



FIBER

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

繊維学会誌

||| 繊維と工業 ||| Reviews and News

特集〈今、新しいシルクの話(3)〉

||| 報 文 ||| Original Articles

# Kanaya Lab

金谷研究室 京都大学化学研究所 高分子物質科学研究領域



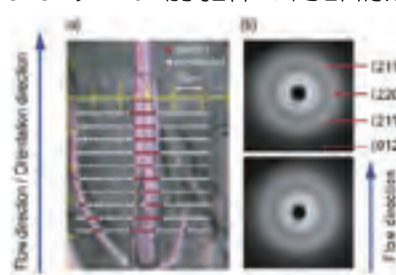
## 高分子の精密構造解析と新規材料の創製

プラスチックや繊維に代表される高分子は、作成方法により鉄よりも硬い材料として用いることができます。当研究室では、高分子構造の精密解析や高次構造生成の機構を探っています。それより得られる知見を基に、高分子構造をナノメートルからマイクロメートルにいたる広いスケールにて制御し、新規高分子材料の創製を目指しています。

### 高分子高次構造制御（ナノ構造制御）

#### 結晶構造

シシケバブ前駆体の内部構造



結晶化誘導期  
液晶化過程

#### 拘束系の構造

高分子ブロック共重合体薄膜の形成過程



解離基イオンの導入

#### 高分子電解質

高分子電解質の相分離過程



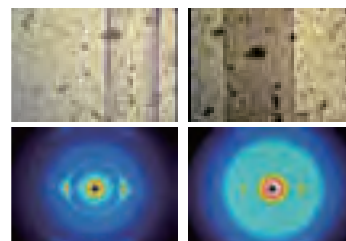
高分子構造  
精密解析  
精密制御

電解質ゲル

ハイドロゲル薄膜

#### 複雑系の相分離

医療用材料研究



金谷研究室 京都大学化学研究所

TEL : 0774-38-3142 / FAX : 0774-38-3146

✉ zaibutu2@scl.kyoto-u.ac.jp

<http://www.scl.kyoto-u.ac.jp/~kanaya2/index.html>

# NEO FIBER TECHNOLOGY

## The Center for Fiber and Textile Science

センター長：浦川 宏

本センターは、京都工芸繊維大学が展開する多様な教育研究部門と連携して、繊維科学の教育研究を総合的に推進し、我が国の繊維科学分野の発展に寄与することを目的としています。

国立大学法人  
京都工芸繊維大学  
繊維科学センター

ファイバーナノテクノロジー分野  
バイオミメティックファイバー分野  
バイオナノファイバー分野

### インテリジェント繊維開発室

今世紀型の繊維素材として有望視される  
バイオフィバーの開発と共に、  
その構造・機能制御法を開拓する。

シルクタンパク質改変のためのカイコの遺伝子組み換え  
生体由来ファイバーの創製  
生物資源由来高分子材料の紡糸／フィルム成形

素材

材料

環境

加工

消費者

商品

市場

製品

生産流通システム分野  
感性・快適性制御分野

繊維プロセッシング分野  
繊維構造デザイン分野  
ナノ構造繊維材料分野

### 繊維デザイン戦略室

繊維の新しいマニファクチャリング・  
マネジメントシステムの構築とデザイン、  
ヒューマンインターフェイス評価による繊維文化の創造。

環境製品市場マーケティング調査・ブランディング戦略  
繊維開発を含めた総合的なデザインマネジメント

### 繊維機能プロセス開発室

繊維のプロセス技術に関する基礎研究を推進すると共に、  
産業化を目指した開発研究にまで発展させる。

時代に即した染色プロセスの開発  
次世代型界面材料の新展開  
高輝度シンクロトロン放射光を用いた繊維構造解析  
セルロース誘導体等方性水溶液からの複合膜の固定化と電場配向

KB SEIREN

そうじの神様®



ブラシ革命!

汚れをシッカリ落として、キズ付けにくい。  
独自開発ブラシでお掃除効率UP!



キッチン

バスルーム

網戸



独自開発ブラシ 特殊原糸ベルカップル®使用  
「頑固汚れをシッカリ落とす」「傷付けにくい」の両立を  
目指し特殊原糸を程よい硬さに立毛加工したブラシ。

洗剤  
不要

日本製

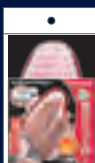
ブラシタイプ



極ラクブラシW  
台所用



極ラクブラシW  
浴室用



極ラクブラシWII  
キッチン用



極ラクブラシWII  
バスルーム用



キッチンのための  
スポンジブラシセット



お風呂のための  
スポンジブラシセット



キッチン用  
アミタワシ



極ラクブラシ  
アミ戸用

クロスタイプ



フローリング用  
おそうじクロス



TV画面用  
おそうじクロス



キッチン用  
おそうじクロス

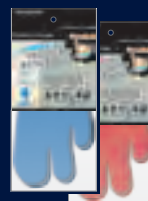


窓・網戸用  
おそうじクロス

ミトンタイプ



リビング用  
おそうじミトン



おそうじ手袋  
(3つ指)



バスルーム用  
おそうじミトン

そうじの神様 家庭用ラインナップ

製造販売元

KBセーレン株式会社

機能資材販売部 TEL:06-6345-5074  
大阪府大阪市北区梅田 3-3-10  
www.kbseiren.com

販売元

セーレン商事株式会社

商品販売部 TEL:0776-33-8822  
福岡県福岡市毛矢 1丁目 10-1  
www.seirensyouji.jp  
☎ 0120-561-562

www.souji-no-kamisama.com

# “繊維”を 知りたい！ 信州大学 繊維学部発 学びたい！ テキスタイル工学のバイブル完成！！

## 最新テキスタイル工学 I

## 最新テキスタイル工学 II

— 繊維製品の心地を数値化するためには —

— 繊維製品に用いられている糸、布とは —

- ▶ 人材育成・教育用に
- ▶ 技術開発・商品企画に
- ▶ 産学官連携へのアプローチに

次代に継承する繊維技術を網羅した全2巻  
今すぐご活用ください！！

● 編 著： 西松 豊典  
(信州大学 繊維学部 教授)

### 最新テキスタイル工学 I

● 販 価 2,900 円  
(本体 2,500 円+税 200 円+送料 200 円)

### 最新テキスタイル工学 II

● 販 価 3,440 円  
(本体 3,000 円+税 240 円+送料 200 円)

## 本書の内容

### 最新テキスタイル工学 I

— 繊維製品の心地を数値化するためには —

● A5判 220ページ カバー巻き

はじめに

#### 第1章 背広服(スーツ)の「着心地」を数値化するには

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
教授 西松 豊典

- 1.1 はじめに
- 1.2 服飾史に見る背広服
- 1.3 「着心地 (clothing comfort)」とは
- 1.4 背広服上衣の「着心地」を数値化するには
- 1.5 おわりに

#### 第2章 「快適性(心地)」を評価する官能検査とは

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
教授 西松 豊典

- 2.1 人間快適工学とは
- 2.2 感性情報とは
- 2.3 視覚と触知覚について
- 2.4 官能検査を行うには

#### 第3章 シミュレーション

……信州大学 繊維学部 感性工学課程  
教授 乾 滋

- 3.1 シミュレーションとは
- 3.2 テキスタイル・衣服のシミュレーション

#### 第4章 生理的機能量の測定

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
准教授 金井 博幸

- 4.1 はじめに
- 4.2 生理的機能量とその役割
- 4.3 生理的機能量の分類
- 4.4 心電図
- 4.5 脳 波
- 4.6 筋電図

#### 第5章 繊維製品の物理量を測定するには

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
教授 木村 裕和

……(5.6 嗅覚に関連する物理量の測定)  
信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
准教授 金井 博幸

- 5.1 はじめに
- 5.2 測定とは  
(感度、精度、有効数字、測定回数)
- 5.3 触知覚に関連する物理量  
(機械的性質)の測定
- 5.4 触知覚に関連する物理量  
(機能的特性)の測定

- 5.5 視覚に関連する物理量の測定
- 5.6 嗅覚に関連する物理量の測定
- 5.7 工業規格類を利用する際の留意事項

#### 第6章 繊維製品の「心地」と物理量の関係は多変量解析で

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
教授 西松 豊典

- 6.1 はじめに
- 6.2 相関分析とは
- 6.3 主成分分析
- 6.4 重回帰分析

索 引

### 最新テキスタイル工学 II

— 繊維製品に用いられている糸、布とは —

● A5判 320ページ カバー巻き

はじめに

#### 第1章 繊維製品

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
教授 木村 裕和

- 1.1 はじめに
- 1.2 アパレル製品
- 1.3 スポーツウェア
- 1.4 高齢者用衣料品
- 1.5 インテリア製品
- 1.6 ジオテキスタイル
- 1.7 自動車用関連製品
- 1.8 医療関連製品

#### 第2章 繊維原料

……福井大学 大学院工学研究科  
教授 田上 秀一

……福井大学 大学院工学研究科  
講師 植松 英之

……信州大学  
名誉教授 松本 陽一

……(株)AOKI 商品開発室長  
室長 柴田 清弘

- 2.1 はじめに
- 2.2 繊維原料の歴史
- 2.3 天然繊維
- 2.4 化学繊維
- 2.5 今後の繊維材料の課題

#### 第3章 紡績工学

……信州大学  
名誉教授 松本 陽一

- 3.1 はじめに
- 3.2 糸づくりの歴史
- 3.3 よい糸の条件
- 3.4 糸の表示方法
- 3.5 糸の分類と種類
- 3.6 紡績工程

- 3.7 糸の試験方法と糸むらの評価方法
- 3.8 新しい紡績技術の開発
- 3.9 課 題

#### 第4章 製布工学

……信州大学 繊維学部 先進繊維工学課程  
教授 西松 豊典

……東京都立産業技術センター  
多摩テクノプラザ 所長 近藤 幹也

- 4.1 はじめに
- 4.2 布の歴史
- 4.3 皮 革
- 4.4 合成皮革と人工皮革
- 4.5 織物について
- 4.6 編物(ニット)
- 4.7 織物分解、編物分解
- 4.8 不織布
- 4.9 課 題

#### 第5章 染色加工・機能加工

……信州大学 副学長 繊維学部長  
教授 濱田 州博

- 5.1 はじめに
- 5.2 染色の歴史
- 5.3 染料と染色加工
- 5.4 染色加工の前処理(準備工程)
- 5.5 染色性の評価法
- 5.6 仕上げ加工・機能加工

#### 第6章 衣服の設計と生産

……信州大学 国際ファイバー工学研究所  
教授 高寺 政行

……信州大学 国際ファイバー工学研究所  
助教 金 屋

- 6.1 はじめに
- 6.2 既製服の設計・生産
- 6.3 既製服の設計
- 6.4 生地と副資材の選択
- 6.5 衣服のターゲットとサイズ
- 6.6 衣服のデザイン要素
- 6.7 パターン設計
- 6.8 既製服の生産
- 6.9 CAD・CAMとシミュレーション

#### 第7章 衣服の洗濯

……ライオン(株) ファブリックケア研究所  
蓼沼 裕彦

……ライオン(株) ファブリックケア研究所  
宮原 岳彦

- 7.1 はじめに
- 7.2 衣服の汚れ
- 7.3 家庭用洗濯洗剤と漂白剤
- 7.4 おしゃれ着洗濯
- 7.5 衣服用仕上げ剤
- 7.6 おわりに

#### 第8章 日本の繊維産地

……地方独立法人 大阪府立産業技術研究所  
山本 貴則

索 引

お申し込みは — 電話 / HP / E-mail 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 http://www.sen-i.co.jp

# 繊維学会誌

平成 27 年 4 月 第 71 巻 第 4 号 通巻 第 829 号

## 目 次

### 繊維と工業(Reviews and News)

- 【時 評】平成 27 年度年次大会－さらなる飛躍をめざして…………… 荻野 賢司 … P-163
- 【特 集】〈今、新しいシルクの話(3)〉
- シルクに託された未来への継承…………… 山内 伸介 … P-164
- 二枚貝が作るシルク繊維の伝承文化と繊維材料化学との‘Cloth-Over’…………… 大川 浩作 … P-169
- 絹の研究(1) カイコの種類と絹の化学構造…………… 馬越 淳・馬越 芳子・田中 稔久 … P-176
- 絹の研究(2) カイコの繭作りと絹の繊維形成…………… 馬越 淳・馬越 芳子・田中 稔久 … P-182
- 絹の研究(3) カイコやクモが大気中の二酸化炭素を絹繊維に固定  
    …………… 馬越 淳・馬越 芳子・石丸 健・田中 稔久 … P-190
- 【連 載】〈文化の伝承－祭り－13〉
- 赤坂氷川山車の復興…………… 赤坂氷川神社 … P-194
- 〈知的財産権－5〉
- 新特許異議申立制度について…………… HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK … P-199
- 〈業界マイスターに学ぶせんいの基礎講座－7〉
- 第 2 編 糸の基礎知識…………… 安部 正毅・松本 三男 … P-201
- 【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－19〉
- 羊毛産業の盛衰(2)…………… 松下 義弘 … P-210
- 【海外ニュースレター】…………… P-219
- 【議 事 録】一般社団法人 繊維学会第 659 回理事会議事録(抜粋)…………… P-221

