月末頃公開予定）

参加登録費：

［事前登録］一般：4,000 円　小・中・高教員：2,000 円　大学院生：2,000 円
高校生、高専生、学部生：無料（いずれも予稿集代を含む）

［当日登録］一般：5,000 円　小・中・高教員：3,000 円　大学院生：3,000 円
高校生、高専生、学部生：無料（いずれも予稿集代を含む）

懇親会：9 月 15 日㈯18 時より、秋田ビューホテルにて
会　費：事前登録：一般 6,000 円、学生 4,000 円
当日登録：一般 7,000 円、学生 5,000 円

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

問合せ：〒980-8577　仙台市青葉区片平 2-1-1
東北大学多元物質科学研究所芥川研究室内
公益社団法人日本化学会東北支部事務局　（担当：千葉依巳・遠藤小春）
TEL・FAX : (022)-224-3883
E-mail : nikka.tohoku@chemistry.or.jp:
HP : http : //tohoku.chemistry.or.jp/

第 64 回公開講演会（繊維技術）

主　催：日本技術士近畿本部　繊維部会
共　催：日本技術士センター、日本染色加工同業会
日　時：2018 年 4 月 20 日㈮　13:30～16:30
会　場：大阪産業創造館　5F　研修室 E
（大阪市中央区本町 1-4-5）
講演及び講師：
「海と繊維－最近のトピックス－」
東レ㈱繊維加工技術部　塩谷　隆
「燃焼合成セラミックスを用いた繊維の抗菌化から CFRP 等の廃棄リサイクルまで」
大阪産業大学、㈱オーエスユー代表取締役
山田　修
申込＆問合せ先：
日本繊維技術士センター（JTCC）
本部（大阪市中央区備後町 3-4-9）
TEL : 06-6484-6506　FAX : 06-6484-6575
E-mail : jtcc@nifty.com

ANEX 2018
（アジア不織布産業総合展示会・会議）

主　催：日本不織布協会（ANNA）、アジア不織布協会（ANFA）
日　時：2018 年 6 月 6 日㈬～8 日㈮
会　場：東京ビッグサイト　東 1・2・3 ホール
開催趣旨：不織布のサプライヤーとユーザーにとって商談の場を提供するとともに、業界における指針情報・製造技術に特化したイベント、セミナーを開催（無料聴講有）し、不織布業界の更なる活性化を目指す。
出展社数＆参加者数：700 社（予定）、30,000 名（見込み）
展示会・来場に関する問合せ先：
参加される方は事前に申し込みされますとスムーズに入場できます。
ANEX 2018 運営事務局　日本イージェイケイ㈱
TEL : 03-6459-0444　FAX : 03-6459-0445
E-mail : anex 2018-info@ejkjapn.co.jp
URL : https://anex 2018.com

第 40 回高分子と水・分離に関する研究会講座 洗浄を科学する
～ファインバブルから産業洗浄まで～

主　催：高分子学会　高分子と水・分離に関する研究会
日　時：2018 年 6 月 29 日㈮　9:35～16:55
会　場：東京工業大学大岡山キャンパス西 9 号館
コラボレーションルーム
プログラム：基調講演を含む講演（7 件）
申込みはホームページ https://spsj.or.jp/entry/からお申込みください。
問合せ先：高分子学会　第 40 回高分子と水・分離に関する研究会講座係
TEL : 03-5540-3771
E-mail : y-tanaka@spsj.or.jp

セルロース学会第 25 回年次大会

主　催：セルロース学会
日　時：2018 年 7 月 5 日㈭、6 日㈮
会　場：京都大学宇治キャンパス　おうばくプラザ
（京都府宇治市五ケ庄）
内　容：セルロースおよび関連科学の基礎および応用開発研究（口頭発表、ポスター発表）
問合せ先：セルロース学会第 25 回年次大会
担当（和田、今井、湯口）
E-mail : mail:meeting 2018@cellulose-society.jp

第 27 回液晶国際会議（ILCC 2018）

主　催：（一社）日本液晶学会、国際液晶学会、日本学術会議（予定）
日　時：2018 年 7 月 22 日㈰～7 月 27 日㈮
会　場：国立京都国際会館（京都市左京区宝ヶ池）
内　容：液晶の科学を採り上げる一般セッションと液晶関連分野や産業応用を採り上げる特別セッション
詳細は会議の専用ホームページ http://ilcc 2018.org/を参照ください
問合せ先：第 27 回液晶国際会議事務局
TEL : 070-5658-9834
FAX : 020-4622-1920
E-mail : mail:ilcc 2018@officepolaris.co.jp

2018 年度 J-PARC
MLF 産業利用報告会

主　催：J-PARC MLF、（一財）総合科学研究機構（CROSS）中性子科学センター
茨城県、中性子産業利用推進協議会
開催日：2018 年 7 月 23 日㈪、24 日㈫
会　場：秋葉原コンベンションホール（千代田区外神田 1-18-13　秋葉原ダイビル 2F）
プログラム等詳細はホームページを参照ください。
問合せ先：（一財）総合科学研究機構中性子科学センター利用推進部　宮崎　司
〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方162-1
いばらき量子ビーム研究センター
B307号室
TEL : 029-219-5300（代表）
FAX : 029-219-5311
E-mail : t_miyazaki@cross.or.jp