

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

# 繊維学会誌

特集 〈日本繊維製品品質技術センター(QTEC)〉



2018 Vol.74 10

一般社団法人 繊維学会



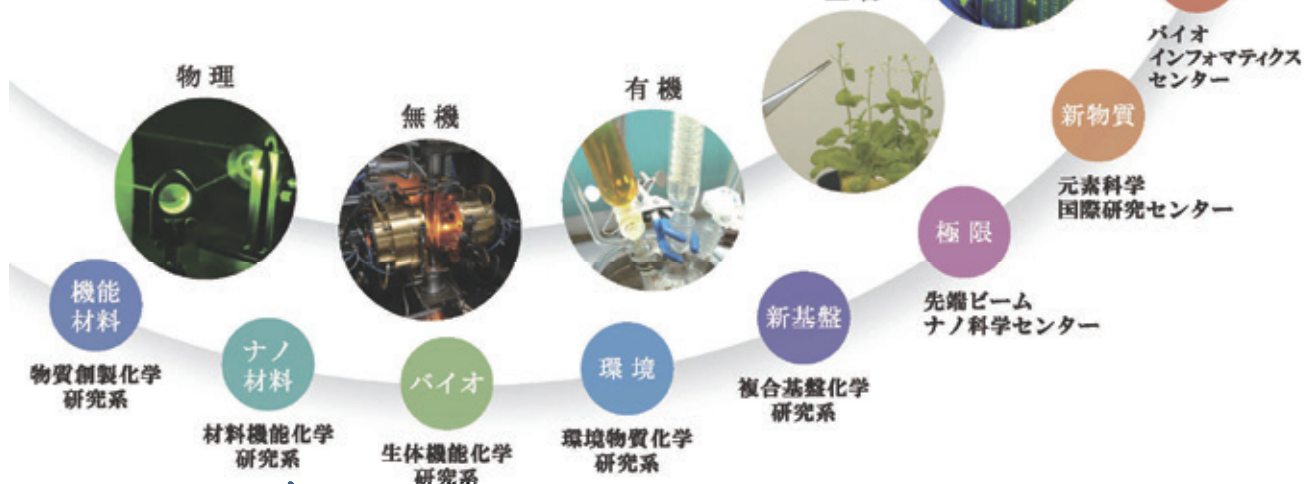
# 京都大学 化学研究所

知の蓄積と多様な学問分野の連携・融合により、  
新しい研究分野の開拓を目指します。



## 新たな知への挑戦

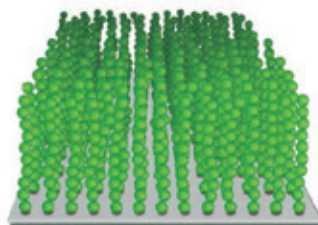
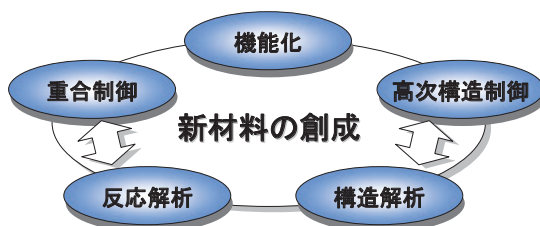
探求・連携・融合



30の研究領域が5研究系3センターの研究体制を構築し、  
100名以上の教職員ほか多くの研究者が時代の先端を行く研究を繰り広げています

### 材料機能化学研究系 高分子材料設計領域

高分子の精密重合法、特にリビングラジカル重合法の基礎と応用に関する研究を行っています。応用研究では、特に、無機・有機・金属など各種の固体表面を対象とする表面開始リビングラジカルグラフト重合法の開発と、これにより得られる新規な表面「濃厚ポリマーブラシ(CPB)」の構造・物性と機能開発に関する研究を展開しています。一例として、CPBの高い潤滑性能を活かし、産学連携による機械製品の長寿命化と省エネ化に取り組んでいます(ソフト&レジリエント・トライボ(SRT)システムの確立)。



京都大学 化学研究所 材料機能化学研究系 高分子材料設計研究領域

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄

TEL 0774-38-3160

FAX 0774-38-3170

<http://www.cpm.kuicr.kyoto-u.ac.jp/>

# 平成30年度 繊維学会秋季研究発表会



**日時** 2018年11月1日(木)～2日(金)

**会場** 福井大学文京キャンパス

〒910-8507 福井市文京3-9-1

## 主な大会行事

特別講演 福井県の宇宙ビジネスへの挑戦  
福井県工業技術センター 所長 強力真一氏

研究発表（一般口演，ポスター）

若手セッション

同時開催：染色化学討論会

大会ホームページQRコード





**TEIJIN**

Human Chemistry, Human Solutions

くらし、はずむ、せんい。

極限の細さが生む、無限の可能性

# NANOFRONT<sup>®</sup>

— ナノフロント<sup>®</sup> —

ナノフロント<sup>®</sup>は、テイジンが世界で初めて開発した超極細ポリエステルナノファイバー。1本の繊維の直径は700ナノメートル、断面積は髪の毛の7500分の1の細さで、織り上げた生地表面積は従来繊維の数10倍にも達します。目には見えないその細さと品質で、滑りにくさ、柔らかさ、拭きやすさ、遮熱、ろ過といった数々の機能を発揮。2008年の発売以来、多彩なアイテムに展開され、人々の暮らしを支えています。

帝人フロンティア株式会社

機能資材第二部 TEL.06-6233-3822

# 不織布・ナノファイバー業界待望の必携書！！

最新刊

常用1,100語  
用語は日-英-中3カ国語

これだけは  
知っておきたい

## 不織布・ ナノファイバー用語集

2018年  
6月5日 発行！！

矢井田 修  
山下 義裕 共著

- 発行：株式会社 繊維社 企画出版  
<https://www.sen-i.co.jp>
- 体裁：B6判変形 250 ページ
- 定価：本体 2,500 円 + 税

発刊記念 特別価格

2,500 円 (税+送料共)

金井 宏彰 氏 (アジア不織布協会 (ANFA) 会長、ANEX 2018 大会委員長) ——  
次代の不織布業界の新しい扉を拓く必携書！

井塚 淑夫 氏 (一般社団法人 日本繊維技術士センター (JTCC) 理事長) ——  
不織布技術の伝承と革新・発展に欠かせぬ座右の書！

矢井田 修 先生 (日本不織布協会 顧問・技術委員会委員長、日本繊維機械学会 不織布研究会委員長) ——  
用語集の共通語による不織布業界と異業種との交流で新市場創出！

山下 義裕 先生 (大阪成蹊短期大学 准教授、日本繊維機械学会 ナノファイバー研究会委員長) ——  
不織布・ナノファイバー構造体の衣料・産資分野拡大の礎となる用語集！

● 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10月 第74巻 第10号 通巻 第871号

## 目 次

---

**時 評** 紡ぎませんか？ 村瀬 浩貴 P-471

---

**特 集** 〈日本繊維製品品質技術センター(QTEC)〉  
一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター(QTEC)の  
理念と業務内容について  
～信頼と満足を目指す検査機関として～ 山口 昌之 P-472  
防炎性能試験及び燃焼試験 谷口 光一 P-476  
繊維製品の微生物試験について 射本 康夫 P-481  
羽毛の品質評価について 杉山 昌之 P-485

---

**解 説** 〈平成29年度繊維学会賞受賞者〉  
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 内田 哲也 P-489  
日本神話のルーツ：ホツマツタエ(その5)鹿島断ち  
— 大国主命の追放 — 梶 慶輔 P-493

---

**連 載** 〈業界マイスターに学ぶ アパレル製品の基礎講座-8〉  
総論 第7章「アパレル製品の安全・安心」 清嶋 展弘・内山 雅章 P-505

---

**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-61〉  
アパレル編 1 軍服・制服の洋装化 松下 義弘 P-517

---

**海外ニュースレター** P-524

---



# Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 10 (October 2018)

## Contents

---

### Foreword

Why Don't You Spin ?

Hiroki MURASE P-471

---

### Special Issue on Japan Textile Products Quality and Technology Center (QTEC)

Principles and Services of Japan Textile Products Quality and Technology Center (QTEC)

– As a Testing & Inspection Organization Seeking for Trust and Satisfaction –

Masayuki YAMAGUCHI P-472

Test Methods for Flame Resistance and Flammability

Koichi TANIGUCHI P-476

Antimicrobial Testing Method of Textile Products

Yasuo IMOTO P-481

On the Quality Evaluation of Down and Feathers

Masayuki SUGIYAMA P-485

---

### Review

Development of High-Performance Nanofibers by Using Crystallization from Dilute Solution and Their Application in Composites

Tetsuya UCHIDA P-489

Origin of Japanese Mythology : Based on 'Hotsuma Tsutae', A Tradition Handed Down by Hotris or Rig-Veda Priests

[Part 5] Kashima-dati or the Overthrow of Kashima (Okuninushi)

Keisuke KAJI P-493

---

### Series on Apparel Basic Course Lectured by Professional Engineers-8

Safety and Security of Apparel Product

Nobuhiro KIYOSHIMA and Masaaki UCHIYAMA P-505

---

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

–History of the Production, Sales, and Product Development–61

Apparel Part #1, Westernization of Japanese Military and Other Uniforms

Yoshihiro MATSUSHITA P-517

---

### Foreign News Letter

P-524

---



# Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 74, No. 10 (October 2018)

## Technical Paper / 技術論文

- ❖ Impact Response and Energy Distribution of Low Velocity Impact on Composite Laminates  
Bin Zhou, Xiaopeng Shi, Lei Wang, Junjie Yin, Yue Liu, and Yu Hu 207

## Rapid Report / 速報

- ❖ Improvement of Photorefractivity in PVK Based Composite by Doping of Graphene  
Hibiki Chiba, Kanon Hosoyama, Rika Ogawara, Shinji Kanehashi, and Kenji Ogino 215

※Technical Paper “Impact Response and Energy Distribution of Low Velocity Impact on Composite Laminates”は、本来繊維学会誌9月号に掲載予定でしたが、編集の事情により10月号としてJ-Stageに掲載いたします。

## 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<br>Editor in Chief     | 鬘 谷 要 (和洋女子大学大学院)<br>Kaname Katsuraya | 編集副委員長<br>Vice-Editor               | 塩 谷 正 俊 (東京工業大学大学院)<br>Masatoshi Shioya   |
| 編集委員<br>Associate<br>Editors | 青 木 隆 史 (京都工業繊維大学大学院)<br>Takashi Aoki | 金 井 博 幸 (信州大学)<br>Hiroyuki Kanai    | 上高原 浩 (京都大学大学院)<br>Hiroshi Kamitakahara   |
|                              | 河 原 豊 (群馬大学大学院)<br>Yutaka Kawahara    | 北 岡 卓 也 (九州大学大学院)<br>Takuya Kitaoka | 木 村 邦 生 (岡山大学大学院)<br>Kunio Kimura         |
|                              | 久保野 敦 史 (静岡大学)<br>Atsushi Kubono      | 澤 渡 千 枝 (武庫川女子大学)<br>Chie Sawatari  | 武 野 明 義 (岐阜大学)<br>Akiyoshi Takeno         |
|                              | 趙 顯 或 (釜山大学校)<br>Hyun Hok Cho         | 登 阪 雅 聡 (京都大学)<br>Masatoshi Tosaka  | 花 田 美和子 (神戸松蔭女子学院大学)<br>Miwako Hanada     |
|                              | 久 田 研 次 (福井大学大学院)<br>Kenji Hisada     | 堀 場 洋 輔 (信州大学)<br>Yohsuke Horiba    | 吉 水 広 明 (名古屋工業大学大学院)<br>Hiroaki Yoshimizu |

## Impact Response and Energy Distribution of Low Velocity Impact on Composite Laminates

Bin Zhou<sup>\*1</sup>, Xiaopeng Shi<sup>\*2</sup>, Lei Wang<sup>\*1</sup>,  
Junjie Yin<sup>\*3</sup>, Yue Liu<sup>\*4</sup>, and Yu Hu<sup>\*5</sup>