### 報 文(Original Articles)

- 【一般報文】メイラード反応で着色したポリアミド繊維の抗菌活性  
…………… 大江 猛・森芳 邦彦・大本 貴士・吉村由利香・島田 裕司 … 151
- 【ノ ー ト】粘土粒子による綿布の着色…………… 鄭 琮善・駒城 素子 … 157
- 糸の曲げ剛性の一測定方法…………… 古金谷圭三 … 161

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

Vol. 71, No. 4 (April 2015)

## Contents

### [Reviews and News]

#### 〈Foreword〉

The 2015 Annual Meeting for Further Progress ..... Kenji OGINO ... P-163

#### 〈Special Issue on Silk, the New Perspectives (3)〉

The Role of Silk, Inheritance of Japanese Traditional Technology ..... Nobuyuki YAMAUCHI ... P-164

A 'Cloth-Over' between the Legendary Silks from Mussels and Materials Science, Textiles

..... Kousaku OHKAWA ... P-169

Studies of Silk (1) Kinds of Cocoon and Chemical Structure of Silk

..... Jun MAGOSHI, Yoshiko MAGOSHI, and Toshihisa TANAKA ... P-176

Studies of Silk (2) Cocooning of Silkworm, Bombyx mori and Fiber Formation of Silk

..... Jun MAGOSHI, Yoshiko MAGOSHI, and Toshihisa TANAKA ... P-182

Studies of Silk (3) Uptake of Atmospheric Carbon Dioxide into Silk Fiber by Silkworms and Spider

... Jun MAGOSHI, Yoshiko MAGOSHI, Ken ISHIMARU, and Toshihisa TANAKA ... P-190

#### 〈Series of Cultural Tradition Associated with Festivals 13〉

Renaissance of Festival Floats in Akasaka Hikawa Shrine..... AKASAKA HIKAWA SHRINE ... P-194

#### 〈Series on Intellectual Property Right-5〉

New Scheme of Opposition to Grant of Patent

..... HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK ... P-199

#### 〈Series on Fiber Basic Course Lectured by Professional Engineers-7〉

Basic Knowledge of Yarn ..... Masaki ABE and Mitsuo MATSUMOTO ... P-201

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

– History of the Production, Sales, and Product Development–19〉

Rise and Fall of Wool Industries (2) ..... Yoshihiro MATSUSHITA ... P-210

〈Foreign News Letter〉 ..... P-219

#### 〈Minutes〉

Summary of 659th Sen'i Gakkai Board of Directors ..... P-221

### [Original Articles]

#### 〈Transaction〉

Anti-Bacterial Activity of Polyamide Fibers Colored by Maillard Reaction

..... Takeru OHE, Kunihiro MORIYOSHI, Takashi OHMOTO,  
Yurika YOSHIMURA, and Yuji SHIMADA ... 151

#### 〈Notes〉

Coloration of Cotton Fabric with Clay Particles ..... Jong-sun JUNG and Motoko KOMAKI ... 157

A Measuring Method of the Bending Rigidity of Thread ..... Keizou KOGANEYA ... 161

# Sen'i Gakkaishi

(*Journal of the Society of Fiber Science and Technology, Japan*)

---

**Vol.71 No.4**

**April 2015**

---

## CONTENTS OF ORIGINAL ARTICLES EDITION

### **【Transaction】**

Anti-Bacterial Activity of Polyamide Fibers Colored by Maillard Reaction

..... Takeru Ohe, Kunihiko Moriyoshi, Takashi Ohmoto,  
Yurika Yoshimura, and Yuji Shimada ... 151

### **【Notes】**

Coloration of Cotton Fabric with Clay Particles

..... Jong-sun Jung and Motoko Komaki ... 157

A Measuring Method of the Bending Rigidity of Thread

..... Keizou Koganeya ... 161

Published by

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

3-3-9-208, Kami-osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0021, Japan

## 繊維学会誌「報文」活性化と正確な引用文献表記をお願い致します — 繊維学会誌引用の際は“Sen’i Gakkaishi”と表記してください —

繊維学会誌では論文誌としての価値を高めて、より一層会員の皆様、投稿者の皆様に貢献したいと考えております。

これまで以上に積極的な御投稿をお願い申し上げますとともに、本誌を含め各種学術雑誌に研究成果を御発表されます場合には、繊維学会誌の積極的な引用についても併せてお願い申し上げます。

特に引用を頂く際には、誌名の正確な綴りにもご留意いただきますようお願いいたします。現在の繊維学会誌「報文」は、“Sen’i Gakkaishi”(n と i の間はアポストロフィでハイフンではありません)の表記をお使いいただきますようお願いいたします。

### 投稿時の体裁変更のお知らせ

これまで、投稿していただく際にカメラレディー形式に整えていただくことをお願いして参りましたが、今般印刷システムの見直しにより、カメラレディー形式での投稿は必須ではなくなりました。

テキストデータ、図表データを別々のファイルでご用意いただき、図表の差し込み位置が分かるように本文中に示していただければ、ペタ打ちで投稿いただけます。図、写真は jpeg 形式で、表はテキスト情報が抽出可能な word 等で作成してください。その際本文は A4 判に 10.5 から 12 ポイントのサイズで、改行幅は 1.5 行程度に設定してください。

また、図表のレイアウトや大きさなど著者の体裁上のご希望を予めお伝えいただけ、ページ数の見積もりも可能なため、これまで同様カメラレディー形式に整えていただいても結構です。カメラレディーひな形はホームページからダウンロードしていただけます。

投稿の際の負担を軽減することで、より迅速快適に研究成果をご発表いただけるようになりました。今後とも繊維学会誌への積極的なご投稿をお待ちしております。

### 「報 文」編集委員 Sen’i Gakkaishi, Editorial Board

|                              |                                          |                                          |                                        |
|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 編集委員長<br>Editor in Chief     | 髪 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 | 河 原 豊(群馬大学大学院)<br>Yutaka Kawahara        | 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(静岡大学)<br>Chie Sawatari           | 鋤 柄 佐千子(京都工芸繊維大学大学院)<br>Sachiko Sukigara | 高 寺 政 行(信州大学)<br>Masayuki Takatera     |
|                              | 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      |
|                              | 久 田 研 次(福井大学大学院)<br>Kenji Hisada         | 菅 井 清 美(新潟県立大学)<br>Kiyomi Sugai          | 山 根 秀 樹(京都工芸繊維大学大学院)<br>Hideki Yamane  |
|                              | 吉 水 広 明(名古屋工業大学大学院)<br>Hiroaki Yoshimizu | 和 田 昌 久(京都大学大学院)<br>Masahisa Wada        |                                        |

The Society of Fiber Science and Technology, Japan (2014 & 2015)

President T. Kikutani (Tokyo Institute of Technology)

Vice-Presidents T. Kanaya (Kyoto University)

K. Hamada (Shinshu University)

H. Murase (Toyobo Co., Ltd.)

Member-promoting Officer M. Tokita (Tokyo Institute of Technology)

Editor in Chief “Sen’i to Kogyo” A. Tsuchida (Gifu University)

Editor in Chief “Sen’i Gakkaishi” K. Katsuraya (Wayo Women’s University)

Treasurers H. Oikawa (Tohoku University)

K. Ogino (Tokyo University of Agriculture & Technology)

K. Inomata (Nagoya Institute of Technology)

K. Hisada (University of Fukui)

H. Urakawa (Kyoto Institute of Technology)

K. Tanaka (Kyushu University)

Planning Officers T. Iwata (The University of Tokyo)

M. Aoyama (Toray Industries, Inc)

K. Katsuraya (Wayo Women’s University)

A. Tsuchida (Gifu University)

K. Ogino (Tokyo University of Agriculture & Technology)

| 開催年月日                                                                     | 講演会・討論会等開催名(開催地)                                                                               | 掲載頁        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 27. 5. 23(土)<br>5. 30(土)、6. 6(土)<br>6. 20(土)、6. 27(土)<br>7. 4(土)、7. 11(土) | 平成 27 年度技術士 第一次試験受験講習会〈大阪会場〉(大阪市・JTCC 本部事務所)                                                   | A18        |
| 5/23(土)、5/30(土)<br>6/20(土)、6/27(土)                                        | 平成 27 年度技術士 第一次試験受験講習会〈名古屋会場〉(名古屋市・JTCC 東海支部榑木町事務所)                                            | A18        |
| 5. 27(水)<br>～29(金)                                                        | 第 64 回高分子学会年次大会(札幌市・札幌コンベンションセンター)                                                             | A18        |
| 6. 3(水)<br>4(木)                                                           | 第 26 回プラスチック成型加工学会年次大会(東京都・タワーホール船堀)                                                           | A19        |
| 6. 10(水)<br>～12(金)                                                        | 平成 27 年度繊維学会年次大会(東京都・タワーホール船堀)                                                                 | A3～17      |
| 6. 12(金)                                                                  | 15-2 ポリマーフロンティア 21「無限の可能性を秘める共役高分子-合成・構造制御・機能研究の最前線と今後の展望-」(東京都・東工大蔵前会館ロイヤルブルーホール)             | A19        |
| 6. 19(金)<br>20(土)                                                         | 第 53 回日本接着学会年次大会(豊田市・愛知工業大学 愛知会館他)                                                             | A18        |
| 6. 23(火)                                                                  | プラスチック成形加工学会 第 147 回 講演会-材料設計につながるプラスチック成形加工の分析技術-(東京都・東工大蔵前会館ロイヤルブルーホール)                      | A19        |
| 6. 25(木)                                                                  | プラスチック成形加工学会 第 15 回 成形加工実践講座(金型・CAE 編)-基礎をみつめる金型と CAE 技術-(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) | A19        |
| 7. 2(木)                                                                   | 文部科学省 科学研究費 新学術領域研究「元素ブロック高分子材料創出」第 6 回公開シンポジウム(京都市・メルパルク京都)                                   | A19        |
| 7. 4(土)、7. 11(土)<br>7. 18(土)                                              | 平成 27 年度技術士 第一次試験受験講習会〈福井会場〉(福井県・福井県中小企業産業大学校)                                                 | A18        |
| 7. 11(土)、7. 18(土)<br>8. 8(土)、8. 22(土)                                     | 平成 27 年度技術士 第一次試験受験講習会〈東京会場〉(東京都・JTCC 関東支部事務所)                                                 | A18        |
| 7. 31(金)<br>～ 8. 2(日)                                                     | 第 34 回日本糖質学会年会(東京都・東京大学安田講堂・工学部 2 号館・山上会館等)                                                    | A19        |
| 8. 20(木)<br>21(金)                                                         | 第 29 回日本キッチン・キットサン学会年会(熊本市・東海大学熊本キャンパス)                                                        | A19        |
| 9. 12(土)<br>13(日)                                                         | 平成 27 年度化学系学協会東北大会(弘前市・弘前大学文京キャンパス)                                                            | A20        |
| 11. 3(火)<br>～ 6(金)                                                        | 第 13 回アジアテキスタイルコンファレンス(ATC-13)(オーストラリア・ジーロング(Geelong)、ビクトリア州)                                  | A18        |
|                                                                           | 繊維学会誌広告掲載募集要領・広告掲載申込書                                                                          | 平成22年 6 月号 |
|                                                                           | 繊維学会定款(平成24年 4 月 1 日改訂)                                                                        | 平成24年 3 月号 |
|                                                                           | Individual Membership Application Form                                                         | 平成24年12月号  |
|                                                                           | 繊維学会誌報文投稿規定(平成24年 1 月 1 日改訂)                                                                   | 平成26年 1 月号 |
|                                                                           | 訂正・変更届用紙                                                                                       | 平成26年 3 月号 |

## 「繊維と工業」編集委員

編集委員長 土田 亮(岐阜大学)

編集副委員長 髯谷 要(和洋女子大院) 出口 潤子(旭化成せんい(株))

編集委員 植野 彰文(KBセーレン(株)) 大島 直久(東海染工(株)) 金 翼水(信州大学) 小寺 芳伸(三菱レイヨン(株))

澤田 和也(大阪成蹊短期大学) 高崎 緑(京都工芸繊維大院) 田村 篤男(帝人(株)) 寺本 喜彦(東洋紡(株))

西田 幸次(京都大学化学研究所) 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)

吉田 耕二(ユニチカトレーディング(株))

顧問 浦川 宏(京都工芸繊維大院)

## 平成27年度繊維学会主要行事予定

| 行 事 名             | 開 催 日                      | 開 催 場 所           |
|-------------------|----------------------------|-------------------|
| 平成 27 年度通常総会・年次大会 | 平成27年 6 月10日(水)～ 6 月12日(金) | タワーホール船堀(東京都江戸川区) |
| 繊維の基礎講座           | 平成27年 7 月 2 日(木)、 3 日(金)   | CIC 田町(国際会議室)     |
| 第 45 回夏季セミナー      | 平成27年 7 月29日(水)～ 7 月31日(金) | 北九州国際会議場(北九州市)    |
| 平成 27 年度秋季研究発表会   | 平成27年10月22日(木)～10月23日(金)   | 京都工芸繊維大学(京都市)     |

### 平成 27 年度通常総会開催について

平成 27 年度通常総会を下記の要領で開催いたしますので、ご出席くださいますようお願い申し上げます。なお、本総会の目的であります下記の案件の決議には、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、別途お送りします平成 27 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(必要事項：会員名または冊子受領者名)をご記入頂き、5 月 29 日(金)までに必ずご返送くださいますようお願い申し上げます。

1. 日時：平成 27 年 6 月 10 日(水) 13:40～15:00(予定)
2. 場所：タワーホール船堀(東京都江戸川区総合区民ホール)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 26 年度事業報告承認の件  
第 2 号議案 平成 26 年度決算報告承認の件  
第 3 号議案 平成 27 年度理事交代の件  
報告事項 創立 70 周年記念事業報告に関する件  
平成 26 年度公益目的支出計画実施報告書に関する件

### 平成 27 年度分 正会員年会費自動引落日のご連絡

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

平成 27 年 4 月 27 日(月)

になりますのでご通知申し上げます。

### 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

(中法)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

# 平成 27 年度繊維学会年次大会 研究発表会・ポスター 発表募集

1. 日 時：平成 27 年 6 月 10 日(水)～12 日(金)
2. 会 場：タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)  
〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-1-1  
TEL:03-5676-2211 FAX:03-5676-2501  
<http://www.towerhall.jp/>  
〈交通〉都営地下鉄新宿線船堀駅下車北口徒歩 30 秒



## 3. 開催概要

繊維学会年次大会では、活躍する若手研究者の顕在化のために「若手優秀発表賞」を、優秀な学生を顕彰するために「若手優秀ポスター賞」を授賞しています。例年多数の一般発表に加え、依頼講演もごぞいます。会員の皆様には、ご自身の最新の研究成果の発表の場、討論の場、ネットワークを広げる場に本年次大会をご活用ください。

## 4. 通常総会・授賞式：6 月 10 日(水) 13:40～15:00 A 会場(5 階 小ホール)

- 1) 平成 27 年度通常総会
- 2) 功績賞・学会賞・技術賞・論文賞・奨励賞の授与式

## 5. 学会賞受賞講演、技術賞受賞講演

- 1) 学会賞受賞講演(2 件) 6 月 10 日(水) 15:00～15:50 A 会場(5 階 小ホール)
- 2) 技術賞受賞講演(3 件) 6 月 10 日(水) 10:50～16:50 A 会場(5 階 小ホール)

## 6. 特別講演：6 月 10 日(水) 17:10～18:00 A 会場(5 階 小ホール)

「自然に学ぶものづくり」(ユニバーサルデザイン総合研究所) 赤池 学

## 7. 発表分野：プログラム編成にあたり、発表内容を加味して、分野変更や分野統合などを行う可能性があります。予めご了承ください。

- [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・フォトンクス、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、4d 染色・機能加工
- [5. ソフトマテリアル] 5a 液晶、5b コロイド・ラテックス、5c ゲル・エラストマー、5d ブレンド・マイクロ相分離、5e その他ソフトマテリアル
- [6. 天然繊維・生体高分子] 6a 紙・パルプ、6b 天然材料・ナノファイバー、6c 生分解性材料、6d バイオポリマー、6e バイオマス
- [7. バイオ・メディカルマテリアル] 7a 生体材料・医用高分子材料
- [8. テキスタイルサイエンス] 8a 紡織・テキスタイル工学、8b 消費科学、8c 感性計測・評価
- [9. スペシャリティー繊維の構造と物性(特別セッション)]

## 8. 研究発表会場：6 月 10 日(水)～12 日(金) B～H 会場(口頭)、P 会場(ポスター)

## 9. 企業展示：6 月 10 日(水)～12 日(金) P 会場(1 階展示ホール)

## 10. 懇親会：6 月 10 日(水) 18:15～20:15 2 階桃源

11. ワインパーティー：6月11日(木) 18:00～20:00 2階蓬莱

参加者の交流のために無料で開催します。研究討論の場としてもご活用ください。

また、ポスター賞の表彰式も行います。

12. プログラム：学会ホームページ(<http://www.fiber.or.jp>)にてご確認ください。

13. 参加登録の方法

〈事前登録締切〉 平成 27 年 5 月 13 日(木)

研究発表会、ポスター発表会および懇親会への参加は、全員事前登録を原則とします。事前登録締切後は、すべて当日登録となりますのでご注意ください。

〈申込要領〉

参加者は、繊維学会ホームページ(<http://www.fiber.or.jp>)の参加登録申込フォームからお申し込みください。なお、参加登録は参加費入金をもって受理されますので、事前登録締切日までに下記のいずれかの方法にてご送金ください。振込手数料は各自でご負担ください。

注) 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おります。

〈送金方法〉

登録者は、事前登録締切期限までに登録料を下記のいずれかの方法にてご送金ください。

※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。

(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

〈参加登録料〉

| 参加登録料 | 繊維学会<br>正会員 | 維持・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 | 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<br>正会員 | 維持・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 | 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 |

注) 1. 参加登録料には、学会プログラム集及び予稿集(CD)が含まれます。

2. 懇親会のみに参加される方は、懇親会費のみをご送金ください。

問合せ先：参加登録に関する問い合わせは、事務局をお願いします。

学会事務局(TEL:03-3441-5627 FAX:03-3441-3260 E-mail:office@fiber.or.jp)

14. その他：不測の事態(インフルエンザ流行等)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。

平成 27 年度繊維学会年次大会実行委員会

実行委員長：荻野賢司(東農工大)

実行副委員長：中澤靖元(東農工大)、道信剛志(東工大)、坂 渉(花王株)

担当理事：戸木田雅利(東工大)

実行委員(五十音順)：荒木 潤(信州大)、大川浩作(信州大)、金井博幸(信州大)、河井貴彦(群馬大)、木村 睦(信州大)、小瀬亮太(東農工大)、小林元康(工学院大)、齋藤継之(東大)、榊原圭太(京大)、澤田敏樹(東工大)、芝崎祐二(岩手大)、富永洋一(東農工大)、中野幸司(東農工大)、平田雄一(信州大)、廣垣和正(福井大)、本郷千鶴(神戸大)、村上義彦(東農工大)、若子倫菜(金沢大)

学会事務局：野々村弘人、山本恵美

# 平成 27 年度繊維学会年次大会

## プログラム

(この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。座長の一部は交渉中です。)

### A 会場 (5 階小ホール)

6 月 10 日(水)

#### 通常総会・授賞式

13:40 平成 27 年度通常総会および授賞式

#### 学会賞受賞講演

- 15:00 **1A01** バイオポリマーの微細繊維化と機能化に関する研究…(信州大・ICCER・IFES・DMBF)大川浩作
- 15:25 **1A02** 高分子ネットワークの伸長結晶化…(京大・化研)登阪雅聡

#### 技術賞受賞講演

- 15:50 **1A03** 透湿防水膜「ルストレ FGX」の開発…(テックワン(株))竹田忠彦
- 16:10 **1A04** アセテート繊維芯鞘新素材「キスト」の開発…(三菱レイヨン(株))森山宜往
- 16:30 **1A05** セルロース長繊維複合糸による機能肌着の開発…(旭化成せんい(株))中村寿美・出口潤子

#### 特別講演

[座長 萩野賢司(農工大院・工)]

- 17:10 **1A06** 自然に学ぶものづくり…(ユニバーサルデザイン総合研究所)赤池学

### B 会場 (4 階研修室)

6 月 10 日(水)

#### 繊維・高分子材料の物理

[座長 交渉中]

- 9:40 **1B01** 高立体規則性/低立体規則性ポリプロピレンブレンド繊維の結晶化・融解挙動に及ぼす成分間相互作用効果…(東工大院・理工)○川合康矢、宝田亘、鞠谷雄士、(出光興産)武部智明、郡洋平、(KT Polymer)金井俊孝
- 10:00 **1B02** 超臨界 CO<sub>2</sub> 下におけるポリカーボネート/PMMA ブレンドの結晶化挙動…(農工大院・工)○三池良務、斎藤拓
- 10:20 **1B03** 単層カーボンナノチューブの希薄溶液からの結晶化と結晶化機構の解明…(岡山大院・自然)吉田悟、○内田哲也
- 10:40 **1B04** 低分子量ポリ乳酸の結晶化…(群馬大院・理工)○河井貴彦、大竹秀法、池谷建了、黒田真一、(京大・化研)小川紘樹、西田幸次、金谷利治

[座長 齊藤拓(農工大)]

- 11:00 **1B05** ポリブチレン 2,6 ナフタレートガラス化および結晶化挙動…(京大・化研)○西田幸次、白石安宏、金谷利治、(ロストック大)E. Zhuravlev、

B. Yang、C. Schick

- 11:20 **1B06** 超高分子量ポリエチレンの固体高分解能<sup>13</sup>CNMR による相構造の解析…(龍谷大・理工)○池西孝成、中沖隆彦、石原英昭
- 11:40 **1B07** ポリ [(R)-2-ヒドロキシブチレート]に対する結晶構造解析の試み…(東大院・農)○牧野恭平、竹村彰夫、木村聡、(東大院・農、JST-CREST)加部泰三、岩田忠久、(北大院・工、JST-CREST)松本謙一郎、田口精一、(理研・播磨研)引間孝明、高田昌樹

6 月 11 日(木)

#### 繊維・高分子材料の物理

[座長 吉水広明(名工大)]

- 9:20 **2B01** 凍結解凍サイクルゲルにより作製したポリビニルアルコールフィルムの結晶化度とガスバリア性…(龍谷大・理工)○宮永将行、中沖隆彦
- 9:40 **2B02** 天然ゴムにおける伸長結晶化速度の歪み依存性…(京大・化研)○登阪雅聡、(Ecole Centrale de Nantes)A. Gros、(Chulalongkorn Univ.)S. Poompradub、(住友ベークライト)妹尾政宣
- 10:00 **2B03** Poly (ethylene terephthalate) / Poly (butylene terephthalate)ブレンドの熱処理温度の変えた時のエステル交換の解析…(龍谷大・理工)寺田秀隆、○永井創、中沖隆彦、石原英昭、(東洋紡)伊藤勝也

[座長 登阪雅聡(京大)]

- 10:20 **2B04** 電界紡糸ポリブチレンテレフタレート繊維の昇温過程時分割 X 線構造解析…(九大院・工)梶山博文、(九大・先端研)○檜垣勇次、高原淳、(JASRI)太田昇
- 10:40 **2B05** 側鎖型機能性高分子薄膜の分子鎖凝集構造評価…(九大院・工)○城戸信人、能島士貴、小椎尾謙、平井智康、高原淳、(九大・先端研)石毛亮平、(POSTECH)Y.-Y. Kim、B. Ree、M. Ree、(JASRI)太田昇
- 11:00 **2B06** 高分子薄膜と基板との相互作用がガラス転移温度とその分布に及ぼす影響…(京大・化研)○岸本瑞樹、(京大・理)井上倫太郎、(京大・化研)小川紘樹、西田幸次、金谷利治
- 11:20 **2B07** 架橋 DNA 固体膜の引張特性…(九大・工)○盛満裕真、(九大院・工)松野寿生、田中敬二

[座長 河井貴彦(群馬大)]

招待講演

- 2B08** 量子ビームを用いた流動・変形高分子結晶化－繊維構造形成の基礎－…(京大・化研)金谷利治

#### スペシャリティー繊維の構造と物性

[座長 本郷千鶴(神戸大)]

招待講演

- 2B11** 演題未定…(東工大院・理工)鞠谷雄士

[座長 藤井義久(物材機構)]

- 15:10 **2B13** 超高分子量ポリエチレン繊維の 3 次元透過型電子顕微鏡観察…(東洋紡・総研)○村瀬浩貴、(九大・先端研、JST-ERATO・高原ソフト界面プロ)陣内浩司、(原子力機構)橋本竹治
- 15:30 **2B14** ベクトランの特徴と用途展開…(クラレ)○片山隆