<sup>\*1</sup> Aeronautics and Astronautics Engineering College, Air Force Engineering University, Xi'an, China

<sup>\*2</sup> Shijiazhuang flying college, Air Force of Chinese People's Liberation Army, Shijiazhuang, China

<sup>\*3</sup> Air command operation institute, Naval research institute, Shanghai, China

<sup>\*4</sup> Aviation center maintenance base, Air Force of Chinese People's Liberation Army, Xi'an, China

<sup>\*5</sup> Air Force's military representative office, Air Force of Chinese People's Liberation Army, Dalian, China

The dynamic characteristics of composite laminates are very complex because many concurrent phenomena occur with laminate failure under impact load. In order to research impact response and energy distribution of composite laminates in different low-impacted energies, Hashin failure criteria was taken based on the finite element software of ABAQUS, combined progressive damage stiffness reduction scheme with viscous regularization. The impact response was analyzed from the points of impact energy, contact pressure, internal energy and damage dissipation energy. The result showed that the peak of contact pressure moved forward and the different value of internal energy and damage dissipation energy became bigger with the increase of impact energy. Furthermore, impact energy would be transformed into many types of energies and the distribution of impact energy was discussed. **J. Fiber Sci. Technol., 74(10), 207-214 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0027 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

amount of graphene from 0 to 0.1 wt% and monitoring the two beam coupling gain coefficient. It is found that the gain coefficient drastically increased by the addition of graphene and reached maximum at the content of around 0.005-0.007 wt% (e.g., it was 112 cm<sup>-1</sup> at 41.7 V/μm at 0.005 wt%). Beyond the maximum, the gain coefficient went through the local minimum value at around 0.05 wt%, and then gradually increased till 0.1 wt%. These results suggested that at the lower content, graphene worked as trap sites, and at the higher content, the nature of trap sites was changed by the onset of the overlap of graphene sheets. **J. Fiber Sci. Technol., 74(10), 215-220 (2018) doi 10.2115/fiberst.2018-0030 ©2018 The Society of Fiber Science and Technology, Japan**

## Improvement of Photorefractivity in PVK Based Composite by Doping of Graphene

Hibiki Chiba, Kanon Hosoyama, Rika Ogawara,  
Shinji Kanehashi, and Kenji Ogino

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

The effect of graphene was investigated on photorefractivity in the composite consisting of hole transporting poly(*N*-vinyl carbazole) (PVK) (44.5 wt%), electro-optically active 4-(azepan-1-yl)benzylidenemalononitrile (7-DCST) (35.0 wt%), plasticizing dibutyl phthalate (DBP) (20.0 wt%), and photosensitizing fullerene (C<sub>60</sub>) (0.5 wt%) by changing the

# 会告 2018

## The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 74, No. 10 (October 2018)

| 開催年月日              | 講演会・討論会等開催名(開催地)                                                                                          | 掲載頁          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2018. 10. 13(土)    | 人と人を維(つな)ぐ 輪と和「フェスタ'18 JTCC」(吹田市・メイシアター(吹田市文化会館))                                                         | A18          |
| 10. 26(金)          | 講演会のご案内～スマートテキスタイルの最近の動向～(福井市・福井大学 産学官連携本部 3 階研修室)                                                        | A17          |
| 11. 1(木)<br>2(金)   | 第 55 回染色化学討論会(福井市・福井大学 文京キャンパス)                                                                           | A14          |
| 11. 1(木)<br>2(金)   | 平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会(福井市・福井大学文京キャンパス)                                                                      | A3～13        |
| 11. 1(木)<br>2(金)   | 2018 年度繊維学会秋季研究発表会繊維系企業研究会(ランチョンセミナー)(福井市・福井大学産学連携本部 I 号棟 3 階研修室)                                         | A14          |
| 11. 7(水)           | 第 24 回 成形加工テキストセミナー第 V 巻「先端成形孤高技術 II」(東京都・工学院大学新宿キャンパス)                                                   | A18          |
| 11. 8(木)<br>9(金)   | 第 37 回無機高分子研究討論会(東京都・東京理科大学 森戸記念館 第 1 フォーラム)                                                              | A18          |
| 11. 12(月)          | 2018 年度 KISTEC 教育講座「軽くて強いだけじゃないナノマテリアル セルロースナノファイバーの真価」(川崎市・かながわサイエンスパーク(KSP)内 西棟 7 階 会議室)                | A18          |
| 11. 12(月)<br>13(火) | 第 59 回秋期ゴム技術講習会 ゴム技術故きを温ねて新しきを知る!! 「ゴム技術のこれまでとこれから」(東京都・東京電業会館 地下ホール)                                     | A18          |
| 11. 14(水)          | 第 106 回ニューフロンティア材料部会例会 ものづくりにおける AI およびマテリアルズ・インフォマティクス(MI)の活用ーデータの可視化により加速する材料開発と製品化プロセスー(大阪市・KKR ホテル大阪) | A18          |
| 11. 29(木)          | 第 42 回先端繊維素材研究委員会講演会・繊維加工研究委員会関西委員会講演会ーより美しく健康に生きるための科学と技術ー(宇治市・京都大学宇治キャンパス、生存圏研究所)                       | A15          |
| 12. 6(木)           | 平成 30 年度 繊維学会・日本繊維機械学会 北陸支部研究発表会(金沢市・金沢駅から徒歩 10 分圏内の施設)                                                   | A17          |
| 12. 25(火)          | 繊維学会関東支部・ナノファイバー技術戦略研究委員会 2018 年度合同講演会(東京都・東京工業大学大岡山キャンパス)                                                | A16          |
|                    | 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(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 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)) | 増田 正人(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     | 問 浦川 宏(京都工芸繊維大院) | 松下 義弘(繊維・未来塾幹事)   |                      |               |  |  |  |  |  |

## 2018年度繊維学会主要行事予定

| 行 事 名       | 開 催 日               | 開 催 場 所                  |
|-------------|---------------------|--------------------------|
| 秋季研究発表会     | 2018年11月1日(木)、2日(金) | 福井大学文京キャンパス<br>(福井県福井市)  |
| 繊維の応用講座     | 2018年12月6日(木)       | 工学院大学新宿キャンパス<br>(東京都新宿区) |
| 2019 学術ミキサー | 2019年1月11日(金)       | 和洋九段女子高校<br>(東京都千代田区)    |

## 2018 年度繊維学会各賞授賞候補者募集要項

当学会では、功績賞、学会賞、技術賞、論文賞、奨励賞、紙・パルプ論文賞を設け、一般会員より広く推薦(応募)を求めています。2018 年度も例年通り、各賞の表彰を行いたく受賞候補者の推薦または応募を頂きますようお願い申し上げます。なお、論文賞は、一般公募をせず、論文賞選考委員によりその年の繊維学会論文誌(JFST)に掲載されました論文から選考されます。

推薦(応募)書類は、所属支部長または学会事務局へ期限までに提出をお願いします。

- ・推薦(応募)書類はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> の学会賞に掲示してありますので、ダウンロードしてご利用ください。
- ・会員(維持会員、賛助会員を含む)は受賞候補者の資格を有し、自薦・他薦を問わない。
- ・推薦(応募)書類の提出期限は 2018 年 12 月 25 日(火)迄です。
- ・歴代受賞者はホームページ <http://www.fiber.or.jp/> に掲載しています。

### 1. 繊維学会功績賞

- ① 対象：原則として、受賞年(2019 年)の 4 月 1 日において満 60 歳以上の本会会員で、多年にわたり繊維学会の発展に顕著な業績をあげた者、または繊維科学あるいは繊維工業の発展に優れた業績をあげた者。
- ② 表彰の件数：原則、5 件以内。
- ③ 表彰状および賞牌の授与。

### 2. 繊維学会賞

- ① 対象：原則として、受賞年(2019 年)の 4 月 1 日において満 51 歳未満の本会会員で、繊維科学について独創的で優秀な研究を行い、さらに研究の発展が期待される研究者。
- ② 表彰の件数：原則、2 件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

### 3. 技術賞

- ① 対象：本会会員(維持・賛助会員を含む)で、繊維に関する技術について、優秀な研究、発明または開発を行い、繊維工業の発展に貢献した個人またはグループ。
- ② 表彰の件数：原則として、技術部門 3 件以内、市場部門 1 件以内。
- ③ 表彰状および賞牌の授与。

### 4. 論文賞

- ① 対象：本会会員(維持・賛助会員を含む)で、繊維科学および繊維技術に関し、その年(2018 年 1 月号～12 月号)の本会論文誌(JFST)に論文を発表した研究者。
- ② 表彰の件数：3 件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

### 5. 奨励賞

- ① 対象：原則として、受賞年(2019 年)の 4 月 1 日において満 36 歳未満の本会会員で、繊維科学もしくは繊維技術について優秀な研究を行い、今後も継続して期待ができる新進気鋭の研究者。
- ② 表彰の件数：原則として、3 件以内。
- ③ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

### 6. 紙・パルプ論文賞(事前に事務局へお問い合わせください)

- ① 対象：原則として、受賞年(2019 年)の 4 月 1 日において満 40 歳未満の本会会員で、過去 5 年間に本会論文誌(JFST)に論文 2 編以上を発表した新進気鋭の研究者。
- ② 推薦(応募)書類は、学会事務局へ期限までに提出をお願いします。
- ③ 表彰の件数：原則として、1 件以内。
- ④ 表彰状、賞牌および副賞の授与。

### 問合せ先

本部 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

## 平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会

1. 主 催：(一社)繊維学会
2. 日 時：平成 30 年 11 月 1 日(木)～2 日(金)
3. 会 場：福井大学文京キャンパス  
<https://www.u-fukui.ac.jp/>  
〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1  
えちぜん鉄道福井駅－(約 10 分)－福大前西福井駅[JR 福井駅東口から出て三国芦原線に乗車]

4. 共催・協賛等：  
(共催)福井県繊維技術協会  
(協賛)(一社)石川県繊維協会，福井県織物工業組合  
(後援)(公財)福井観光コンベンション協会，福井大学工学研究科

5. 特別講演：「福井県の宇宙ビジネスへの挑戦」福井県工業技術センター 所長 強力真一 氏

6. 研究発表会：  
下記のセッションを予定しています。

1. 繊維・高分子材料の創製
2. 繊維・高分子材料の機能(オプティクス・フォトンクス、接着・界面/表面機能)
3. 繊維・高分子材料の物理・ソフトマテリアルの物理
4. 成形・加工・紡糸(ナノファイバー、繊維・フィルム、複合材料・多孔体)
5. 天然繊維・生体高分子(紙・パルプ、天然材料・ナノファイバー、バイオポリマー、生分解性材料)
6. バイオ・メディカルマテリアル/セルロース・キチン・キトサン
7. テキスタイルサイエンス
8. スマートテキスタイル
9. 若手研究会特別セッション(依頼講演のみ)

口頭発表：発表 15 分、質疑応答 4 分、交代 1 分

口頭発表には液晶プロジェクターが準備されていますが、パソコンは発表者ご自身で持参してください。

7. ポスター発表：

発表者と参加者の活発な議論による所属や研究分野を超えた交流を推進するため、ポスター発表の場を設けています。ポスター発表には若手部門を設け、優秀発表者へポスター賞を授与いたします(学生会員が対象)。

8. 繊維系企業研究会(学会参加学生のみ参加可能)：

学会参加学生を対象に、ランチョンセミナー形式で企業・業界説明をしていただく機会を設けました。学会参加学生は無料です(総合受付にて参加券を配布)。各社にショートプレゼンテーション(8 分間)をしていただきます。研究会終了後には個別に交流していただく時間を設定していますので、繊維系企業について詳しく知りたい学生はぜひご参加ください。

9. 第 55 回染色化学討論会：

主 催：(一社)繊維学会 染色研究委員会

日時、会場、懇親会は「秋季研究発表会」と同一です。

・染色化学討論会に参加ご希望の方は、繊維学会秋季研究発表会へ参加登録してください。

詳細は染色化学討論会のホームページをご覧ください。

<http://www.fiber.or.jp/jpn/events/2018/autumn/sensyoku.html>

#### 10. 事前参加登録：

事前参加登録 申込締切：平成 30 年 10 月 26 日(金)