[座長 堀口智之(東レ)]

15:50 **2B15** 新規難燃ポリエーテルイミド(PEI)繊維の創製…(クラレ)○熊谷宗訓

16:10 **2B16** パラ型アラミド繊維の構造と物性…(帝人)○藤島博行

16:30 **2B17** ポリプロピレン繊維の用途展開…(三菱レイヨン)○今北純哉

[座長 村瀬浩貴(東洋紡)]

16:50 **2B18** 極細繊維の極限追求…(東レ・繊維研)○増田正人

17:10 **2B19** 最近の高強度・高弾性率繊維の開発と動向…(東洋紡)○丸岡佳史、福島靖憲

17:30 **2B20** スパندックス「ロイカ」機能糸の特性…(旭化成せんい)○山本太郎

6月12日(金)

## 繊維・高分子材料の物理

[座長 西田幸次(京大)]

9:20 **3B01** スメクチック液晶中の電解重合およびポリマーの配向…(筑波大院・数理物質)○董九超、後藤博正

9:40 **3B02** 水平配向処理した液晶中での電解重合ポリマーフィルムの作製とその酸化還元による電気的・光学的特性…(筑波大院・数理物質)○林宏紀、後藤博正、(デンソー)林仁志

10:00 **3B03** 酸化グラフェンの添加によるフェノール樹脂系炭素の配向制御…(東工大院・理工)○池上裕基、加藤貴志、松本英俊、塩谷正俊

[座長 京谷陸征(京大)]

10:20 **3B04** X線顕微鏡による複合材料内部の繊維3次元形状測定…(リガク・X線研究所)○武田佳彦、廣瀬雷太、濱田賢作、表和彦

10:40 **3B05** ポリマーを高密度に表面グラフトしたナノ粒子のレオロジー特性…(東工大院・理工)○伊藤涼音、岩田直人、戸木田雅利、(LGディスプレイ)佐藤治、(京大化研)大野工司

11:00 **3B06** 酸化処理を施したセルロースナノファイバーの銀修飾と機能発現…(神戸大院・工、JST-CREST)○伊藤洋晃、本郷千鶴、西野孝

[座長 河井貴彦(群馬大)]

11:20 **3B07** 高分子結晶によるセルロースナノファイバーの被覆と高性能フィルムへの応用…(岡山大院・自然)岩畔史明、○内田哲也

11:40 **3B08** 紙の熱分解の無い化学的固相炭素化と導電性炭化紙の高強度化…(京大・共役ポリマー超階層制御ラボ)○京谷陸征、(日本製紙)藤野謙一、矢口忠平、川真田友紀、(京大院・工)松下哲士、赤木和夫

12:00 **3B09** レーヨン系織物の熱分解の無い化学的固相炭素化と柔軟で高強度の導電性炭素織物…(京大・共役ポリマー超階層制御ラボ)○京谷陸征、(京大院・工)松下哲士、赤木和夫

12:20 **3B10** ナタデココを用いたポリアニリンコンポジットの合成と特性評価…(筑波大院・数理物質)○貝塚勇氣、後藤博正

[座長 本郷千鶴(神戸大)]

12:40 **3B11** ヨウ素処理ポリビニルアルコールの膨潤挙動…(東工大院・理工)○丸田真也、高村達郎、野澤和也、森岡優介、杉本慶喜、塩谷正俊

13:00 **3B12** ポリ( $\gamma$ -ベンジル-L-グルタメート)の高次構造と気体輸送特性に関するNMRによる研究…(名工大院・工)岩本純、○吉水広明

13:20 **3B13** 延伸ポリエチレンフィルム存在下における気体メタンのNMRスペクトル…(名工大院・工)○石神稜大、吉水広明

13:40 **3B14**  $\beta$ 晶ポリプロピレンの一軸延伸過程における結晶転移とポイド形成…(群馬大院・理工)○河井貴彦、千田麻理、黒田真一

## C会場(4階401会議室)

6月11日(木)

## 天然繊維・生体高分子 天然材料・ナノファイバー

[座長 小瀬亮太(農工大)]

9:40 **2C02** 「タンパク質線維」が生み出す Cell to Body Dynamics と分子シャペロン…(農工大・工)○跡見順子

10:00 **2C03** TEMPO 酸化セルロースナノファイバーを用いた全セルロース複合材料…(東大院・農)○添田裕人、(森林総研)藤澤秀次、(東大院・農)齋藤継之、磯貝明

10:20 **2C04** 毛髪の曲げ剛性におよぼす熱アイロン処理の影響…(相山女大・生活)○桑原里実、森万裕子、上甲恭平、(パナソニック)鼻戸由美、石原綾

[座長 石井大輔(東大)]

10:40 **2C05** 水中カウンターコリジョンにより得られるコラーゲン原線維の最小ビルディングブロック“Collagen Nano-Block”…(九大院・生資環)○辻田裕太郎、近藤哲男

11:00 **2C06** TOCN/エラストマー複合材料の構造制御および特性解析(1)…(東大院・農)○福井俊介、齋藤継之、磯貝明

11:20 **2C07** 結晶性セルロースの高性能フィラー化に向けた微粉体結晶性セルロース製造…(信州大・織、信州大・IFES)○荒木潤、(東北大・多元研)有田稔彦

[座長 加部泰三(東大)]

11:40 **2C08** イミド化によるキチンナノファイバーの改質とその機能…(鳥取大院・工)○伊福伸介、鈴木葉奈、井澤浩則、森本稔、齋本博之

12:00 **2C09** ナノセルロースフィルムにおけるファイバーの集積構造が材料物性に及ぼす影響…(東大院・農)○趙孟晨、清水美智子、竹内美由紀、齋藤継之、磯貝明

[座長 齋藤継之(東大)]

14:10 **招待講演**

**2C10** セルロースナノファイバー、透明な紙、電子デバイス…(阪大・産研)能木雅也

14:50 **2C12** アルカリ膨潤セルロースナノファイバーの紡糸に関する研究…(京大・生存研)○阿部賢太郎、矢野浩之

[座長 交渉中]

15:10 **2C13** コラーゲン線維タンパク質等を用いた皮膚弾力性の Cell to Body 連携機構研究モデル…(農工大・工)○佐野将英、栗本大嗣、高見拓、村上義彦、藤田恵理、清水美穂、跡見順子

15:30 **2C14** 作製時の pH を異にするコラーゲン/セル

ロースナノファイバー複合材料の構造と力学物性  
…(神戸大院・工、JST-CREST)○後藤大輔、本郷  
千鶴、西野孝

- 15:50 **2C15** 表面剥離法を用いたセルロースマイクロフィ  
ブリルの構造解析…(東大院・農)○舟橋龍之介、  
沖田祐介、本土広雅、齋藤継之、磯貝明

### バイオポリマー

[座長 交渉中]

- 16:10 **2C16** スキンタイプや年齢層を考慮したコラーゲ  
ンシートを用いた紫外線によるヒト皮膚へのダ  
メージ評価…(島根大・教育)○高橋哲也、鶴永陽  
子、(東工大院・理工)塩谷正俊、鞠谷雄士、(ニッ  
ピ・バイオマトリックス研)小倉孝之、田中啓友、  
服部俊治
- 16:30 **2C17** ヒゲナガカワトビケラ(Stenopsyche  
marmorata)シルクタンパク質抽出残渣の化学分析  
について…(信州大・ICCER・IFES・DMBF)○大  
川浩作、(信州大・学研院(繊維)・応用生物)野村  
隆臣、新井亮一、平林公男、塚田益裕
- 16:50 **2C18** 小角・広角散乱法による濃厚ヘモグロビン  
溶液中の蛋白質間相互作用に対する pH、温度、  
濃度効果…(信州大・繊維)○佐藤高彰、(奈良県立  
医科大・化学)酒井宏水

[座長 交渉中]

- 17:10 **2C19** 放射光 X 線回折測定による再生シルク  
フィブロインの配向構造形成過程の追跡…(豊田工  
大)○吉岡太陽、田代孝二
- 17:30 **2C20** 1,4:3,6-ジアンヒドロヘキシトール由来  
ポリエステルの結晶化に関する基礎的研究から探  
るバイオマスプラスチックとしての可能性…(東工  
大院・理工)○丸林弘典、牛尾孝顕、野島修一

6月12日(金)

### 天然繊維・生体高分子 生分解性材料

[座長 交渉中]

- 9:20 **3C01** ポリ乳酸ステレオコンプレックスの結晶構  
造と赤外円偏光二色性との関わり…(豊田工大)○  
田代孝二、H. Wang、幸野直人、(日本分光)小勝  
負純、渡邊敬祐
- 9:40 **3C02** 飽和および不飽和脂肪酸を炭素源とした P.  
putida によるポリ 3-ヒドロキシアルカノエートブ  
ロック共重合の生合成とそのエポキシ化…(龍谷大  
院・理工)○道下武尊
- 10:00 **3C03** Alcanivorax 属海洋性細菌由来のポリ(3-  
ヒドロキシブタン酸)分解酵素の特徴付け…(群馬  
大院・理工)○前原隆一郎、和田愛未、馬場琢朗、  
宋君哲、橘熊野、粕谷健一

[座長 交渉中]

- 10:20 **3C04** 海洋細菌 Shewanella 属のポリヒドロキシ  
ブタン酸分解酵素の構造と性質…(群馬大院・理  
工)○宋君哲、真栄喜圭史、室井文篤、風早潤一郎、  
橘熊野、粕谷健一
- 10:40 **3C05** Effect of Block Length on the Physical and  
Structural Properties of Multi-Stereo Block Poly  
(lactic-acid)…(京工織大院・工芸)○Y. W.  
Widhianto、増谷一成、木村良晴、山根秀樹

### バイオマス

[座長 丸林弘典(東工大)]

- 11:00 **3C06** 完全バイオベース PET 合成にむけたバイ  
オベーステレフタル酸の合成…(群馬大院・理工、  
JST さきがけ)○橘熊野、(群馬大院・理工)木村  
沙織、粕谷健一
- 11:20 **3C07** カードランアセテートプロピオネートの繊  
維化および構造解析…(東大院・農、理研・播磨研)  
○奥村早紀、(東大院・農、理研・播磨研、JST-  
CREST)加部泰三、石井大輔、(理研・播磨研)引  
間孝明、高田昌樹、(東大院・農)竹村彰夫、(東大  
院・農、理研・播磨研、JST-CREST)岩田忠久
- 11:40 **3C08** 木質バイオマス「リグニン」のナノ粒子と  
合成高分子によるコンボジットフィルム…(農工大  
院・工)○敷中一洋、谷川稜、江頭俊、重原淳孝、  
(森林総研)大塚祐一郎、中村雅哉

[座長 大川浩作(信州大)]

- 12:00 **3C09** カードランプロピオネート繊維の高強度化  
と高次構造解析…(東大院・農、JST-CREST)○加  
部泰三、岩田忠久、(東大院・農)若本一敏、(理研・  
播磨研)引間孝明、高田昌樹
- 12:20 **3C10** ASA サイズ紙における低密度調整剤の添  
加効果…(農工大・農)○渡辺友啓、岡山隆之、  
小瀬亮太

### D 会場(4 階 407 会議室)

6月10日(水)

### ソフトマテリアル コロイド・ラテックス

[座長 酒井崇匡(東大)]

- 9:40 **1D01** 環状両親媒性ブロック共重合体を利用した  
ベシクルの構築…(東工大院・理工)○山本拓矢、  
ハッ波俊明、馬場英輔、手塚育志
- 10:00 **1D02** 機能性ヒドロゲル微粒子の微細構造と機能  
の関係…(信州大・繊維、信州大・IFES)○鈴木大  
介、(信州大・繊維)呉羽拓真、松井秀介、永瀬靖  
久、佐藤高彰
- 10:20 **1D03** 歪応答性構造色エラストマーの構造と発色  
挙動…(名工大院・工)○猪股克弘、伊藤竜規、桂  
千尋、江本麗未、杉本英樹、中西英二

[座長 猪股克弘(名工大)]

- 10:40 **1D04** サブミクロン水滴内におけるスターポリ  
マー末端間の連結による新規ヒドロゲル微粒子の  
創製…(信州大・繊維)○柴本貴央、呉羽拓真、(東  
大院・工)酒井崇匡、(信州大・繊維)鈴木大介
- 11:00 **1D05** スメクタイト系クレイ水分散液のレオロ  
ジー挙動…(岐阜大院・工)○舟橋まゆ、(岐阜大・  
工)土田亮、木村浩、(クリミネ工業)黒坂恵一
- 11:20 **1D06** 乾燥散逸構造の偏析効果に対する温度効果  
…(岐阜大院・工)○高橋良太、(岐阜大・工)土田  
亮、木村浩、(コロイド組織化研)大久保恒夫
- 11:40 **1D07** 微生物産生バイオサーファクタントを利用  
した MMA の乳化重合…(京工織大院・工芸)○青  
木隆史、徳島栄至、木村良晴、(カネカ)玉井和彦、  
長野卓人