#### 11. 参加登録費(不課税)

|       | 繊維学会<br>正会員・維持・<br>賛助会員 | 非会員      | 繊維学会<br>学生会員 | 学生非会員   |
|-------|-------------------------|----------|--------------|---------|
| 事前登録料 | 8,000 円                 | 15,000 円 | 3,000 円      | 6,000 円 |
| 当日登録料 | 10,000 円                | 18,000 円 | 5,000 円      | 8,000 円 |

#### 12. 懇親会：

会 場：福井大学文京キャンパス総合研究棟 I 13 階会議室(A会場)

日 時：18:00～20:00

#### 13. 懇親会費(税込)

|       | 繊維学会<br>正会員・維持・<br>賛助会員 | 非会員     | 繊維学会<br>学生会員 | 学生非会員   |
|-------|-------------------------|---------|--------------|---------|
| 事前登録料 | 6,000 円                 | 6,000 円 | 2,000 円      | 2,000 円 |
| 当日登録料 | 7,000 円                 | 7,000 円 | 3,000 円      | 2,000 円 |

#### 14. 送金方法：

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 平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会係
2. 銀行振込：三菱 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837  
(口座名)一般社団法人 繊維学会
3. 郵便振替：口座番号 00160-9-756624  
(加入者名)一般社団法人 繊維学会秋季研究発表会

(注)・参加登録費には学会予稿集 1 冊が含まれます。

- ・予稿集の事前送付はいたしませんのでご了承ください。
- ・研究発表会、ポスター発表をご希望される方は、全員事前登録を原則とします。
- ・事前参加登録締切後はすべて当日登録となります。  
当日登録希望者は、会場の受付へ直接お越しのうえ、手続きをお願いします。
- ・参加に関するご質問がありましたら学会事務局まで電話または、メールにて  
お問い合わせください。繊維学会事務局：office@fiber.or.jp
- ・その他：不測の事態が生じた場合は、WEB 上で告知することをご承知おきください。

#### 15. お問い合わせ先

本研究発表会に関してご不明な点がございましたら次のアドレスまでメールでお問い合わせください(平成 30 年度秋季研究発表会係：autumn2018@fiber.or.jp)

#### 16. 平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会実行委員会

実行委員長：末信一郎(福井大)

副実行委員長：中根幸治(福井大)

実行委員：浅井華子(福井大)、伊藤浩志(山形大)、入江 聡(福井大)、岩下美和(福井県工業技術センター)、植松英之(福井大)、金井博幸(信州大)、金丸亮二(富山県産業技術研究開発センター)、喜成年泰(金沢大)、木水 貢(石川県工業試験場)、近藤慶一(福井県工業技術センター)、坂元博昭(福井大)、杉原伸治(福井大)、鈴木 悠(福井大)、田中 穰(福井大)、田上秀一(福井大)、道券恭平(サカイオーベックス)、野形明広(セーレン)、橋本 保(福井大)、服部恒一(津田駒工業)、服部由美子(福井大)、久田研次(福井大)、平田豊章(福井大)、廣垣和正(福井大)、藤田 聡(福井大)、森島美佳(金沢大)、森 貴郁(KB セーレン)、安永秀計(京工織大)、若子倫菜(金沢大)

顧問：堀 照夫(福井大)、宮崎孝司(元福井大)

# 平成 30 年度 繊維学会秋季研究発表会 プログラム

## A 会場 (総合研究棟 I 13 階大会議室)

11 月 1 日(木)

### 特別講演

[座長 末信一朗(福井大)]

14:10 **1A11** 「福井県の宇宙ビジネスへの挑戦」…福井県工業技術センター 所長 強力真一

## B 会場 (アカデミーホール 1 階集会室)

11 月 1 日(木)

### 繊維・高分子材料の物理・ ソフトマテリアルの物理

[座長 (交渉中)]

9:00 **1B02** 液晶性ポリイミド前駆体薄膜の pMAIRS 法および GI-WAXD 法に基づく高次構造解析…(東工大・物質理工)○石毛亮平、田中和幸、柳瀬圭太、安藤慎治

9:40 **1B03** ポリトリメチレンテレフタレート of 結晶成長…(京大・人環)○田所大輔、小西隆士、吉田鉄平、宮本嘉久、(立命館大・理工)深尾浩次

10:00 **1B04** In-situ ラマン分光法による高密度ポリエチレンの熱処理過程における構造解析…(金沢大院・自然)○名畑美里、木田拓充、新田晃平

[座長 入江聡(福井大)]

10:20 **1B05** X 線繊維回折法によるポリ[(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

10:40 **1B06** 主鎖中にフラン環を有するオールバイオベースポリマーの結晶弾性率…(神戸大院・工)○上田裕貴、松本拓也、西野孝

11:00 **1B07** 結晶性高分子の非平衡性を利用した高次構造制御…(京大院・工)○西田幸次

11:20 **1B08** ブロック共重合体/ホモポリマーブレンドの球状ミクロドメインが示す複雑な格子間相転移…(高エネ研・PF)○高木秀彰、(名工大院・工)山本勝宏

[座長 (交渉中)]

11:40 **1B09** 放射光 X 線回折データとマキシマムエントロピー法を用いたナイロン 6 結晶構造の分子間水素結合の可視化の検討…(京都工繊大院・工芸)○長尾美穂、山本淳記、(理研・SPring-8 センター)加藤健一、(理研・SPring-8 センター、東北大・多元研)高田昌樹、(京都工繊大院・工芸、京都工繊大・繊維)櫻井伸一、(京都工繊大院・工芸、理研・SPring-8 センター、京都工繊

大・繊維)佐々木園

12:00 **1B10** ポリプロピレンブレンド二軸延伸フィルムの高次構造と電気絶縁破壊 ~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)○石田立治、富永剛史、中田将裕、宮田忠和

[座長 浅井華子(福井大)]

16:20 **依頼講演**

**1B12** オールバイオマス材料リグニン充てん天然ゴムに関する研究…(京都工繊大・分子化学系)○池田裕子

[座長 (交渉中)]

17:00 **1B14** In-situ X 線計測を用いたポリオキシメチレン系フィルムの延伸過程における結晶構造変化…(群馬大院・理工)○奈良大樹、山下秀之、上原宏樹、山延健、(三菱エンジニアリングプラスチックス)池田剛志、(JASRI/SPring-8)増永啓康

17:20 **1B15** 強度向上のためポリロタキサン複合した PEDOT フィルムの作製と電気物性…(農工大院・工)○岡田萌、(農工大院・BASE)兼橋真二、(東大院・新領域)眞弓皓一、(農工大院・工)下村武史、(東大院・新領域)伊藤耕三

11 月 2 日(金)

### テキスタイルサイエンス

[座長 木水貢(石川県工試)]

9:00 **2B01** カーボンナノチューブ紡績糸結索装置の作製…(金沢大院・自然)○中田登志輝、(金沢大・技支セ)菊地遵一、(金沢大・理工)喜成年泰

9:20 **2B02** ニードル形状およびニードルパンチ条件が不織布の構造におよぼす影響…(信州大院・繊維)○尾家大資、金慶孝、大越豊

9:40 **2B03** X 線 CT を用いたメルトブローン不織布の厚さ方向に対する構造分布の評価…(信州大院・繊維)○大矢康平、望月康太、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊

[座長 鋤柄佐千子(京都工繊大)]

10:00 **2B04** 試料の前処理方法による THz 分光スペクトル形状の検証…(信州大)○児山祥平、田村理子、大野陽太郎、池田悠二、(信州大・IFES)石澤広明、(秋田大・理工)増山俊輔、倉林徹

10:20 **2B05** 分光学的手法を用いた新規洗浄評価方法の提案…(東京家政大・家政)○井坂歩美、(東工大・物質理工)藤原瑛右、安藤慎治、(東京家政大・家政)葛原亜起夫

[座長 井上真理(神戸大)]

10:40 **2B06** 人台を用いたウエストベルトの衣服圧に及ぼす素材物性の影響…(福井大・教育)服部由美子

11:00 **2B07** スラックスの着心地を評価する動的挙動下肢ダミーの開発…(信州大院・総合理工)○小河健太郎、大島卓仁、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(AOKI)笹川哲、柴田清弘、(カトーテック)河内敬

11:20 **2B08** カジュアルウェア下衣のゆとり量が審美

性および動作適応性に及ぼす影響…(信州大院・総合理工)○藤原彰大、金井博幸、(ミラリジャパン)中山晃、鹿野貴子、(帝人フロンティア)川島新治、井上道太

[座長 金井博幸(信州大)]

- 11:40 **2B09** パンティストッキング着装脚部における視覚的表面粗さ感にかかわる要素について…(金沢大)○児玉開、若子倫菜、喜成年泰
- 12:00 **2B10** 視感および物性評価によるエイジングデニムの特徴分析…(京都工繊大院・工)○出口裕樹、鋤柄佐千子

[座長 若子倫菜(金沢大)]

- 15:00 **2B11** シルクブラウスの風合いの洗濯耐久性…(神戸大院・人間発達環境)井上真理
- 15:20 **2B12** 段階的に混用率を変えたポリプロピレンと綿の混紡糸による編布の物理特性…(ダイワボウノイ)○水橋秀章、西山豊一、久保昌彦、(信州大)上條正義

[座長 (交渉中)]

- 15:40 **2B13** 紡績方法と糸の撚り数が春夏用スーツの「清涼感」に及ぼす影響…(信州大)○須賀健太、黒沢詩歩、金井博幸、西松豊典、(AOKI)笹川哲、柴田清弘
- 16:00 **2B14** 送風シート着座時の温熱快適性の計測・評価方法について…(信州大院・繊維)○田中良輔、日和佐大、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(日本発条)毛陽雲、清水英司、今村粹仁、勝部健一、加藤和人

[座長 金丸亮二(富山県産技研開セ)]

- 16:20 **2B15** 触覚センサの回転なぞりによる布の摩擦特性…(金沢大院・自然)○京田拓巳、(金沢大・理工)喜成年泰、立矢宏、若子倫菜
- 16:40 **2B16** 繊維製床敷物の構造特性値が触り心地に及ぼす影響…(信州大院・繊維)○佐藤修平、(信州大・繊維)木村裕和、坂口明男、(住江織物)西野善春、岸達也
- 17:00 **2B17** 自動車内装部材に用いられる表皮材の「触感」と物理特性との関係…○(信州大院)加藤颯、海野成吾、金井博幸、西松豊典、(三菱自動車工業)中嶋宏紀、服部宏紀、小野坂高志

## C 会場 (総合図書館 1 階展示ホール)

11 月 1 日(木)

### バイオ・メディカルマテリアル/ セルロース・キチン・キトサン

[座長 松本拓也(神戸大)]

- 9:20 **1C02** 延伸ナノ繊維表面に発現する直線状セグメントを利用した一次元分子修飾…(福井大院・工)○坂元博昭、森田祐子、(福井大・工)目細太一、(福井大院・工)末信一郎
- 9:40 **1C03** TEMPO 酸化セルロースナノファイバー表面へのタンパク質吸着特性解析…(福井大院・工)○山口淳、(福井大・工)本田琢、(第一工業製薬)橋本賀之、北村武大、北野結花、森田

祐子、(福井大院・工)坂元博昭、末信一郎

[座長 吉田孝(北見工大)]

- 10:00 **1C04** セルロースナノファイバークライオゲルの多孔性を利用した油吸収材料の表面組成の影響…(神戸大院・工)○松本拓也、佐藤達哉、本郷千鶴、西野孝
- 10:20 **1C05** 酵素分子の揺動性を制御した配向固定による高性能バイオデバイスの構築…(福井大院・工、福井大・ライフセ)○末信一郎、鈴木治人、高村映一郎、坂元博昭、里村武範、(香川大・農)櫻庭春彦、(大阪工大)大島敏久

[座長 藤田聡(福井大)]

- 10:40 **1C06** 絹小口径人工血管におけるコーティングの改良…(農工大・農)○田中隆志、田中綾、(農工大・工)朝倉哲郎、(福井経編興業)小川陽子、高木義秀
- 11:00 **1C07** 組織工学材料を指向したシルクフィブロインー吸収性高分子複合化材料の創製…(農工大院・工)○中澤靖元、服部夏衣、本多惟克、(防衛大・応化)中澤千香子、浅野敦志、(農研機構)亀田恒徳、(東ソー)井邊祐介、城野孝喜

[座長 中澤靖元(農工大)]

- 11:20 **1C08** 血液成分との相互作用を抑制するポリマー濃縮層…○(京都工繊大院・工芸)青木隆史、野神寛太
- 11:40 **1C09** ナノファイバー基材上での接着細胞の直接凍結保存の影響の解析…(福井大院・工)○丸山拓人、末信一郎、藤田聡
- 12:00 **1C10** 電熱駆動型ナノファイバーアクチュエータの創成と駆動メカニズムの解明…(福井大院・工)○砂長谷祐樹、坂元博昭、末信一郎、(福井大・工)三井翔太、(理研)天谷諭

[座長 青木隆史(京都工繊大)]

- 16:20 **1C12** 架橋剤フリーでのコラーゲンナノファイバーの紡糸と細胞培養材料への応用…(福井大院・工)○藤田聡、松村実莉、和久田弓加、西本昇平、末信一郎
- 16:40 **1C13** 硫酸化糖鎖の抗 HIV 作用機構の解析…(北見工大)Tungalag Battulga、石村敬久、宮崎健輔、○吉田孝

[座長 藤田聡(福井大)]

- 17:00 **依頼講演**  
**1C14** 乾燥界面制御による天然多糖の再配向化とマクロ空間分割…(北陸先端大院)○桶苗興資、Kittiphong Tongasuk、山下美樹、Kulisara Budpud、新濱猛司、Gargi Joshi、岡島麻衣子、金子達雄

11 月 2 日(金)

### 天然繊維・生体高分子

[座長 鈴木悠(福井大)]

- 9:00 **依頼講演**  
**2C01** 非天然型アミノ酸を組み込んだシルクの創製と応用…(農研機構)○寺本英敏
- 9:40 **2C03** クモ牽引糸の優れた物性発現の起源を解明するための固体 NMR 研究…(農工大院・工)

○朝倉哲郎、松田裕生、田制侑悟、西村明生、  
片岡奈緒美、今井亜希子

[座長 寺本英敏(農研機構)]

- 10:00 **2C04** 固体 NMR 法を用いたシルクタンパク質  
溶液の構造および運動性解析…(福井大・テニユ  
ア)○鈴木悠、(福井大・工)森江将太、東孝憲  
10:20 **2C05** 導電性セルロースナノファイバーの創製  
と耐放射線性の効果…(福井大院・工)○庄司英  
一、池内拓海

[座長 坂元博昭(福井大)]

- 10:40 **2C06** CNF を用いた粒子状セルロース複合体  
の IJP による付与…(国立印刷局研究所)○奥田  
貴志、尾崎靖  
11:00 **2C07** 酸塩基有機触媒を用いてポリ乳酸ブラシ  
をグラフト化したセルロースナノファイバーの  
作製とその特性…(奈良先端大)藤江真司、(阪技  
研・森之宮)門多丈治、岡田哲周、平野寛、(阪  
技研、奈良先端大院)○上利泰幸  
11:20 **2C08** 乳酸等を用いて修飾したタルクを充てん  
したポリ乳酸の物性…(奈良先端大院・物質)○  
大東さつき、(阪技研・森之宮)門多丈治、岡田  
哲周、平野寛、(奈良先端大院・物質、阪技研・  
森之宮)上利泰幸

[座長 (交渉中)]

- 11:40 **2C09** 直接重縮合法によるポリ乳酸ジオールの  
分子量と末端制御…(京都工繊大院・工芸)○大  
内宗、(群馬織工試)山本真揮、(京都工繊大・織  
維セ)増谷一成、木村良晴、(京都工繊大院・工  
芸)山根秀樹  
12:00 **2C10** Effect of high-speed melt spinning and  
post-annealing processes on crystalline  
structure formation…(東工大・材料)○ラオン  
パイサンナンジャボン、宝田亘、鞠谷雄士

[座長 杉原伸治(福井大)]

- 15:00 **2C11** 糖担持スチレン誘導体とマレイミドとの  
RAFT 共重合による交互配列グライコポリマー  
の合成…(京都工繊大院・工芸)○清水大智、本  
柳仁、田中知成、箕田雅彦  
15:20 **2C12** RAFT 共重合と段階的クリック反応に  
よる交互配列グライコポリマーの精密合成…(京  
都工繊大院・工芸)○大坪智美、本柳仁、田中知  
成、箕田雅彦  
15:40 **2C13** ヘキサノイル基置換分岐状キチンからの  
非晶フィルムの創製…(鹿児島大院・理工)○小  
濱祐、山元和哉、門川淳一

[座長 (交渉中)]

- 16:00 **2C14** 未利用バイオマスを原料とした UV 硬  
化型機能材料の開発…(農工大院・BASE)○加  
藤寛、荻野賢司、兼橋真二  
16:20 **2C15** ティッシュペーパーの肌触り感の定量的  
評価…(筑波大・生命環境)王嫣然、○江前敏晴

[座長 (交渉中)]

- 16:40 **2C16** Alg/DNA ゲルの膨潤特性…(京都工繊  
大)○橋本透生、青木隆史  
17:00 **2C17** パルプ繊維発泡体の繊維濃度が発泡成形

性と吸音特性に及ぼす影響…(福井大院・工)○  
赤木寛人、(福井県工技セ)寛瑞恵、(福井大院・  
工)植松英之、田上秀一

---

---

**D 会場**  
**(総合図書館 3 階研修室)**

---

---

11 月 1 日(木)

**成形・加工・紡糸**

[座長 田上秀一(福井大)]

- 9:20 **1D02** レーザーエレクトロスピンニングと二軸伸  
長プロセスによって作製した PET 繊維ウェブ  
の構造と物性…(京都工繊大・院工)○高崎緑、  
徳田智己、原拓也、伊藤宰、南部壮太郎、小林  
治樹、田中克史、(東工大・物質理工)宝田亘、  
鞠谷雄士  
9:40 **1D03** レーザー加熱延伸時における繊維内部ボ  
イド形成メカニズムの解明…(信州大・繊維)○  
山崎秀徳、岡崎真子、伊香賀敏文、金慶孝、大  
越豊  
10:00 **1D04** 海島複合紡糸と炭酸ガスレーザー加熱延  
伸法によるナノファイバーフィラメントの作製  
と構造解析…(信州大院・繊維)○立花則夫、西  
井菜々子、國光立真、伊香賀敏文、金慶孝、大  
越豊

[座長 黒瀬隆(山形大)]

- 10:20 **1D05** 高耐熱性剛直高分子架橋体への酸ドーブ  
による導電性付与および導電性評価…(岡山大院・  
自然)○尾西志央、内田哲也  
10:40 **1D06** 高耐熱性、高熱伝導性剛直高分子ナノ  
ファイバーおよびナノシートの作製と複合体  
フィルムへの応用…(岡山大・工)藪根亮太、川  
上夏美、(岡山大院・自然)童銅はる香、○内田  
哲也

[座長 植松英之(福井大)]

- 11:00 **1D07** コアシェル構造を有する PA 6 系三成分  
ブレンドのモルフォロジーおよび耐衝撃性…(山  
形大院・有機)○石神明、黒瀬隆、伊藤浩志  
11:20 **1D08** サイジング剤熱処理が CFRTP 複合材料  
の機械的強度に及ぼす影響…(金沢工大)○杉俣  
悦郎、石田心輔、附木貴行、上田久偉、鶴澤潔、  
(石川県工試)奥村航、長谷部裕之、森大介

[座長 金慶孝(信州大)]

- 11:40 **1D09** 結晶化 PLLA ブレンドの加水分解によ  
り作製したポリマーモノリスの多孔質構造…(東  
工大・物質理工)○白波瀬朋子、赤坂修一、浅井  
茂雄  
12:00 **1D10** Fabrication of One-Dimensional Porous  
Nanostructures by Thermal Nanoimprint  
Process…(山形大・有機)○ムンチャンパリタッ  
ト、黒瀬隆、伊藤浩志

[座長 奥村航(石川県工試)]

- 16:20 **1D12** メルトブロー不織布製造におけるプロセ  
ス条件の最適化への取り組み…(東工大・物質理  
工)○波多野翔、宝田亘、鞠谷雄士  
16:40 **1D13** 溶液ブロー紡糸による再生セルロース極

細不織布の作製と構造評価…(信州大・繊維)○  
北山秀超、張佳平、古田勇城、後藤康夫

[座長 高崎緑(京都工繊大)]

- 17:00 **1D14** イオン液体を溶媒とした再生セルロース  
繊維の力学物性の重合度依存性…(信州大院・理  
工)○金子大陸、張佳平、山岸尚貴、後藤康夫
- 17:20 **1D15** 酸化セリウム充てんセルロースナノファ  
イバー複合材料の創製と機能発現…(神戸大院・  
工)○高橋洋暁、松本拓也、西野孝

11月2日(金)

## 第55回染色化学討論会

[座長 安永秀計(京都工繊大)]

- 9:00 **依頼講演**  
**2D01** 合成繊維の染色と最近の動向について…  
(日織技セ)○嶋田幸二郎
- 10:00 **2D02** フィブリル分散液の物理ゲル化と超臨界  
乾燥により得られるパラ系アラミドエアロゲル  
の構造形成…(福井大・工)○吉川悠斗、鈴木優  
美子、田畑功、(福井大・産学官)堀照夫、(福井  
大・工)廣垣和正
- 10:25 **2D03** 不均一核から生成した静電相互作用型コロ  
イド結晶の構造形成に及ぼす基盤表面特性の  
影響…(福井大・工)○辻野翼、水野美希、田畑  
功、(福井大・産学官)堀照夫、(福井大・工)廣  
垣和正
- 10:50 休憩

[座長 松原孝典(産業技術短大)]

- 11:00 **2D04** 綿布の反応分散染料を用いた超臨界流体  
染色…(福井大・工)○廣垣和正、小泉佳子、中  
村圭吾、田畑功、(福井大・産学官)堀照夫、  
(Damietta大)Fathy El-Taweel、Tarek Abou  
Elmaaty
- 11:25 **2D05** 超臨界二酸化炭素を用いて高分子内に注  
入された物質の分析に関する研究…(京都工繊大・  
工芸)審良勝啓、○奥林里子、西川幸宏
- 11:50 **2D06** 天然由来色素による蛍光染色 I. 染色  
性と蛍光性…(京都工繊大・工芸)○小梢莉舞、  
安永秀計

[座長 廣垣和正(福井大)]

- 15:00 **2D07** バナジウム処理布帛における光発熱効果  
に関する研究…(山梨産業技術セ・繊維)○塩澤  
佑一郎、上垣良信、(京都工繊大・工芸)安永秀  
計
- 15:25 **2D08** 各種還元剤の毛髪内拡散挙動に関する研  
究…(東京家政大・家政)○葛原重起夫

[座長 奥林里子(京都工繊大)]

- 15:50 **2D09** カテキン類の酸化反応を活用する染毛法  
における酸化剤の検討…(産業技術短大・機械  
工)○松原孝典、伊勢直香、渡邊克樹、櫻井千寛、  
(京都工繊大・工芸)安永秀計
- 16:15 **2D10** カチオン性蛍光物質を用いた毛髪損傷評  
価法 II. 毛髪の損傷の程度と蛍光発光特性の  
関係…(京都工繊大・工芸)○荻原拓己、安永秀  
計

## E会場 (総合研究棟V(教育系1号館)1階大会議室)

11月1日(木)