6月11日(木)

## ソフトマテリアル ブレンド・ミクロ相分離

[座長 敷中一洋(農工大)]

- 9:40 **2D02** 結晶成分を含有する高分子膜のスルホン化とプロトン伝導性…(神奈川大・工)○片岡利介、平賀真理子、中川祐希、池原飛之
- 10:00 **2D03** PTT/PET ブレンドにおける相分離挙動と連結結晶の形成…(農工大院・工)○国分聡、斎藤拓
- 10:20 **2D04** 液晶構造を転写したキラルポリマーブレンドの特性評価…(筑波大院・数理)○城智晃、後藤博正

[座長 後藤博正(筑波大)]

- 10:40 **2D05**  $\alpha$ -ヘリックス・ポリペプチド-非晶ブロック共重合体のモルフォロジー…(東工大院・理工)○浅野充輝、坂尻浩一、戸木田雅利
- 11:00 **2D06** 低エネルギー X 線を利用した GISAXS 法によるブロック共重合体薄膜の構造解析…(高エネ研・PF)○高木秀彰、清水伸隆、五十嵐教之、森丈晴、西條慎也、永谷康子、谷田部景子、(三菱電機・SC)大田浩正、(名工大院・工)山本勝宏

## 液 晶

[座長 後藤博正(筑波大)]

- 11:20 **2D07** 液晶性ブロック共重合体薄膜の界面における配向構造…(名大・VBL)○永野修作、(名大院・工)向井孝次、田中大介、関隆広

[座長 小林元康(工学院大)]

- 11:40 **招待講演**  
**2D08** 福島第一原発汚染水処理用の吸着繊維の放射線グラフト重合法による実用化…(千葉大・工)斎藤恭一

[座長 永野修作(名大)]

- 14:10 **2D10** 側鎖にメソゲンを有するポリメチレンの液晶構造解析…(東工大院・理工)○相澤洋介、清水昇、坂尻浩一、戸木田雅利、(農工大・工)敷中一洋、重原淳孝
- 14:30 **2D11** 親水性高分子骨格を有する液晶システムの熱的性質と配向挙動…(大分大・工)○富高詩織、氏家誠司
- 14:50 **2D12** ライオトロピック液晶を用いた導電性高分子の合成…(筑波大・理工)○江口直人、後藤博正
- 15:10 **2D13** 主鎖型スメクチック CA 液晶のせん断流動配向挙動…(東工大院・理工)○杉本篤希、戸木田雅利

## ゲル・エラストマー

[座長 荒木潤(信州大)]

- 15:30 **2D14** ミクロフィブリルセルロース複合ポリビニルアルコールゲルの形成機構…(長崎大・教育)○飯島美夏、小坂沙織、(リグノセルリサーチ)畠山立子、畠山兵衛
- 15:50 **2D15** 竹由来のセルロースナノファイバーと他の多糖類との複合化…(森林総研)○林徳子、下川知子、池田努、眞柄謙吾、久保智史、戸川英二

- 16:10 **2D16** ヒドロキシプロピルメチルセルロース水溶液のゲル化と相分離に対する置換位置分布の効果…(京大・化研)○藤嶋雄大、西田幸次、小川紘樹、井上倫太郎、金谷利治

[座長 藤井義久(物材機構)]

- 16:30 **2D17** 酸化還元状態を変化する金属錯体を共重合した Poly(*N*-isopropylacrylamide)ゲル微粒子の構造評価…(信州大・繊維)○松井秀介、呉羽拓真、佐藤高彰、鈴木大介
- 16:50 **2D18** ポリマーゲルの破壊強度とワイブル分布…(東大院・薬)○赤木友紀、(東大院・工)酒井崇匡
- 17:10 **2D19** DN イオンゲルにおける潤滑特性評価…(鶴岡高専)○荒船博之、三浦美紀、上條利夫、森永隆志、富田雄希、本間彩夏、佐藤貴哉

6月12日(金)

## ソフトマテリアル ゲル・エラストマー

[座長 内田哲也(岡山大)]

- 9:20 **3D01** 異なる下限臨界溶液温度をもつ温度応答性高分子の共重合化がゲル微粒子の臨界挙動に及ぼす影響…(信州大院・理工)○天野賢史、呉羽拓真、鈴木大介、佐藤高彰
- 9:40 **3D02** 主鎖型液晶性ポリエステルの両端に架橋セグメントを有する三元ブロック共重合体の昇降温に伴う可逆な伸縮挙動…(東工大院・理工)○古賀舞都、阿部宏平、若林拓実、戸木田雅利
- 10:00 **3D03** シェル層に水溶性高分子鎖を有するコアシェルゲル微粒子の創製と構造評価…(信州大・繊維)○青木大地、呉羽拓真、鈴木大介
- [座長 片岡利介(神奈川大)]
- 10:20 **3D04** 溶媒交換を用いたポリ乳酸ゲルの作製と物性評価…(静岡大院・工)○宮本和明、深津彰伸、松田靖弘、田坂茂
- 10:40 **3D05** 種々のハードセグメント構造を有するポリウレタンエラストマーの伸長解放後の構造回復特性…(九大・先導研)○小椎尾謙、野崎修平、高原淳

## その他ソフトマテリアル

[座長 梅田佳孝(信州大)]

- 11:00 **3D06** ポリエチルオキサゾリンとポリメタクリル酸の会合体形成に及ぼすブロック鎖の影響…(静岡大院・工)○松田靖弘、塩川泰徳、(JST-ERATO)菊地守也、(九大・先導研、JST-ERATO)高原淳、(静岡大院・工)田坂茂
- 11:20 **3D07** 二酸化チタンナノ粒子分散系の ER 効果と粒子挙動…(京工織大院・工)○田中克史、関尚史、ロブソン星夜、西本美功、小松弘樹、小林治樹
- 11:40 **3D08** ポリチオフェン誘導体のナノファイバー形成メカニズムのシミュレーション…(農工大・工)○伊藤大樹、(農工大院・工)下村武史、(産総研)三浦俊明
- 12:00 **3D09** 小角 X 線散乱法による水・メタノール混合溶媒中で poly(*N*-isopropylacrylamide)が示す共貧溶媒性と臨界挙動の評価…(信州大院・繊維)○藤木衛、天野賢史、佐藤高彰

## E 会場(4 階 406 会議室)

6 月 11 日(木)

### 成形・加工・紡糸 ナノファイバー

[座長 田中学(首都大)]

- 9:40 **2E02** 炭酸ガスレーザー超音速延伸 PET ナノファイバーで作製した 3D 構造体…(山梨大院・総合研)○鈴木章泰、太田恒平
- 10:00 **2E03** ナフィオンを用いた導電性ナノファイバーの作製…(福井大院・工)○島田直樹、中根幸治、小形信男
- 10:20 **2E04** 希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製と高性能材料への応用…(岡山大院・自然)古川勉、○内田哲也
- 10:40 **2E05** 電界紡糸法により作製したグラフェンナノリボンコンポジットカーボンナノファイバーの内部構造…(東工大・理工)○増田祥平、芦沢実、塩谷正俊、松本英俊

[座長 松本英俊(東工大)]

- 11:00 **2E06** グラフト型ポリイミドのナノファイバー化とその力学特性評価…(首都大院・都市環境)○田中学、佐藤共喜、川上浩良
- 11:20 **2E07** 引き取り速度の変化に伴う PLLA/PDLA ブレンドナノファイバーの高次構造とステレオコンプレックス形成…(京工織大院・工芸)○山本真揮、西川午郎、山根秀樹、(マラヤ大・工)A. M. Afifi
- 11:40 **2E08** エレクトロスピニング法を用いたイオン性高分子ナノファイバーの制御…(首都大院・都市環境)○島根拓志、田中学、川上浩良
- 12:00 **2E09** アルミニウム陽極酸化膜を用いた高分子ナノ繊維の作製とその物性・高次構造評価…(山形大院)○鈴木将平、高山哲生、伊藤浩志、(金沢大院)瀧健太郎、(東北大院)京谷隆

### 繊維・フィルム

[座長 瀧健太郎(金沢大)]

- 14:30 **2E11** ニット用 PLA フィラメントの製造技術開発…(群馬大・理工)○河原豊、小野里翔大、(東工大・理工)宝田亘、鞠谷雄士、(都産技研)池田善光、武田浩司
- 14:50 **2E12** ガラス転移温度近傍での非晶フィルムの多段伸長・緩和過程における再伸長時弾性率の伸長履歴依存性…(東工大・理工)○高田裕貴、宝田亘、鞠谷雄士

### 複合材料・多孔体

[座長 河原豊(群馬大)]

- 15:10 **2E13** ポリプロピレン複合体の物性に対する気相成長炭素繊維の少量添加効果…(福井大院・工)○田上秀一、植松英之、家元良幸
- 15:30 **2E14** 自転公転ミキサーを利用したフッ素ゴム/ナノフィラー複合材料の作製と物性評価…(東工大・理工)○井上領、森岡優介、塩谷正俊、(東理大・応化)矢島博文、(ダイキン工業)野口剛
- 15:50 **2E15** 超臨界乾燥によるパラ系アラミドエアロゲルの調製…(福井大院・工)○廣垣和正、D. Lei、(福

井大・工)田畑功

- 16:10 **2E16** 針状β晶核剤を用いたポリプロピレンフィルムの分子配向制御と多孔化…(岐阜大・工)○堀口結以、高橋伸矢、武野明義、(株式会社アイセロ)松田裕行

### 染色・機能加工

[座長 平田雄一(信州大)]

- 16:30 **2E17** アルデヒド蒸気中でのγ線照射によるポリ乳酸表面への化学修飾…(静岡大院・教育)○新宅江梨奈、(静岡大・教育)山梨夏美、(静岡大・名誉)八木達彦、(静岡大・教育)澤渡千枝
- 16:50 **2E18** 絹繊維表面への塩化シアマルの固定化とその反応特性…(滋東工技セ)○岡田倫子、(相山女大・生活)上甲恭平
- 17:10 **2E19** ポリエステル繊維への前照射法による電子線グラフト重合条件の最適化…(福井大院・工)能藤紘士、本田拓也、許章煉、○宮崎孝司、(福井大・産学官)堀照夫
- 17:30 **2E20** オゾンマイクロバブルによるポリエステルの表面改質…(岐セン株、岐阜大・工)○宮田利彰、(岐阜大・工)三島佑太、高橋伸矢、武野明義

6 月 12 日(金)

### 成形・加工・紡糸 染色・機能加工

[座長 廣垣和正(福井大)]

- 9:20 **3E01** 高分子材料の超臨界二酸化炭素発泡…(工織大院)○田中裕也、奥林里子
- 9:40 **3E02** ポリエステル繊維の非ハロゲン連続難燃加工…(石川県工業試験場)○守田啓輔
- 10:00 **3E03** Effect of Ethanol Concentration on Infusion Behavior and Structural Development of Poly(ethylene terephthalate) Filaments on Cold Drawing…(東工大・理工)○R. Khanum, D. W. Go, 宝田亘、(East Carolina Univ., DuPont) A. Aneja、(東工大・理工)鞠谷雄士
- 10:20 **3E04** γ線照射によるポリエステル布の緑茶色素可染化…(静岡大院・教育)○豊嶋恭衣、(静岡大・名誉)八木達彦、(静岡大・教育)澤渡千枝

[座長 大江猛(阪市工研)]

- 10:40 **3E05** 多様な化学構造の疎水基末端を有するピリジニウム塩型界面活性剤ミセルへの非イオン染料の可溶化…(信州大院・理工)○岡部萌、平田雄一、濱田州博
- 11:00 **3E06** 超臨界二酸化炭素を媒体とした繊維への金属微粒子の複合による着色…(福井大院・工)○竹本昌史、廣垣和正、(福井大・工)田畑功、(福井大院・工)久田研次
- 11:20 **3E07** フィルム巻層法による Vat 染色過程の解析と綿ニット全自動液流染色機の開発…(福井大院・工)○稲葉大介、若生寛志、中根幸治、(日阪製作所)清水徹

[座長 澤渡千枝(静岡大)]

- 11:40 **3E08** 二元・拡散(歪んだベル型)・収着・透過の式を使う場合の色々な問題 I…(東工大名誉)○小見山二郎、(実践女大・生活科学)牛嶋ヒロミ、(東京聖栄大・健康栄養)橋場浩子、(株ワコウナレッ