## 繊維・高分子材料の機能

[座長 (交渉中)]

- 9:00 **1E01** 凍結乾燥法を利用した三次元アルミナナ  
ノ繊維構造体の作製と触媒能評価…(福井大院・  
工)○杉田亘歩、中根幸治
- 9:20 **1E02** ポリビニルアルコール繊維の難燃化およ  
び熱収縮低減化…(福井大院・工)○中村俊介、  
斉藤雅春、中根幸治、山口新司
- 9:40 **1E03** Synthesis and characterization of silica/  
ferric oxide nanofibers…(福井大・工)○  
Huifang Yang、(福井大・工)Hiroki Watanabe、  
(福井大・工)Koji Nakane

[座長 (交渉中)]

- 10:00 **1E04** ナノ・マイクロファイバを用いた有機太  
陽電池の理論的検討…(宇部高専)○成島和男、  
中村潤之介、宮田翔希、(京都工繊大)高崎緑
- 10:20 **1E05** P3HT凍結乾燥体における熱電変換特  
性の温度依存性…(農工大院・工)○岡田直樹、  
兼橋真二、下村武史
- 10:40 **1E06** 相分離マトリックスを用いた導電性高分  
子ナノファイバーコンポジットの作製と電気物  
性…(農工大院)○後藤嵩典、森田淳、兼橋真二、  
下村武史

[座長 (交渉中)]

- 11:00 **1E07** フッ素置換したキノキサリンイミド誘導  
体の合成と物性…(東工大院・物質理工)○長谷  
川司、芦沢実、川内進、松本英俊
- 11:20 **1E08** P3HT-*b*-PStの物性評価と正孔輸送特性  
…(農工大院・BASE)○百足山真平、荻野賢司

[座長 (交渉中)]

- 11:40 **1E09** トリフェニルアミン骨格を有する大環状  
オリゴマーの合成及び評価…(農工大院・工)○  
峯岸和司、荻野賢司、兼橋真二
- 12:00 **1E10** 無溶剤熱ラジカル環化共重合による高強  
度形状記憶材料の圧縮大変形と回復性…(山形県  
工技セ)○千葉一生、後藤喜一、(山形大院・理  
工)宮下拓実、松村吉将、落合文吾

[座長 平田豊章(福井大)]

- 16:20 **1E12** シリカ粒子分散系レオオブティクスの粒  
子濃度依存性…(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
- 16:40 **1E13** コロイド分散液が発現する乾燥散逸構造  
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

[座長 中根幸治(福井大)]

- 17:00 **1E14** 芳香族ポリアミド微粒子の乾燥散逸構造  
…(岐阜大工)○土田亮、豊永卓司、木村浩、(大  
阪技術研)吉岡弥生
- 17:20 **1E15** シリカ微粒子パターンニングに基づくハイ

ドロゲル薄膜の機能制御…(九大院・工)○小草  
優希、板垣望、松野寿生、田中敬二

11月2日(金)

## 繊維・高分子材料の機能

[座長 (交渉中)]

- 9:00 **2E01** 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…(倉敷紡績、福井大院・工)○本田拓也、(京都工繊大院・工芸)坂井互、(福井大院・工)宮崎孝司、久田研次
- 9:20 **2E02** 温度応答繊維の創製とメントール担持特性…(倉敷紡績)○森島英暢、杉山稔、有馬慎之介
- 9:40 **2E03** ピラー構造からなるポリマー薄膜のナノインプリント法による創製と表面開始グラフト重合による複合機能化…(京都工繊大院・工芸)○清水大智、野原達也、本柳仁、箕田雅彦

[座長 久田研次(福井大)]

- 10:00 **2E04** 三つ葉状三鎖型トリアミド誘導体のナノ繊維形成によるチキソトロピー誘起能とその超分子組織化…(埼玉大院・理工)○中川由人、(埼玉大・工)綿引楓、(楠本化成)佐藤栄一、(岩手大・理工)芝崎祐二、(埼玉大・院理工)藤森厚裕
- 10:20 **2E05** 表面改質単層カーボンナノチューブによる界面単層膜形成と高分子ナノ複合化の試み…(埼玉大院・理工)○平山周平、(埼玉大・工)安彦喜寛、(埼玉大・院理工)藤森厚裕
- 10:40 **2E06** 水溶性バイオ分子のソフト界面場における変性挙動とその固体基板上への吸着固定化…(埼玉大院・理工)○柚木健、(埼玉大・工)木村祐介、(埼玉大・院理工)藤森厚裕

[座長 (交渉中)]

- 11:00 **2E07** 非溶媒を用いる高分子最界面の凝集状態制御と機能化…(九大院・工)○松野寿生、種子田英伸、平田豊章、(高エネ研)山田悟史、(住友ゴム工業)皆川康久、(九大院・工)田中敬二
- 11:20 **2E08** ペンタフルオロスルファニル基を導入することによるポリメタクリレートの水化…(神戸大院・工)○謝イチクン、松本拓也、本郷千鶴、西野孝、(高エネ研)山田悟史

[座長 (交渉中)]

- 11:40 **2E09** 潤滑油/金属界面に形成される分子吸着膜を介して生じるエネルギー散逸の等価回路解析…(福井大・工)○平田豊章、池尻成範、高村日菜、大澤慎也、久田研次
- 12:00 **2E10** 高分子電解質-界面活性剤複合体薄膜の形態と密着性の電解質濃度依存性…(福井大・工)○久田研次、近藤綾佳、内田翔太、(福井大院・工)山本泰士、後藤真輝、伊藤実奈子、(福井大・工)平田豊章

11月2日(金)

## 繊維・高分子材料の物理・ソフトマテリアルの物理

[座長 田中穰(福井大)]

- 15:00 **2E11** ナノ粒子分散系エレクトロレオロジー流

体の流動と微細構造…(京都工繊大・院工)○田中克史、家城青門、市川新、山村悠人、益本恭志、高崎緑、小林治樹

- 15:20 **2E12** 環状ペプチドとポリエチレングリコールが形成するひも状複合体…(北九大院・工)○森本康介、金澤諭史、秋葉勇
- 15:40 **2E13** 生体適合性ドロゲルのダイナミクス…(東大物性研)○呉羽拓真、林恭平、Li Xiang、柴山充弘
- 16:00 **2E14** NMR法による高分子非晶構造の詳細解析…(名工大院・工)○吉水広明

[座長 (交渉中)]

- 16:20 **2E15** 静止融液状態における高分子薄膜中で熱処理によって引き起こされるキャビテーション…(京都工繊大・工芸)○橋本雅人、水口朋子、藤原進
- 16:40 **2E16** ガラス転移点近傍におけるポリスチレンの延伸とエンタルピー緩和…(福井大・工)○田中穰
- 17:00 **2E17** レーザー光照射による短時間熱処理がPoly(ethylene terephthalate)およびPoly(phenylene sulfide)繊維の構造および物性におよぼす効果…(信州大・繊維)○高坂拓史、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(東レ繊維研究所)森岡英樹、勝田大士、船津義嗣

## F 会場

(産学官連携本部 I 号棟 3 階研修室)

11月1日(木)

## 若手研究者特別セッション(依頼講演)

[座長 植松英之(福井大)]

- 9:00 **1F01** 薄層化CFRP積層板の曲げ特性に及ぼす層厚さの影響…(福井県工技セ)○山田耕平、川邊和正、(京大院・工)山本慧、松田直樹、西川雅章、北條正樹
- 9:20 **1F02** 熱可塑性CFRPのレーザ接合技術の開発…(石川県工試)○奥村航、廣崎憲一、森大介

[座長 敷中一洋(産総研)]

- 9:40 **1F03** イオンビーム照射による有機オリゴマー結晶への回折格子の直接加工…(京都工繊大・材料)○稲田雄飛、山下脩介、村上周弥、小谷桃之介、山雄健史、堀田収、高橋和生
- 10:00 **1F04** 共役置換反応によるポリ共役エステルの合成・分解・変換…(信州大・繊維)○高坂泰弘、宮崎匠、萩原敬人

[座長 廣垣和正(福井大)]

- 10:20 **1F05** 高機能繊維の特性と用途展開…(東洋紡)○貝賀緒臣
- 10:40 **1F06** サステナブルプロセス「同時酵素糖化粉碎」による植物高分子の機能素材化…(産総研)○敷中一洋、(森林総合研)大塚祐一郎

11月1日(木)

## 繊維系企業研究会

12:30-14:00 ショートプレゼンテーション

倉敷紡績(株)  
林テレンプ(株)  
日本製紙(株)  
セーレン(株)  
前田工織(株)  
(株)ムサシノキカイ  
大阪染工(株)  
明成化学工業(株)  
(株)服部商会

14:00-15:00 交流会

11月2日(金)

## 繊維・高分子材料の創製

[座長 (交渉中)]

- 9:00 **2F01** アミノ酸 NCA 重合の再検討 89.第三級アミン開始アミノ酸 NCA の重合機構-高分子量で単分散分子量分布のポリマーの生成…(山形大院・有機材料)○金澤等、(福島大・環境放射能研)稲田文
- 9:20 **2F02** Synthesis of polyacrylamide-based macromonomers having pendant maltose residues and their use for the preparation of carbohydrate-decorated polymer particles…(Kyoto Inst. Tech.)○Nguyen Minh Tan, Tomonari Tanaka, Masahiko Minoda

[座長 (交渉中)]

- 9:40 **2F03** ホスフィンオキシド基含有ビニルホスホン酸類のラジカル重合…(福井大院・工)○山岸大雅、杉原伸治、前田寧
- 10:00 **2F04** 筋タンパク質にヒントを得た局所的折りたたみ構造を有する熱可塑性エラストマーの創製…(東大生研)○中川慎太郎、吉江尚子

[座長 橋本保(福井大)]

- 10:20 **依頼講演**  
**2F05** ビニルエーテル類のラジカル重合の進歩…(福井大院・工)○杉原伸治

11月2日(金)

## 繊維系企業研究会

12:30-14:00 ショートプレゼンテーション

KB セーレン(株)  
(株)クラレ  
帝人加工糸(株)  
日産化学(株)  
日本マイヤー(株)  
テックワン(株)  
植屋ティスコ(株)  
(株)メック  
轟産業(株)

14:00-15:00 交流会

11月2日(金)

## スマートテキスタイル

[座長 堀照夫(福井大)]

- 15:20 **依頼講演**  
**2F12** 導電性繊維を用いたセンサ回路…(阪市大院・工)○高橋秀也
- 16:00 **2F14** ナノファイバーマットを用いたソフトアクチュエータの開発…(福井大院・工)○奥村知隆、浅井華子、坂元博昭、中根幸治
- 16:20 **2F15** 布を用いたアクチュエータの作製…(福井大院・工)○浅井華子、水谷俊介、中根幸治

[座長 浅井華子(福井大)]

- 16:40 **2F16** インクジェット印刷による布帛上への電気回路作製技術の開発…(福井県工技セ)○辻亮宏、増田敦士、帰山千尋、笹山秀樹、(セーレン)塩見秀数、竹内智也
- 17:00 **2F17** 横編機を用いた形状記憶合金糸の編成とアクチュエータ機能評価…(石川県工試)○中島明哉、木水貢、(金沢大)樋口雄亮、若子倫菜、喜成年泰

---

### P 会場 (多目的ホール)

---

11月1日(木)