ジ)若生寛志

- 12:00 **3E09** 脱スケール処理羊毛のプルシアンブルー染色状態と放射性セシウム吸着能との関係…(首都大院・都市環境)○横田かほり、中村立子、吉田博久、(昭和女子大)伊藤美香、大津玉子、(二葉商事)福西興至、(日本毛織)大森英城、岡部孝之
- 12:20 **3E10** フェントン反応で得られるグリセリン酸化物を利用した羊毛繊維の着色…(阪市工研)○大江猛、中井猛夫、吉村由利香

## F 会場(3 階 302 会議室)

6 月 10 日(水)

### 繊維・高分子材料の創製

[座長 早川晃鏡(東工大)]

- 9:40 **1F01** バイオマスを由来とする高分子の合成と評価…(農工大院・工)○孫洪、荻野賢司
- 10:00 **1F02** プルシアンブルー担持繊維によるセシウム吸着特性…(関西大・化学生命工)○表沙帆梨、古池哲也、田村裕
- 10:20 **1F03** セルロースを主鎖としたヤヌス型ボトルブラシの合成と高次構造形成…(京大・化研)○黄瀬雄司、榊原圭太、大野工司、辻井敬亘

[座長 辻井敬亘(京大)]

- 10:40 **1F04** アミノ酸 NCA 重合の再検討 6L-L-グルタミン酸- $\gamma$ -エステル NCA のトポケミカル重合…(福島大・共生理工)○金澤等、稲田文、金澤裕貴
- 11:00 **1F05** ミクロ相分離構造を鋳型に利用するポリチオフェンの周期的ナノ構造の創成…(東工大院・理工)○吾妻恒栄、田中雄貴、早川晃鏡
- 11:20 **1F06** カルシウムナノファイバーの創製…(愛媛大学・紙センター)○福垣内暁

6 月 11 日(木)

### 繊維・高分子材料の創製

[座長 田中稔久(信州大)]

- 9:20 **2F01** 有機 EL 素子のため新規可溶性高分子正孔輸送材料の合成と評価…(農工大院・BASE)○金揆善、荻野賢司
- 9:40 **2F02** 高分子-金属イオン間の相互作用を利用したヒドロゲル微粒子の創製…(信州大・繊維)○梅田佳孝、呉羽拓真、小林勇志、鈴木大介
- 10:00 **2F03** 複核金属錯体をもちいたエポキシドと二酸化炭素との交互共重合…(農工大院・工)○平野井陽、中野幸司

[座長 鈴木大介(信州大)]

- 10:20 **2F04** リビングラジカル重合法を用いたイオン液体系電解質の開発…(鶴岡高専)○正村 亮、(鶴岡高専、物材機構)森永 隆志、(物材機構)Zhang Chaofu、(鶴岡高専、物材機構)佐藤 貴哉、(京大化研)榊原 圭太、大野 工司、辻井 敬亘
- 10:40 **2F05** ベーマイトナノファイバーを構造に用いた有機無機ハイブリッドエアロゲル…(京大院・理)○早瀬元、野々村和也、金森主祥、中西和樹
- 11:00 **2F06** 塗布加工による金属線織物の接触抵抗低減…(都産技研セ)○峯英一、窪寺健吾、小野澤明良、樋口明久、伊東洋一、(首都大・都市教養)首藤登志男、志村涉

[座長 芝崎祐二(岩手大)]

11:20 **招待講演**

**2F07** パラジウム触媒による異性化重合を活用した新構造高分子の創製…(東工大・資源研)竹内大介

### 繊維・高分子固体の機能 イオニクス

[座長 富永洋一(農工大)]

14:30 **招待講演**

**2F11** セルロースを非加熱で溶かすイオン液体の設計…(農工大院・工)大野弘幸

### 機能膜の基礎と応用

[座長 渡辺敏行(農工大)]

- 15:10 **2F13** セルロースナノウィスカーを導入したセルロース膜の調整と溶質透過性…(信州大院・理工)○公手勇佑、平田雄一、濱田州博
- 15:30 **2F14** セルロースナノウィスカーを含有した三酢酸セルロース膜の気体透過特性…(信州大院・理工)○合澤嘉人、平田雄一、濱田州博
- 15:50 **2F15** 液晶性ポリエステルが形成するハニカム構造の磁場配向制御と気体拡散特性に関する NMR 研究…(名工大院・工)山内雅弘、○吉水広明
- 16:10 **2F16** 物理処理をしたポリイミドのガラス状態に関する気体収着と NMR による研究…(名工大院・工)○藤田雅也、吉水広明

### オプティクス・フォトリクス

[座長 濱田州博(信州大)]

- 16:30 **2F17** マイクロファイバー分光による陽極酸化アルミナの光学特性測定…(信州大繊維)○宇佐美久尚、米田智士、(茨城大・理)木村彩歩、山口央、(信州大繊維)大越豊、木村大樹
- 16:50 **2F18** シランカップリング剤でコートした SrAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu、Dy の応力発光特性…(農工大院・工)小林慶太郎、伊藤満理奈、○渡辺敏行

### 接着・界面/表面機能

[座長 濱田州博(信州大)]

- 17:10 **2F19** ポリエチレンイミンと界面活性剤の逐次積層膜の耐摩耗性…(福井大院・工)○久田研次、若野高行、後藤真輝
- 17:30 **2F20** 高分子型添加剤によるトライボロジー特性の制御…(京大・化研)○高橋研一、榊原圭太、辻井敬亘、(同志社大・理工)山下直輝、平山朋子

6 月 12 日(金)

### 繊維・高分子材料の機能 接着・界面/表面機能

[座長 臼井博明(農工大)]

- 9:20 **3F01** ポリビニルエーテルを側鎖に有する櫛型高分子の精密合成と界面濃縮挙動…(九大院・統合新領域)○杉本晋、(九大院・工)織田ゆかり、(九大院・工、統合新領域)田中敬二
- 9:40 **3F02** 架橋型ポリビニルエーテル薄膜の調製と水

- 中膨潤挙動…(九大院・工)○板垣望、織田ゆかり、田中敬二
- 10:00 **3F03** プラズマ処理を施した細胞スキャホールドの界面状態…(九大院・工)○松山瑠璃子、松野寿生、田中敬二
- 10:20 **3F04** プロトン受容性ポリマーブラシの水素結合を利用した接着と剥離…○(工学院大・先進工)小林元康、渡邊駿、志田光紀、山口和男

### 耐熱性・難燃性

[座長 田中敬二(九州大)]

- 10:40 **3F05** フェノール系酸化防止剤のヒドロキシ基の化学修飾がポリプロピレンの熱酸化劣化防止能に及ぼす効果…(工学院大・先進工)○山口和男、平林莉奈、小林元康

### エレクトロニクス

- 11:00 **3F06** 反応性末端を持つ自己組織化膜による有機/無機接合特性の制御…(農工大院・工)小野爽太郎、金性湖、田中邦明、○白井博明
- 11:20 **3F07** Benzobisthiadiazole-Based Conjugated Polymers for Organic Photovoltaic Cells and Ambipolar Thin Film Transistors…(東工大院・理工)○王洋、道信剛志
- [座長 木村睦(信州大)]
- 11:40 **3F08** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の光電荷生成過程に及ぼす結晶化度および分子鎖熱運動性の影響…(九大・分子国際教育セ)○川口大輔、(九大院・工)緒方雄大、(名大院・工)日笠山綾乃、松下裕秀、(九大院・工)田中敬二
- 12:00 **3F09** ナノファイバーマットを利用したアクチュエータの開発…(福井大院・工)○浅井華子、河合剛志、島田直樹、中根幸治
- 12:20 **3F10** 酸化亜鉛ナノファイバーネットワークを利用した有機薄膜太陽電池における電荷捕集の高効率化…(東工大院・理工)○松本英俊、ブリアンガブルダナプトラ、鴻巣裕一、谷岡明彦

## G 会場(3 階 303 室)

6 月 10 日(水)

### バイオ・メディカルマテリアル

[座長 澤田敏樹(東工大)]

9:40 招待講演

**1G01** 高分子が開く新しい抗酸化ナノメディシン治療…(筑波大・物質)長崎幸夫

[座長 堤浩(東工大)]

- 10:20 **1G03** シルクフィブロインの熱物性に水分子が与える影響…(理研・酵素)○矢澤健二郎、沼田圭司
- 10:40 **1G04** 人工血管に応用するためのケラチンナノファイバーの作成とその評価…(大阪工大院・工)○青山友亮、(大阪成蹊短大・総合生活)澤田和也、(大阪工大院・工)藤里俊哉

[座長 藤里俊哉(大阪工大)]

- 11:00 **1G05** ナノファイバーを形成する自己組織化ペプチドの創製と細胞培養への応用…(東工大院・理工)○堤浩、福永和人、三原久和

- 11:20 **1G06** タンパク質の線維化を進める脂質膜組成の探索…(慶大・理工)○松原輝彦、西原昌哉、佐藤智典
- 11:40 **1G07** 多糖ナノゲルファイバーの作製と機能評価…(京大院・工)○下田麻子、向井貞篤、澤田晋一、秋吉一成

6 月 11 日(木)

### バイオ・メディカルマテリアル

[座長 末信一郎(福井大)]

- 10:00 **2G03** ヒト毛髪ケラチンフィルムを用いた酸化染毛剤処理によるダメージの分析…(信州大・繊維)○藤井敏弘、林香、児山祥平、伊藤弓子
- 10:20 **2G04** 癒着防止材への応用を目的としたケラチンナノファイバーシートの評価…(大阪工大院・工)○坂陽次郎、(大阪成蹊短期大・総合生活)澤田和也、(大阪工大院・工)藤里俊哉
- 10:40 **2G05** トランスジェニック絹フィブロインを用いた組紐製小口径人工血管の開発…(農工大院・工、日本毛織)○早乙女俊樹、(農工大院・工)林春樹、(日本毛織)衣笠純、上杉昭二、(農工大院・工)深山俊治、小材祐介、丹野耕作、田中綾、(生物研)瀬筒秀樹、(群馬蚕センター)桑原信夫、(農工大院・工)朝倉哲郎

[座長 藤井敏弘(信州大)]

- 11:00 **2G06** ポリエチレンを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の光誘起表面電位…(岡山大院・自然)○新田誠、金嶋祥子、内田哲也
- 11:20 **2G07** カーボンナノ材料表面への生体分子層形成…(福井大院・工)○坂元博昭、向當綾子、里村武範、末信一郎

[座長 坂元博昭(福井大)]

- 11:40 **2G08** 水と接触した高分子の熱運動特性と血液適合特性…(九大院・工)○平田豊章、松野寿生、(九大・分子国際教育センター)川口大輔、(九大・先端研)平井智康、(高エネ研)山田悟史、(山形大院・理工)田中賢、(九大院・工)田中敬二

- 11:40 **2G09** 水環境において優れた力学的信頼性を有する高分子ゲルの開発…(東大院・工)○近藤真司、(東大院・医・工)鄭雄一、(東大院・工)酒井崇匡

[座長 橋詰峰雄(東理大)]

- 14:30 **2G11** 「一段階乳化」による多孔質粒子調製の新技术の開発-経肺投与 DDS への応用を目指して-…(農工大院・工)○高見拓、村上義彦

- 14:50 **2G12** 植物由来ポリフェノールを用いた簡便なマイクロカプセル調製法の開発…(東大・生産研)○江島広貴

- 15:10 **2G13** プローブ修飾ナノ粒子を用いた DNA マイクロバイオセンシングシステム…(福井大院・工)○末信一郎、澤井崇行、渡邊和也、坂元博昭、里村武範、天谷諭

[座長 江島広貴(東大)]

- 15:30 **2G14** Dual component peptide-based gene carrier for cellular uptake and mitochondria targeting…(RIKEN, Enzyme Research Team)○J.-A. Chuah, K. Numata

- 15:50 **2G15** 多糖ポリイオンコンプレックスからなるファイバーおよびチューブの作製…(東理大院・総化学)大山峻、飯島一智、湯山和也、○橋詰峰雄

16:10 **2G16** ゲル化臨界クラスターを用いた新規ゲルシステムの構築…(東大院・工)○林加織、(東大院・医・工)鄭雄一、(東大院・工)酒井崇匡

### H 会場(3 階産業振興センター)

6 月 10 日(水)

#### テキスタイルサイエンス

[座長 坂口明男(信州大)]

- 9:40 **1H01** 成人式に着用する衣服に対する選択基準…(神戸学院大・経営)○辻幸恵
- 10:00 **1H02** 明度差分布の算出によるパンティストッキング審美性評価方法…(金沢大・理工)○若子倫菜、岩瀨匠平、喜成年泰、下川智嗣
- 10:20 **1H03** セルロースナノファイバーを塗布したレーヨン布の特性評価…(東京家政大・家政)○濱田仁美、小山愛、土屋舞華、福田彩乃
- [座長 若子倫菜(金沢大)]
- 10:40 **1H04** カードウェブ中の繊維形態の計量について…(信州大・繊維)○坂口明男、木村裕和
- 11:00 **1H05** テキスタイルセンサーのよこ糸と検知圧力の関係について…(福井県工技センター)○村上哲彦、増田敦士、(福井大院・工)平久江美佳、植松英之、家元良幸、田上秀一
- 11:20 **1H06** 柔軟剤の付着実態と性能に与える影響…(花王ハウスホールド研)○五十嵐崇子、(花王)中村浩一、(花王ハウスホールド研)岡本好正、伊藤将嗣、(花王解析科学研)星正人、原光志
- 11:40 **1H07** 柔軟仕上げ剤による木綿衣類への新吸水機能付与…(花王ハウスホールド研)○山口光明、岡本好正、菅野郁夫、重久真季子、尾崎貴則、(花王)南明日香、(花王ハウスホールド研)加藤雅晃

6 月 11 日(木)

#### テキスタイルサイエンス

[座長 薩本弥生(横浜国大)]

- 9:40 **2H02** スマートテキスタイルを用いた衣服内の温度測定と水分率推定…(信州大・繊維)○内山絵理、(信州大・国際ファイバー工学研)金晃屋、高寺政行
- 10:00 **2H03** PP を用いた 2 層構造編布の水分移動解析…(信州大・繊維)○水橋秀章、吉田宏昭、上條正義、(ダイワボウノイ)久保昌彦
- 10:20 **2H04** 防火服内部に着用する機能性下着の効果に関する全熱損失による評価…(信州大・繊維)○若月薫、(カケンテストセンター)辻創
- [座長 若月薫(信州大)]
- 10:40 **2H05** 着ぐるみ着用時の生体負担…(文化学園大・服装)○山岡佑紀、佐藤真理子
- 11:00 **2H06** 靴の換気性能の評価装置の開発…(横浜国大・教育)○薩本弥生、(岡山県立大・工)島崎康弘、(東工大院・工)高山清隆、香川利春、(桐蔭横浜大・工)竹内正顕
- [座長 三野たまき(信州大)]
- 11:20 **2H07** アジアの下衣民族服における機能性検討…(文化学園大・服装)○今井結衣、李恩眞、田村照子、佐藤真理子
- 11:40 **2H08** 生地 of 伸度がワイシャツの着心地に及ぼす

影響…(信州大院・理工)○寺尾侑大、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(AOKI)柴田清弘

12:00 **2H09** FEM によるブラジャーの防振と快適着圧に関する検討…(旭化成)○高橋順一、(旭化成せい)出口潤子、矢田和也

[座長 高寺政行(信州大)]

14:30 **招待講演**

**2H11** 極限環境で活躍するアスリートを守る！スポーツウェアの世界…(ゴールドウインテクニカルセンター)沼田喜四司

[座長 上條正義(信州大)]

- 15:30 **2H14** 機能性ウェア C 着用によるトレッドミル運動及びリカバリー時の生理機能及び姿勢制御機能改善効果のメカニズム…(帝京科学大・医療科)○廣瀬昇、田中和哉、跡見友章、(連由)小山由朗、(東レ)鈴木英俊、(農工大・工)清水美穂、跡見順子
- 15:50 **2H15** 機能性ウェア P による立位姿勢制御パターン及び抗重力応答の改善メカニズム…(帝京科学大・医療科)○跡見友章、田中和哉、廣瀬昇、(連由)小山由朗、(東レ)鈴木英俊、(農工大・工)清水美穂、跡見順子

[座長 佐藤真理子(文化学園大)]

- 16:10 **2H16** 膝の屈伸運動に伴う三次元動作解析…(信州大・教育)宮澤セタ子、○三野たまき
- 16:30 **2H17** 動作快適性と関節トルクの関係に関する研究(第 3 報)着衣状態における上肢拳上動作を対象として…(信州大・繊維)○堀場洋輔、(信州大院・理工)奥原大智、(信州大・繊維)乾滋

[座長 木村裕和(信州大)]

- 16:50 **2H18** 長さや角度による 3D 人体データの体形分析…(オンワード樫山)○山本幸生、(三重大・教育)増田智恵
- 17:10 **2H19** ラージサイズの成人女子を対象とした体型分類の試み…(信州大院・理工)○酒井絹子、(信州大・繊維)武居香澄、金井博幸、西松豊典、(ニッセン)栗田祥司

6 月 12 日(金)

#### テキスタイルサイエンス

[座長 井上真理(神戸大)]

- 9:20 **3H01** 繊維先端と皮膚の接触状態シミュレーション…(岐阜市立女子短大・生活デザイン)○太田幸一
- 9:40 **3H02** タッピングマシンを用いた床材からの付着粉じん舞い上がり評価の検討…(大阪府産技研)○山本貴則、(信州大・繊維)木村裕和、(岐阜東リ)窪田衛、(ニッシン)田中弘之
- 10:00 **3H03** 可視光線を用いたハウスダスト計測方法の検討…(信州大・繊維)○玉木健斗、坂口明男、占部伸明、木村裕和
- [座長 鋤柄佐千子(京工織大)]
- 10:20 **3H04** ドットタイプ芯地接着布のせん断ヒステリシスの予測…(信州大・国際ファイバー工学研)○金晃屋、高寺政行
- 10:40 **3H05** 繊維長が異なる綿タオルの風合い評価…(信州大・繊維)○上條正義、津釜友美、上前真弓、吉田宏昭
- 11:00 **3H06** 繊維組成・表面柄が不織布の物理特性と風合いに及ぼす影響…(神戸大院・人間発達環境)○

井上真理

[座長 金晃屋(信州大)]

- 11:20 **3H07** 触覚センサの回転なぞり動作による布の表面特性の認識…(金沢大・理工)○喜成年泰、立矢宏、若子倫菜、(金沢大院・自然)小宮勇人
- 11:40 **3H08** Structure and Tensile Properties of high twisted cotton yarns under various relative humidity…(京工繊大院・先端ファイプロ)○H. H. Htike、鋤柄佐千子
- 12:00 **3H09** 人体帯電圧による着衣の静電気帯電性評価に関する研究…(信州大・繊維)○石飛孝、坂口明男、木村裕和、(AOKI)柴田清弘

## P 会場(1 階展示ホール)

### ポスター発表

一般発表 P1

若手発表 P2

6 月 10 日(水)

Obligation Time

a: 12:30-13:00(発表番号末尾が奇数番)

b: 13:00-13:30(発表番号末尾が偶数番)

### 繊維・高分子材料の創製

- 1P101** 特殊なラジカル重合開始剤としての S-アルピンボランの特性…(生文大ポリケミラボ)○菅野修一
- 1P102** ボラン-N,N-ジエチルアニリン錯体を開始剤とするラジカル重合の制御方法の検討…(生文大ポリケミラボ)○菅野修一
- 1P103** ピロリジニウム型イオン液体を開始剤とするモノマー選択ラジカル重合…(生文大ポリケミラボ)○菅野修一
- 1P104** ボラン-ピリジン錯体を開始剤とするラジカル重合の制御方法に関する検討…(生文大ポリケミラボ)○菅野修一
- 1P105** Facile and Preparation of Dopamine-induced Superhydrophobic Melamine Foam…(福井大院・工)○許章煉、安達万友、宮崎孝司、堀照夫
- 1P106** 濃厚ポリマーブラシを用いた生体適合性コーティング…(物材機構)○吉川千晶、(京大化研)榊原圭太、辻井敬亘
- 1P207** 環状トリフェニルアミンの正孔輸送材料としての特性評価…(農工大院・工)○大畑諒介、荻野賢司
- 1P208** Study on Superhydrophobic and Superlipophilic Silica Nanofibers Mats with Excellent Heat Resistance…(福井大・工)○S. Gao, H. Watanabe, K. Nakane, K. Zhao
- 1P209** 管壁にメソ孔を持つ酸化チタンナノチューブの細孔制御と特性…(福井大院・工)○L. Ying、中根幸治
- 1P210** 重合相変化を利用した芳香族ポリエステルイミドのらせん結晶の調製と形態制御…(岡山大院・環境)○大西拓也、山崎慎一、木村邦生、(岡山大院・自然)内田哲也
- 1P211** デヒドロベンゾアヌレン化合物のクリック反応による位置選択性と二官能性モノマーへの展開…(東工大院・理工)○福島智美、道信剛志
- 1P212** N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 62.

トリエチルアミン開始による BLG NCA の重合の可能性…(福島大院・理工)金澤等、○金澤裕貴、稲田文

- 1P213** N-カルボキシアミノ酸無水物の反応性の再検討 63. L-イソロイシン NCA の重合…(福島大院・理工)金澤等、○藤吉洋士規、稲田文
- 1P214** セルロース系新規サーモトロピック液晶…(農工大院・農)○富澤彰文、粕谷夏基
- 1P215** 芳香族系高分子電解質のエレクトロスピンニングによる高性能ナノファイバーの創製…(福井大院・工)○池内拓海、庄司英一、(若狭エネ研)畑下昌範
- 1P216** 導電性高分子と芳香族系高分子電解質の特徴を活かした高性能導電性ナノファイバーの創製…(福井大院・工)○波多野光顕、庄司英一、(若狭エネ研)畑下昌範
- 1P217** シリカ/酸化鉄複合ナノ繊維の形成と特性…(福井大院・工)○渡邊浩樹、高淑雅、浅井華子、島田直樹、中根幸治
- 1P218** カルボキシ基を導入したエポキシド-二酸化炭素交互共重合体の合成と分解特性…(農工大院・工)○丹野理華、中野幸司
- 1P219** 芳香族置換トリアジンジクロリドと脂肪族ジアミンからのポリグアナミン合成…(岩手大・工)○小滝智博、芝崎祐二、大石好行
- 1P220** トリメリット酸無水物を基盤とするポリアミドイミドのモノマー配列制御と耐熱性…(岩手大・工)○小林優太郎、芝崎祐二、大石好行
- 1P221** ヘリセンを側鎖に導入した螺旋高分子の合成と光学特性…(農工大院・工)○窪田紗英、中野幸司
- 1P222** アミノジクロロトリアジンと芳香族ジアミンからなるハイパーブランチポリグアナミンの分岐制御…○星野結、芝崎祐二、大石好行

### 繊維・高分子材料の機能

- 1P123** 鹸化度の異なる PVA 膜の塩収着と膜中水の状態…(お茶女大院)○樋田朋子、仲西正
- 1P224** リチウムイオン含有電解液膨潤スライドリングゲルのイオン伝導率・力学特性…(農工大院・工)○杉原直樹、(農工大院・BASE)富永洋一、(農工大院・工)下村武史、(東大院・新領域)伊藤耕三
- 1P225** 急冷処理を施したナイロン 93 の構造および電気的性質評価…(静岡大院・工)○大石卓哉、稲垣賢人、松田靖弘、田坂茂
- 1P226** ポリ(4-ビニルピリジン)ブラシとの水素結合を利用した接着界面の創製…(工学院大・工)○義岡勇人、志田光紀、山口和男、小林元康
- 1P227** Träger's base-derived polymers: design and applications in organic electronics…(東工大院・理工)○李威、道信剛志
- 1P228** ブロック共重合ポリカチオンを用いた温度応答性陰イオン交換膜の作製と膜特性評価…(山口大・工)山田貴大、(山口大院・理工)○水野泰子、比嘉充
- 1P229** 高分子材料表面の官能基を利用した導電性付与…(信州大院・理工)○Y. Wen、田中佑耶、(信州大・IFES)後藤康夫
- 1P230** ポリカーボネート型電解質を用いた全固体型リチウム電池の電気化学的評価…(農工大院・BASE)○矢島麻里、富永洋一