## ポスター発表 若手発表 Pa

Obligation Time : 15:20-16:10

- Pa-01** アミド系チキソトロピー性添加剤分子のナノ繊維成長による物性発現挙動とその構造形成…(埼玉大・工)○綿引楓、(埼玉大院・理工)中川由人、(楠本化成)佐藤栄一、(岩手大・理工)芝崎祐二、(埼玉大・院理工)藤森厚裕
- Pa-02** 簡便な表面改質法による単層カーボンナノチューブの耐熱性有機化修飾とその単層膜形態…(埼玉大・工)○安彦喜寛、(埼玉大院・理工)平山周平、藤森厚裕
- Pa-03** 生態由来分子による Gibbs 単分子膜形成とその変性挙動の追尾…(埼玉大・工)○木村祐介、(埼玉大院・理工)柚木健、藤森厚裕
- Pa-04** 環状部位を有するポリグアナミン誘導体の Langmuir 膜形成とその金属捕集能評価…(埼玉大・工)○福士敬斗、(埼玉大院・理工)○中川由人、(岩手大・理工)芝崎祐二、(埼玉大・院理工)藤森厚裕
- Pa-05** 繊維状ナノフィラーに対する耐熱性有機化修飾とその高分子ナノ複合化…(埼玉大院・理工)○郭毅飛、(埼玉大・工)福士敬斗、(埼玉大・院理工)藤森厚裕
- Pa-06** 表面有機化ナノダイヤモンドの溶剤中ナノ分散とその界面粒子膜形成…(埼玉大院・理工)○町田大樹、孟起、藤森厚裕
- Pa-07** 引張および疲労が及ぼすアラミド繊維の微細構造への影響…(京都工繊大・院工)○八木駿、天野椋太、平野陽太、山口寛世、田中克史、高崎緑、小林治樹
- Pa-08** NMR を用いた高分子中の気体拡散性評価…(名工大院・工)○松下晴香、吉水広明
- Pa-09** 棒状ポリペプチドとポリメタクリレートからな

- る二元ブロック共重合体のミクロ相分離構造…(東工大・物質理工)○千葉詩穂、チョンミンアン、戸木田雅利
- Pa-10** 架橋ポリメタクリレートが両端に結合した主鎖型液晶性ポリエステルのミクロ相分離構造と伸縮挙動…(東工大・物質理工)○池田裕樹、伊藤涼音、戸木田雅利
- Pa-11** In-situ X線測定を用いたポリエチレン延伸フィルムの伸縮メカニズムの解明…(群馬大院・理工)○吉澤宏亮、奈良大樹、西條早紀、山延健、上原宏樹、(SPRING-8)青山光輝、増永啓康、(Panasonic)林直毅、平岡牧
- Pa-12** 水酸基含有ビニルエーテル類の直接ラジカル重合…(福井大院・工)○高山剛志、杉原伸治、前田寧
- Pa-13** 化学的に安定な高分子の改質 105.複合材料(FRP、CFRP、GFRP)と難接着金属の接着性改良…(山形大院・有機材料)○金澤等、(福島大・環境放射能研)稲田文
- Pa-14** 表面弾性波(SAW)を利用したメチシリン耐性黄色ブドウ球菌の高感度DNAセンシングシステムの構築…(福井大院・工)○伊藤翔太郎、一木啓志、渡邊和也、(理研)天谷諭、(兵庫県立工技セ)才木常正、(福井大院・工)坂元博昭、里村武範、末信一郎
- Pa-15** 繊維・高分子材料と有機化合物の相互作用 32.有機化合物の吸着による各種ナイロンの識別…(福島大・環境放射能研)○稲田文、(山形大・有機材料)金澤等
- Pa-16** アミジン/カルボン酸電荷支援型水素結合に基づくゴム状高分子鎖の粒子連結による有機/無機ハイブリッド材料の創生…(九大院・工)○宇野希勇、島本仁志、(先端研)向井理、(九大院・工、先端研、I2 CNER)檜垣勇次、高原淳
- Pa-17** ポリ-4-メチルペンテン1のPFG 1H NMR測定による気体拡散の異方性評価…(名工大院・工)○野村優友、吉水広明
- Pa-18** 水系溶媒中でのセルロース系高吸水性樹脂の合成と性質…(福岡女子大院・人間環境)○徳丸絵里香、藤岡留美子、吉村利夫
- Pa-19** In-situ X線計測を用いたポリ(エチレン-スチレン)ランダム共重合体フィルムの一軸変形過程における構造変化の追跡…(群馬大)○福嶋月乃、増田綾子、山延健、上原宏樹、(JASRI/SPRING-8)青山光輝、増永啓康
- Pa-20** スチレンスルホン酸ナトリウム骨格を有したハイドロゲルの合成とその構造物性…(群馬大院・理工)○星野真里奈、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
- Pa-21** 高強度ポリアミド繊維で強化したポリアミド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)撓上將規、鎌田優那
- Pa-22** Effect of the drawing and the dehydrothermal treatment on the structure and the properties of films…(Kyoto Inst. Tech.)○Chen Xuefei, Zhou Lingling, (Textile Res. Inst. Gunma)Masaki Yamamoto, (Nitta Gelatin Inc.)Masaya Shinoda, Ikuhisa Tada, (Kyoto Inst. Tech.)Hideki Yamane
- Pa-23** テラヘルツ分光分析を用いた獣毛漂白試料の測定…(信州大院)○池田悠二、(信州大・IFES)石澤広明、(信州大)児山祥平、田村理子、大野陽太郎、(秋田大・理工)倉林徹、(秋田大院)増山俊輔
- Pa-24** スペーサー長の異なる側鎖液晶性基を有する共重合体の相挙動…(滋賀県大院・工)○鈴木涼平、竹下宏樹、徳満勝久
- Pa-25** 非晶性高分子の微視的構造と力学物性への熱履歴の効果…(滋賀県大院・工)○黒瀬直也、竹下宏樹、徳満勝久
- Pa-26** 炭素繊維の疲労破壊特性…(京都工繊大院・工)○平野陽太、天野涼太、八木駿、山口寛世、田中克史、高崎緑、小林治樹
- Pa-27** ポリ(アリーレンブタジイニレン)誘導体の合成とランジスタ特性…(東工大・物質理工)○萩田浩介、王洋、道信剛志
- Pa-28** ゼロ複屈折ポリマーを用いた異方性低分子の複屈折特性解析…(慶大院・理工)○広瀬健太、(慶大院・理工、KPRI)小池康博
- Pa-29** 紙おむつに使用されている素材に関する研究及び教材への展開…(福岡女子大)○田中咲季、藤岡留美子、吉村利夫
- Pa-30** 櫛形ポリマーブラシ修飾シリカ微粒子からなるコロイド結晶の創生とその力学物性…(九大院・工)○島本仁志、Cheng Chao-Hung、(九大先端研)神谷和孝、(九大院・工)小椎尾謙、檜垣勇次、高原淳
- Pa-31** POSSポリマーを含むイオン伝導性高分子ブレンドの構造と物性…(東工大院・物質理工)○山田了輔、赤坂修一、浅井茂雄
- Pa-32** 熱可塑性繊維強化材料を用いた異種接合化とその力学特性の評価…(山形大院・有機)○金子千紘、根本昭彦、黒瀬隆、伊藤浩志
- Pa-33** 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安定化…(岡山大院・自然)○高木智康、内田哲也
- Pa-34** セルロース系ヤマス型ボトルブラシのLB膜表面における液晶のアンカリング特性…(京大化研)○石田久征、黄瀬雄司、榊原圭太、辻井敬亘、(LG Japan Lab)佐藤治
- Pa-35** 電界紡糸法によるナノ多孔質水酸アパタイトの繊維化…(信州大院・総合理工)○小田周平、(信州大・IFES)撓上將規
- Pa-36** アラミド繊維の疲労挙動における応力周波数の影響…(京都工繊大院・工)○山口寛世、八木駿、天野涼太、平野陽太、長光正馬、田中克史、高崎緑、小林治樹
- Pa-37** 炭素繊維織物の力学特性に関する研究…(福井大院・工)○高橋宏和、中根幸治、(福井県工技セ)岩下美和、川邊和正
- Pa-38** P3HT ナノファイバー凍結乾燥体の熱電特性におけるP3HT/PSの割合依存性…(農工大院・工)○児玉絵里奈、岡田直樹、兼橋真二、下村武史
- Pa-39** P3HT ナノファイバー複合膜の熱電特性…(農工大院・工)○須見莉早子、岡田直樹、兼橋真二、下村武史
- Pa-40** 炭素繊維の疲労による破断…(京都工繊大院・工)○天野涼太、杉村要、八木駿、平野陽太、山口寛世、田中克史、高崎緑、小林治樹
- Pa-41** P3HT ナノファイバーを用いた凍結乾燥体の熱

- 伝導評価…(農工大院・工)○横尾萌生、岡田直樹、兼橋真二、下村武史
- Pa-42** 環状ポリエチレンと星型ポリエチレンのブレンド系における結晶化挙動…(岡山大院・環境)○江田千紘、新史紀、山崎慎一、木村邦生
- Pa-43** 電気泳動堆積法による無機-有機複合微粒子のコロイド結晶化…(信州大院・総理工)○岩下優、(信州大・繊維)谷上哲也
- Pa-44** ガラス基板を利用したポリ(*p*-オキシベンゾイル)ウィスカーの調製と配列制御…(岡山大院・環境)○野崎菜摘、新史紀、山崎慎一、木村邦生、(山口大院・創成科学)野崎浩二
- Pa-45** 無機-ポリマー複合微粒子のコロイド結晶化…(信州大院・総理工)○宮下俊希、(信州大・繊維)谷上哲也
- Pa-46** 無機系中空微粒子の合成とコロイド結晶化…(信州大院・総理工)○文岡亮斗、(信州大・繊維)谷上哲也
- Pa-47** 生分解性ポリエステル類に対するセルロースナノ結晶およびその誘導体の結晶化核剤としての有用性…(岡山大院・環境)○山崎俊弥、(ダイセル)小林慧子、(ダイセル)大村雅也、(岡山大院・環境)新史紀、山崎慎一、木村邦生
- Pa-48** 有機-無機ハイブリッドチューブの作製及び利用…(福井大院・工)○長川拓馬、中根幸治
- Pa-49** 重合相変化により調製した芳香族ポリアミドイミドの結晶形態に及ぼすアミド結合の影響…(岡山大院・環境)○藤原馨美、新史紀、山崎慎一、木村邦生、(岡山大院・自然)内田哲也
- Pa-50** 炭酸ガスレーザー超音速マルチ延伸法で作製したPPS ナノファイバーシートの特性と作製条件…(山梨大院)○筒井慧、鈴木章泰
- Pa-51** 分子量分布が異なる高密度ポリエチレンの一軸延伸過程における微視的変形挙動の解明…(金沢大院・自然)○木田拓充、(金沢大・理工)比江嶋祐介、新田晃平
- Pa-52** ホール輸送性高分子のポスト機能化によるペロブスカイト型太陽電池特性の変化…(東工大・物質理工)○盛田香奈子、道信剛志
- Pa-53** 芯鞘ナノファイバーを用いた薬剤徐放の時間的制御…(福井大院・工)○日比野隼也、末信一朗、藤田聡
- Pa-54** 一環一置換スライディンググラフトコポリマーの吸熱特性…(信州大院・理工)○森本早貴、(信州大・織、信州大・IFES)荒木潤、(信州大・繊維)高坂泰弘
- Pa-55** 化学架橋によるセルロースナノウィスカー繊維の力学物性向上の試み…(信州大院・理工)○宮山昌大、(信州大織・信州大 IFES)荒木潤
- Pa-56** 人工クモ糸樹脂の加熱延伸による高強度化…(室蘭工大院)○井上翔太、秋岡翔太、(室蘭工大)平井伸治、(Spiber)中山有希
- Pa-57** パルス通電焼結装置を用いたシルク樹脂ブロックの作製…(室蘭工大院)○秋岡翔太、(室蘭工大)前川元気、平井伸治、(信州大・繊維)玉田靖
- Pa-58** ポリプロピレン糸とポリエステル糸による肌着の着衣快適感比較…(信州大院・総理工)○唐沢悠綺、(信州大・繊維)上前真弓、吉田宏昭、上條正義
- Pa-59** 重合相変化により合成したポリ(3,4-ジオキシカフェロイル)の形態と主鎖の分岐構造…(岡山大院・環境)○河田駿也、新史紀、山崎慎一、木村邦生
- Pa-60** 光触媒加工綿織物の汚れ物質分解速度に関する研究…(信州大院・理工)○石森美乃里、望月愛優、朱春紅、森川英明
- Pa-61** Xe-129 NMR を用いた PPO への Xe 収着による可塑化現象の観察…(名工大院・工)○石谷創、吉水広明
- Pa-62** アルキル側鎖を有する液晶性ポリエステル気体拡散性…(名工大院・工)○庄司大槻、吉水広明
- Pa-63** 温度無依存ゼロ複屈折ポリマーに向けた N 置換マレイミドポリマーの固有複屈折の温度依存性の解析…(慶應大院・理工)○小林優真、小池康博

11月2日(金)

## ポスター発表 一般発表 Pb

Obligation Time : 13:50-14:40

- Pb-01** 顕微 FT-IR を用いた毛髪内部の水分挙動可視化…(クラシエホームプロダクツ・ビューティケア研)○布施直也、松井正、松江由香子
- Pb-02** 洗濯工程における毛羽の発生要因と抑制方法について…(ライオン)○林泉、寺林剛、河野洋一郎、増井宏之
- Pb-03** 赤外分光法を用いた繊維の結晶化度評価法に関する研究…(石川県工試)○八十島梨沙、奥村航、守田啓輔、木水貢
- Pb-04** Cytotoxicity and in vivo biosafety studies of the various poly(alkylphenol)s as novel vulcanizing…(Sungkyunkwan Univ.)Joon Woo Chon, (M&B GreenUs Co, Ltd.) Yoon Ju Song, (Sungkyunkwan Univ., M&B GreenUs Co, Ltd.) Jin Hwan Kim, (Sungkyunkwan Univ.)Jin Young Bae, ○ Dong June Chung
- Pb-05** ゆるみのある糸の引張挙動の分析に関する研究…(信州大・繊維)○神保秋大、坂口明男、木村裕和
- Pb-06** 市販衣料品の品質評価—染色堅ろう度に及ぼす水分の影響—…(実践女大・生活科学)本多素子、○牛腸ヒロミ、井上杏奈、稲垣サナエ、上西朋子
- Pb-07** 筒状編地の引張試験における試験片取付け方法の影響…(信州大・繊維)○角田早紀、坂口明男、木村裕和
- Pb-08** Ruthenium-Quercetin Nanoclusters, a potential nano platform for sensing of cancer and anti-cancer … ( Gachon Univ. ) Buddolla Ananthalakshmi, Jeongho Ahn, ○ Sanghyo Kim
- Pb-09** バイタルサイン検出用リストバンドの衣服圧制御の検討…(信州大・繊維)○畔柳美和、坂口明男、木村裕和、児山祥平、(信州大・国際繊維工学研)石澤広明
- Pb-10** 樹脂の粘弾性が炭素繊維束への含浸挙動に及ぼす影響…(福井大院・工)○植松英之、田上秀一
- Pb-11** パーマ処理による毛髪の微細構造変化とその効果…(アリミノ)○岡部真也、緑川朋子、(日本大・理工)伊掛浩輝
- Pb-12** セルロースナノファイバーで補強されたゴムの

複合材料の力学物性…(横浜ゴム)○酒井智行、川添真幸、(信州大)野口徹

- Pb-13** Linear viscoelasticity of cellulose nanofiber suspension in semi-dilute region…(阪大院・理)○李尚偉、(森林総研)田仲玲奈、(阪大院・理)井上正志
- Pb-14** 新衣料用洗剤で得られる触感とその繊維物性について…(ライオン・ファブリックケア研)○田井亜衣子、桶田翔太、寺林剛、河野洋一郎、増井宏之、(ライオン・先進解析科学研)田中藍、(信州大・繊維)西松豊典、金井博幸
- Pb-15** 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…(京都工繊大院・工)○斎藤あづみ、鈴木智幸
- Pb-16** ガス応答性色素を添加したメタアラミドサブミクロンファイバ…(京都工繊大)○北涉、(豊橋技科大)加藤亮、(京都工繊大)石井佑弥
- Pb-17** 水溶性材料を用いた色素添加サブミクロンファイバの作製とアンモニアガス応答…(京都工繊大)○荻野涼子、(豊橋技科大)加藤亮、(京都工繊大)石井佑弥
- Pb-18** エレクトロスピンニング法で作製したポリスチレンマイクロファイバの逆圧電的挙動…(京都工繊大)○栗原慎太郎、北山流星、(産総研)延島大樹、(北陸先端大)酒井平祐、(産総研)植村聖、(京都工繊大)石井佑弥
- Pb-19** Self Reinforced Plastics(SRP)の特性…(ダイヤテックス)○若林千里、伊藤健、水島洋一、田辺洋平
- Pb-20** 異なる竹齢におけるリグニン構造解析と動的粘弾性の関連性…(京都工繊大・繊維)岡久陽子、(京都府大・生環)芦谷初樹、富田健、神代圭輔、古田裕三、(京大・生存研)山村正臣、梅澤俊明
- Pb-21** エレクトロスピンニング法で作製したポリマファイバ膜の帯電評価…(京都工繊大)○北山流星、栗原慎太郎、石井佑弥
- Pb-22** 羊毛より抽出されたケラチン付随タンパク質の毛髪微細構造への効果…(ミルボン)○馬場淳史、小林翔、山中良介、鈴木和之、伊藤廉、(KRA

羊毛研究所)新井幸三

- Pb-23** 環状ポリエステルのエステル交換反応による分子量変化と環状ポリエステルの直鎖状ポリエステルに対する核生成の促進と抑制効果の分子量依存性…(岡山大院・環境)吉田沙央莉、新史紀、○山崎慎一、木村邦生

## 第 55 回染色化学討論会

- Pb-24** 超臨界乾燥によるパラ系アラミドエアロゲル繊維の調製-湿潤ゲル繊維紡糸条件がエアロゲルの構造に及ぼす影響-…(福井大・工)○永濱寿章、田畑功、(福井大・産学官)堀照夫、(福井大・工)廣垣和正
- Pb-25** 電子線照射によりカップドグリコシドを導入したナイロン6布帛の特性…(福井大・工)○加藤弘樹、田畑功、(福井大・産学官)堀照夫、(福井大・工)廣垣和正、(日新製糖)小山真知、鏡朋和、堀端大路
- Pb-26** 側鎖結晶性ブロック共重合体のポリエチレン繊維染色への応用…(福岡大・工、ハードバイト)○石元正一、(福岡大・工)小淵秀明、平井翔、八尾滋
- Pb-27** カチオン染料を利用したチオール除去機能繊維…(お茶の水女大・理女教)○雨宮敏子
- Pb-28** 鉄塩および銅塩媒染染色布によるエタンチオール除去機構の検討…(お茶の水女大・人文創)○平井知子、(お茶の水女大・理女教)雨宮敏子、(お茶の水女大・人文創)仲西正
- Pb-29** デジタル一眼レフカメラを用いた蛍光写真撮影による紅花染色試料の蛍光波長推定…(吉備国際大・外国)○大下浩司
- Pb-30** 光ファイバー分光蛍光光度計を用いて非破壊測定した天然染料の三次元蛍光スペクトル(蛍光指紋)…(吉備国際大・外国)○大下浩司
- Pb-31** ヘマトキシリンに対するラッカーゼの効果…○(金城学院大・生環)長嶋直子、(阪府大・名誉)高岸徹

## 第 55 回染色化学討論会

主 催：一般社団法人 繊維学会 染色研究委員会

日 時：2018 年 11 月 1 日(木)～2 日(金)

(ポスター発表は 2018 年度繊維学会秋季研究発表会と合同開催)

会 場：福井大学 文京キャンパス

(〒910-8507 福井県福井市文京 3 丁目 9 番 1 号)

URL: <https://www.u-fukui.ac.jp/>

依頼講演：「合成繊維の染色と最近の動向について」日本繊維技術士センター 嶋田幸二郎 先生

研究発表応募要領：

- (1) 討論主題：(a) 染色と染料・色素・顔料に関連した研究  
(b) 繊維の染色加工に関連した基礎科学及び応用技術(繊維前処理・助剤・処理剤・精練剤・漂白剤・増白剤・仕上げ剤・デジタルプリントなど)  
(c) 繊維の機能・処理・仕上げ加工や加工薬剤・加工方法に関連した基礎科学及び応用技術  
(d) 染色加工の周辺技術や関連する分野の科学  
(デザイン・色彩科学・色彩心理・マーケティング)

キーワード：

染色・加工・機能染色加工・エコ染色加工・環境/持続社会・新規染色加工法・染料/顔料/色素・染色助剤・加工処理剤・新規材料合成・インクジェットプリント・堅ろう度向上・超臨界染色加工・ドライプロセス(電子線・紫外線・プラズマ)・バイオベースマテリアル・食品分野・農芸分野・廃液処理・ヒューマンオリエンテッド・色彩評価・感性評価

- (2) 発表内容：・オリジナルな知見のみならず既発表内容を含んでもよい。  
・また既発表をまとめて総合的に発表してもよい。
- (3) 発表形式：(a) 口頭研究発表  
発表時間 25 分(講演 20 分；討論 5 分)  
(b) ポスター研究発表  
2018 年度繊維学会秋季研究発表会と同一会場で同一時刻に実施。発表形式は繊維学会秋季研究発表会のポスターセッションと同様。実施・ポスター貼付/撤去要領は同発表会の情報をご参照ください。
- (4) 参加登録：本討論会で発表・聴講する方は参加登録が必要になります。  
参加登録する場合は、繊維学会秋季研究発表会の HP URL: <http://www.fiber.or.jp/jpn/events/2018/autumn/index.html> よりご登録ください。本討論会のみへの参加の場合も同様です。登録要領は繊維学会秋季研究発表会の参加登録方法をご参照ください。
- (5) 事前参加登録申込締切：2018 年 10 月 26 日(金)

## 2018 年度繊維学会秋季研究発表会 繊維系企業研究会(ランチョンセミナー)

繊維学会の賛助企業を中心に多くの企業の方々にご協力をお願いし、学会会場にてランチョンセミナー形式で会社・業界のご紹介を行っていただく場を企画いたしました。繊維産業に関連する多くの企業にご説明をいただく予定です。

昼食として福井名物のソースかつ丼などをご用意いたします。福井名物を食べながら、多くの繊維産業に関連の深い企業の会社説明会に参加できる機会ですので、学生参加者の皆様には積極的にこの機会を活用していただきたく存じます。

日 時：11 月 1 日(木) 12:30～14:00 ショートプレゼンテーション

14:00～15:00 交流会

11 月 2 日(金) 12:30～14:00 ショートプレゼンテーション

14:00～15:00 交流会

※ショートプレゼンでは、会社説明をダイジェストでまとめて聴くことができます。より詳細な説明を聞きたい場合は、交流会にご参加ください。

会 場：F 会場(産学連携本部 I 号棟 3 階研修室)

参加資格：平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会 参加者

(学生参加者に限定させていただきます)

参加方法：総合受付でお申し出の上、参加券をお受け取りください(先着 60 名)。

参加予定企業：大阪染工(株)、倉敷紡績(株)、(株)クラレ、KB セーレン(株)、セーレン(株)、植屋ティスコ(株)、帝人加工糸(株)、テックワン(株)、轟産業(株)、日産化学(株)、日本製紙(株)、日本マイヤー(株)、(株)服部商会、林テレンプ(株)、前田工織(株)、明成化学工業(株)、(株)メック、(株)ムサシノキカイ  
(五十音順。発表日・発表順はプログラムをご確認ください。)

連絡先：本説明会に関してご不明な点がございましたら次のアドレスまでメールでお問い合わせください。

福井大学 学術研究院工学系部門繊維先端工学講座 平田豊章

E-mail: [t-hirata@u-fukui.ac.jp](mailto:t-hirata@u-fukui.ac.jp)

# 第 42 回先端繊維素材研究委員会講演会・ 繊維加工研究委員会関西委員会講演会 — より美しく健康に生きるための科学と技術 —

主 催：(一社)繊維学会・先端繊維素材研究委員会(AFMc)、繊維加工研究委員会関西委員会

日 時：2018 年 11 月 29 日(木) 13:00~17:30

会 場：京都大学宇治キャンパス、生存圏研究所 木質ホール(〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄)  
JR 奈良線または京阪宇治線、黄檗駅から徒歩 5~10 分

いつまでも若さや美しさを維持し、心身共に健康でありたいと思うのは万人に共通の願いです。そして、日本人の平均寿命は過去最高を更新し、2035 年には人口の 3 分の 1 が高齢者となると予想されています。高齢化社会の到来において、実寿命だけでなく、健康寿命を伸ばすことが国家レベルでの課題となっています。いつまでも若く美しく健康であるための科学・技術、あるいは、たとえ介護が必要となっても Quality of Life の向上のための科学・技術がますます重要になると考えられます。そこで、より美しく健康に生きるための科学と技術に関する講演会を企画いたしました。是非、ご参加のほど宜しくお願い申し上げます。

## プログラム

13:00~13:50 「睡眠・健康と睡眠環境とのかかわり — 光・温熱・寝具環境の観点から — (仮題)」  
京都工芸繊維大学 情報工学・人間科学系 小山恵美

13:50~14:40 「男だって誰だって綺麗になれる科学的根拠 — あなたは化粧品を正しく理解していますか —」  
Sukai 美科学研究所 代表 菅沼 薫

14:40~15:30 「介護現場の不快臭と消臭抗菌抗アレルギー繊維の適性化」  
大妻女子大学 家政学部 被服学科 水谷千代美

15:30~15:50 休憩

15:50~16:40 「加齢による体型変化と科学的ものづくり(仮)」  
株式会社ワコール 人間科学研究所 研究開発課 坂本晶子

16:40~17:30 「健康な社会実現のためのスポーツ工学」  
株式会社アシックス 取締役 西脇剛史

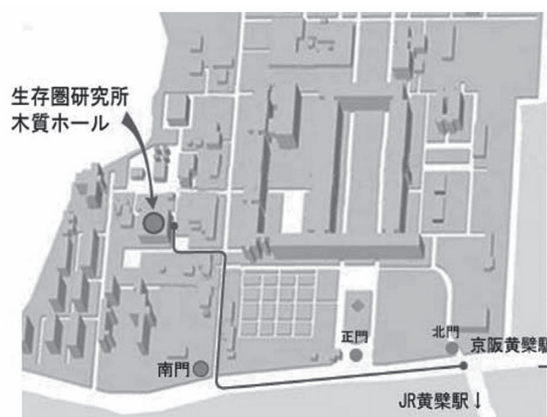
定 員：約 50 名(先着順)

参加費：先端繊維素材研究委員会および繊維加工研究委員会会員 無料

(法人会員は会員と 1 名まで無料)、会員外 5,000 円

申込方法：2018 年 11 月 21 日(水)までに葉書、FAX または E-mail にて、氏名・所属・連絡先を記入の上、下記宛てお申込ください。

申込先：〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄  
京都大学化学研究所  
高分子物質科学領域内 AFMc 係  
TEL：0774-38-3142  
FAX：0774-38-3146(AFMc 事務局直通)  
E-mail：zaibutu2@scl.kyoto-u.ac.jp



# 繊維学会関東支部・ナノファイバー技術戦略研究委員会 2018 年度合同講演会

本年度、繊維学会関東支部とナノファイバー技術戦略研究委員会は合同で講演会を開催します。皆様奮ってご参加ください。

**主 催：**一般社団法人 繊維学会 関東支部およびナノファイバー技術戦略研究委員会

**日 時：**2018 年 12 月 25 日(火) 14:30～16:40(受付：14:00 より)

**会 場：**東京工業大学大岡山キャンパス 大岡山西 9 号館 2 階コラボレーションルーム  
(東京都目黒区大岡山 2-12-1、東急目黒線・大井町線大岡山駅下車)

詳細は <https://www.titech.ac.jp/maps/> をご覧ください。

**参加費：**繊維学会正会員・学生会員：無料

非会員：(一般)10,000 円, (学生)1,000 円

※繊維学会員でない方はこの機会に是非ご入会ください

入会の詳細については学会 HP (<http://www.fiber.or.jp/jpn/join/join.html>) をご覧ください。

**申込締切：**2018 年 12 月 10 日(月)

**申込方法：**申込書に必要事項をご記入の上、下記宛 E-mail または FAX でお申し込みください。

参加費は前納と致します。送金は上記締切日までに下記銀行口座へお振り込みください。

領収書は会場にてお渡し致します。別途請求書が必要な場合はご連絡ください。

## プログラム：

14:30～15:30 「環境にやさしい新規抽出法による植物バイオマスの機能素材化」

産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 敷中一洋

本講演では環境負荷が極めて少ない植物バイオマス抽出法「同時酵素糖化粉碎」に基づいたリグニン・多糖類の機能素材化についての講演者らの最新のトピックスについて概説する。

15:40～16:40 「メルトブロー不織布の製造技術と繊維形成機構」

東京工業大学 物質理工学院 宝田 亘

メルトブロー法は熔融樹脂を高温・高速の空気流で吹き飛ばす事で 1 工程で細繊維度の繊維からなる不織布を作製する技術である。本講演では、メルトブロー法の概要と、メルトブロープロセスにおける繊維の形成機構について解説する。

**参加申込先：**〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1-S8-27

東京工業大学物質理工学院材料系内

ナノファイバー技術戦略研究委員会事務局(松本英俊)

TEL/FAX: 03-5734-3640, E-mail: [matsumoto.h.ac@m.titech.ac.jp](mailto:matsumoto.h.ac@m.titech.ac.jp)

(銀行振込口座)

三菱 UFJ 銀行武蔵境支店(店番号 464) 普通口座：1703769

名義：ナノ研究会口齋藤 拓(ナノケンキュウカイグチ サイトウ ヒロム)

## 講演会のご案内 ～スマートテキスタイルの最近の動向～

スマートテキスタイルの研究・開発の世界の動向と日本の技術をリードする福井県の最前線の開発・現状の講演を聴講できます。ご興味のある皆様にはお誘い合わせの上、ご参加ください。

講演会テーマ：【スマートテキスタイルの最近の動向】

主 催：NPO 法人繊維技術活性化協会

共 催：スマートテキスタイル研究会

日 時：2018 年 10 月 26 日(金) 13:30～17:30

場 所：福井大学 産学官連携本部 3 階研修室

参加費：会員：5,000 円

(NPO 繊維技術活性化協会およびスマートテキスタイル研究会の会員を対象とします)

非会員：7,000 円

その他： 当日はテキストを配布します(参加料に含む)。

### □プログラム

第 1 部 13:30～14:30 「福井県工業技術センターでの e-テキスタイルの取り組み」

講師：辻 堯宏 (福井県工業技術センター 研究員)

第 2 部 14:30～16:30 「スマートテキスタイルの要素技術と世界の開発動向」

講師：堀 照夫(福井大学産学官連携本部客員教授・NPO 法人繊維技術活性化協会理事長)

16:30～17:00 質疑応答

□申し込み締切り 10 月 19 日(金) 16:00

ご記入の上、E-mail または FAX でお申し込みください。

参加費は当日、会場でお支払いください。

《申し込み・問い合わせ先》NPO 法人繊維技術活性化協会 事務局 堀・渡辺

TEL&FAX: 0776-27-8641 E-mail: info@npo-taa.org

---

## 平成 30 年度 繊維学会・日本繊維機械学会 北陸支部研究発表会

日 時：2018 年 12 月 6 日(木)

会 場：金沢駅から徒歩 10 分圏内の施設

(開催時刻や会場等の詳細は後日ご案内いたします。)

発表申込：2018 年 10 月 19 日(金)

①発表題目、②著者(発表者氏名の前に○をつけてください。また、各著者のご所属の記載もお願いします。例：○石川一郎(石川工試)、角間花子(金沢大・理工))、③連絡先を下記申込先までご連絡ください。

申込先：日本繊維機械学会 北陸支部事務局 担当：若子 倫菜

〒920-1192 金沢市角間町 金沢大学理工研究域機械工学系

E-mail: linawakako@se.kanazawa-u.ac.jp

## 人と人を維(つな)ぐ 輪と和 「フェスタ'18 JTCC」

主 催：(一社)日本繊維技術士センター  
日 時：2018 年 10 月 13 日(土)  
12 時受付開始 (参加費：5,000 円)  
会 場：メイシアター(吹田市文化会館)  
1F 展示室、3F レセプションホール  
(吹田市泉町 2-19-1 TEL:06-6380-2221)  
プログラム：  
12:30 展示会、ギャラリートーク、開会あいさつ  
14:50 講演「明治 150 年と京都、そして京都工芸繊維大学」  
森迫清貴 京都工芸繊維大学 学長  
16:15 演奏「ヘルマンハーブの森」  
森ひろみ 様 グループ  
17:30 懇親会

## 第 24 回 成形加工テキストセミナー 第 V 巻 「先端成形孤高技術 II」

主 催：プラスチック成形加工学会  
日 時：2018 年 11 月 7 日(水)  
場 所：工学院大学新宿キャンパス 28F  
第 1 会議室  
プログラム：講演 5 件  
詳細はプラスチック成形加工学会のホームページ  
<http://jspp.or.jp> を参照ください。  
申込・問合せ先：  
(一社)プラスチック成形加工学会事務局  
(品川区大崎 5-8-5 グリーンプラザ五反田  
第 2-205)  
TEL:03-5436-3822  
E-mail(申込専用):kikaku-event@jspp.or.jp

## 第 37 回無機高分子研究討論会

主 催：高分子学会 無機高分子研究会  
日 時：2018 年 11 月 8 日(木)、9 日(金)  
会 場：東京理科大学 森戸記念館 第 1 フォーラム  
(新宿区神楽坂 4-2-2)  
プログラム：2 日間にわたり基調講演、招待講演、一  
般研究発表を予定  
詳細は、高分子学会ホームページ <http://www.spsj.or.jp> を参照ください。  
問合せ先：高分子学会 第 37 回無機高分子討論会係  
TEL:03-5540-3770 FAX:03-5540-3737

## 第 59 回秋期ゴム技術講習会 ゴム技術故きを温ねて新しきを知る !! 「ゴム技術のこれまでとこれから」

主 催：(一社)日本ゴム協会関東支部  
日 時：2018 年 11 月 12 日(月)、13 日(火)  
会 場：東京電業会館  
地下ホール(港区元赤坂 1-7-8)  
プログラム：講演 12 日(4 件)、13 日(4 件)  
詳細は、ゴム協会ホームページを参照ください。  
問合せ先：(一社)日本ゴム協会関東支部  
秋期ゴム技術講習会係  
TEL:03-3401-2957  
E-mail:srij.kanto@srij.or.jp

## 2018 年度 KISTEC 教育講座 「軽くて強いだけじゃないナノマテリアル セルロースナノファイバーの真価」

主 催：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所  
日 時：2018 年 11 月 12 日(月)  
会 場：かながわサイエンスパーク(KSP)内  
西棟 7 階 会議室  
(川崎市高津区坂戸 3-2-1)  
プログラム：講演 5 件  
詳細は、(地独)神奈川県立産業技術総合研究所の  
ホームページを参照ください。  
募集人員：30 名 受講料：20,000 円(税込)  
問合せ先：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所  
教育研修グループ 矢野春江  
TEL:044-819-2033  
E-mail:ed@newkast.or.jp

## 第 106 回ニューフロンティア材料部会例会 ものづくりにおける AI およびマテリアルズ・ インフォマティクス(MI)の活用 ー データの可視化により加速する 材料開発と製品化プロセス ー

主 催：(一社)大阪工研協会ニューフロンティア材料  
部会  
日 時：2018 年 11 月 14 日(水) 13:00～  
会 場：KKR ホテル大阪(大阪市中央区馬場町 2-24)  
プログラム：講演 6 件  
詳細は、協会のホームページ <http://www.osakaira.com> を参照ください。  
問合せ先：(一社)大阪工研協会  
(大阪市城東区森之宮 1-6-50)  
TEL:06-6962-5307  
E-mail:info@osakaira.com