- 1P231 シリカナノファイバーを充填したポリカーボネート型高分子電解質コンポジットのイオン伝導挙動…(農工大院・BASE)○李珍光、(東工大院・理工)松本英俊、(農工大院・BASE)富永洋一
- 1P232 相分離した高分子表面に対するマイクロバブルの吸着挙動…(岐阜大・工)○三島佑太、高橋伸矢、武野明義、(岐セン株式会社、岐阜大・工)宮田利彰
- 1P233 1,8-ジエチニルカルバゾール誘導体のクリック重合とイオンセンサーへの応用…(東工大院・理工)○多根静香、道信剛志
- 1P234 イオン照射グラフト重合法によるイオン交換膜の作製とその膜特性評価…(山口大院・理工)○後藤光暁、比嘉充、(原子力機構・量子ビーム)八巻徹也、澤田真一、越川博、(原子力機構・高崎研)喜多村茜
- 1P235 PVA を基材とした新しい難燃剤…(信州大院・理工)○内藤彩、(信州大・繊維)小林正美、村上泰
- 1P236 超臨界二酸化炭素を利用したイオン伝導性ポリマー電解質ブレンドの作製と物性評価…(農工大院・BASE)○関理貴、久保田有紀、富永洋一
- 1P237 酢酸セルロースナノファイバー/ポリ乳酸複合膜の調製…○(信州大院・理工)北島啄也、平田雄一
- 1P238 光機能性分子を直結したジアセチレン誘導体の固相重合…(農工大院・工)○名瀬由弦、(山形大院・工)水口敬、岡田修司、(農工大院・工)帯刀陽子
- 1P239 イオンアシスト蒸着によるエポキシ末端を持つアクリル高分子薄膜の形成…(農工大・工)○河村拓、田中邦明、臼井博明
- 智裕、木戸脇匡俊、(産総研・ナノシステム)秋山陽久、松澤洋子
- 1P149 Rheological Properties of Aqueous Solutions of Mung Bean Starch…(Kyoto Inst. Technol.、Mahasarakham Univ.)R. Photinam、(Kyoto Inst. Technol.)Y. Tanaka、○K. Tanaka、H. Kobayashi、(Mahasarakham Univ.)A. Moongngarm
- 1P150 ブロック共重合体のミクロ相分離現象を利用する全芳香族ポリアミド酸及びポリイミドの規則的ナノ構造の創成…(東工大院・理工)○久嶋悠太、田中雄貴、奥原健太、早川晃鏡
- 1P251 温度変化に伴うカチオン性ヒドロゲル微粒子の構造変化と機能の相関…(信州大・繊維)○松井秀介、呉羽拓真、佐藤高彰、鈴木大介
- 1P252 構造が制御されたプレポリマーを用いた新規ヒドロゲル微粒子の創製…(信州大・繊維)○柴本貴史、呉羽拓真、(東大院・工)酒井崇匡、(信州大・繊維)鈴木大介
- 1P253 アクリルアミド誘導体ゲル微粒子分散液の乾燥に伴う微粒子配列…(信州大・繊維)○櫻井祐貴、堀込幸司、青木大地、鈴木大介
- 1P254 高プロトン伝導性アルキルスルホン化ポリイミドの液晶構造…(名大院・工)○後藤峻介、原光生、(JAIST)長尾祐樹、(名大・VBL)永野修作
- 1P255 感温性高分子マイクロゲル分散系のコロイド結晶化動力学…(滋賀県大院・工)○園田浩平、竹下宏樹、山下義裕、徳満勝久、(長岡技科大)掛札さくら、竹中克彦、塩見友雄
- 1P256 共役系高分子を用いたキラルポリマーブレンドの作製…(筑波大院・数理)○城智晃、後藤博正
- 1P257 つる巻き重合による超分子ゲルの創製…(鹿児島大院・理工)○田中和也、畑中大輔、山元和哉、門川淳一
- 1P258 シェル層に温度応答性高分子鎖を有するコアシェルゲル微粒子の創製…(信州大・繊維)○青木大地、呉羽拓真、鈴木大介
- 1P259 Poly(*N*-isopropylacrylamide)ゲル微粒子を合成する水系沈殿重合時に金属塩を添加する影響…(信州大・繊維)○梅田佳孝、呉羽拓真、小林勇志、鈴木大介
- 1P260 電荷移動部位への銀イオン認識に基づくメカノクロミック材料の開発…(東工大院・理工)○佐野祥子、道信剛志
- 1P261 アゾベンゼンとオリゴエチレンオキシドを側鎖に持つ両親媒性ランダムコポリマー薄膜の光濡れ性変化…(名大院・工)○野田玲央奈、原光生、(名大・VBL)永野修作、(名大院・工)関隆広
- 1P262 ライオトロピック液晶構造のポリピロールへの転写と評価…(筑波大・理工)○江口直人、後藤博正
- 1P263 環動ゲルのミクロな分子構造とマクロな力学物性の相関…(東大院・新領域)○角野宏和、眞弓皓一、加藤和明、横山英明、伊藤耕三
- 1P264 サンドウィッチセル中での流動・再結晶化したコロイド結晶の構造色に及ぼすセル表面の影響…(福井大院・工)○水野美希、廣垣和正、(福井大・工)田畑功、(福井大院・工)久田研次
- 1P265 高複屈折性ネマチック液晶を用いた広帯域反射コレステリック液晶フィルムの開発…(東工大院・理工)○桑原浩樹、姜聲敏、坂尻浩一、渡辺順次、戸木田雅利

## ソフトマテリアル

- 1P140 イモゴライトとジカルボン酸によるヒドロゲルにおけるチクソトロピー性発現機構…(農工大院・工)○敷中一洋、森佐織、重原淳孝、(東大院・工)酒井崇匡、(JASRI/SPRing-8)増永啓康
- 1P141 微小な円柱状シリコン表面への規則的なシワの作製…(信州大院・理工)○徳竹寿樹、(信州大・繊維)渡辺真志
- 1P142 アゾベンゼンメソゲンを有する高分子架橋体の光誘起固液転移…(芝浦工大・理工)○友清紳、木戸脇匡俊、(産総研・ナノシステム)秋山陽久、松澤洋子、(東大院・新領域)伊藤耕三
- 1P143 多孔性カーボン膜の分離特性…(物材機構)○藤井義久、佐光貞樹、一ノ瀬泉
- 1P144 側鎖型キラルスメクチック A 液晶エラストマーの相転移と電界誘起変形…(東京工芸大・工)金島清太、平岡一幸
- 1P145 酸または光の外部刺激に応答して解体されるポリロタキサンの調製…(信州大院・理工)本多勇太、(信州大・繊維、信州大・IFES)○荒木潤
- 1P146 スルホエチル化環動ゲルの置換度増加に伴う膨潤度の変化…(信州大院・理工)五十嵐健悟、(信州大・繊維、信州大・IFES)○荒木潤
- 1P147 液晶性環動高分子の延伸配向…(芝工大院・理工)○白石哲也、中田有亮、木戸脇匡俊、(東大院・新領域)伊藤耕三、(アドバンスト・ソフトマテリアルズ株)林佑樹
- 1P148 桂皮酸誘導体の光二量化を用いた末端封鎖によるポリロタキサンの合成…(芝工大院・理工)○大芝

1P266 主鎖型ネマチック液晶性高分子を用いた ABA 三元ブロック共重合体…(東工大院・理工)○若林拓実、佐藤和徳、姜聲敏、渡辺順次、戸木田雅利

## バイオ・メディカルマテリアル

- 1P167 ケラチン結合タンパク質(KAPs)がヒト毛髪ケラチンフィルムに与える影響…(信州大・繊維)○伊藤弓子、猪股良平、藤井敏弘
- 1P168 髪にやさしい水と美味しい水の比較…(信州大・繊維)○藤井敏弘、長橋由布子、林香
- 1P169 人工筋肉の引張力を利用した障害者に優しいスポーツ支援機器の開発…(農工大・工、JAXA・宇宙科学研)○長谷川克也、(帝京科学大・医療科学)跡見友章、廣瀬昇、田中和哉、(農工大・工)清水美穂、跡見順子
- 1P270 カラーリング剤による染色を評価するためのヒト毛髪ケラチンフィルムの開発…(信州大・繊維)○田村朋宏、林香、藤井敏弘
- 1P271 プレキャスト法を用いた毛髪ケラチンフィルムの作製と性質—還元、酸化、摩擦、吸着…(信州大・繊維)○猪股良平、伊藤弓子、藤井敏弘
- 1P272 バイオマテリアルへの応用を目指した両末端アクリロイル化ポリマーの合成…(農工大院・工)○木ノ下恵太、村上義彦
- 1P273 疎水性高分子—高分子ミセルハイブリッドシートの開発—材料物性・タンパク質徐放特性評価—…(農工大院・工)○安齋亮介、村上義彦
- 1P274 親水性物質の内包を可能とする三層構造高分子ミセルの開発—形成特性評価・TEM による構造観察—…(農工大院・工)○福田健吾、村上義彦
- 1P275 新奇なタンパク質ナノ中空構造体の開発—PEG 修飾 encapsulin の解離・再構成の制御—…(農工大院・工)○園瀧誠一、高見拓、野口恵一、養王田正文、(秋田大・生命科学)尾高雅文、(農工大・院工)村上義彦
- 1P276 シルクフィブロイン/ポリエチレンカーボネート複合膜の作製と構造・物性評価…(農工大院・BASE)○米澤璃、富永洋一、(農工大院・工)佐倉康太、中澤靖元
- 1P277 液晶性ウイルスを含むゼラチンハイドロゲルからの分子放出…(東工大院・理工)○柳町みゆき、澤田敏樹、芹澤武
- 1P278 歯周組織再生医療用ファイバーマットの開発…(福井大院・工)○樹下嘉範、島田直樹、中根幸治、小形信男
- 1P279 シルクフィibroイン/医療用セグメント化ポリウレタン複合体の開発と心臓修復パッチへの応用…(農工大院・工)○樋口朗、久保亮太、(防衛大・応化)浅野敦志、(防衛大・応化)中澤千香子、(農工大院・農)田中綾、(農工大院・農)島田香寿美、(生物研)亀田恒徳、(農工大院・工)中澤靖元
- 1P280 表面修飾によるシルクフィibroイン基盤デバイスの作製と心臓組織修復パッチへの応用…(農工大院・工)○高濱晃大、久保亮太、(農工大院・農)田中綾、島田香寿美、(生物研)亀田恒徳、(農工大院・工)中澤靖元

6月11日(木)

Obligation Time

a: 13:00-13:30(奇数番)

b: 13:30-14:00(偶数番)

## 繊維・高分子材料の物理

- 2P101 フォトンファクトリーの放射光を利用した高分子材料分析…(高エネ研・PF)○高木秀彰、清水伸隆、五十嵐教之、森丈晴、西條慎也、永谷康子、谷田部景子、(三菱電機 SC)大田浩正、(高エネ研・PF)古室昌徳、野村昌治
- 2P102 シリコン変性ポリノルボルネンフィルムの物性評価…(信州大・繊維)○田中稔久、伊藤諒介、(信越化学)手塚裕昭、服部初彦、(日大文理)若槻康雄
- 2P103 トルエン溶液を用いたトリブロックコポリマーキャスト膜のミクロ相分離構造…(福井大院・工)○入江聡、(福井大・工)井上光、(福井大院・工)佐々木隆、今枝嗣人、漆崎美智遠、阪口壽一、橋本保
- 2P204 スメクチック A 液晶を電解液に用いた、液晶構造をもつポリマーフィルムの表面構造…(筑波大院・数理物質)○董九超、後藤博正
- 2P205 コポリパラフェニレン-3,4'-オキシジフェニレンテレフタルアミド繊維の疲労特性…(京工織大院・工)○八木駿、山蔦亜衣子、蓬澤優也、杉村要、鈴木章宏、田中克史、小林治樹
- 2P206 剛直高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製…(岡山大院・自然科学)○原裕太郎、内田哲也
- 2P207 Solvent-Dependency of Optical properties of Chiral Side Chain Modified Conjugated Polymers …(筑波大院・工)○H. Shen、(筑波大院・工)H. Goto
- 2P208 水平配向処理した液晶中でのポリマーフィルム作製とその電気伝導度および円二色性に関する評価…(筑波大院・数理物質)○林宏紀、後藤博正、(株デンソー)林仁志
- 2P209 クロミック特性を有するポリジアセチレンコンポジットの作製と物性評価…(農工大院・BASE)○橋爪透、宮崎祐樹、荻野賢司
- 2P210 Polypropylene の繊維構造形成における紡糸速度依存性…(信州大・繊維)○小池直輝、富澤鍊、菅原昂亮、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、(高輝度光科学研究センター)増永啓康、(京大・化研)金谷利治、(東レ・繊維研)勝田大士、増田正人、船津義嗣
- 2P211 Poly(phenylene sulfide)の繊維構造形成における紡糸速度依存性…(信州大・繊維)○駒村高大、富澤鍊、菅原昂亮、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、(高輝度光科学研究センター)増永啓康、(京大・化研)金谷利治、(東レ・繊維研)勝田大士、増田正人、船津義嗣
- 2P212 溶融混練法により作製したポリ乳酸/ポリエーテル系イオン伝導性高分子の構造と物性…(東工大院・理工)○井上伊吹、遠藤正律、赤坂修一、浅井茂雄
- 2P213 シンジオタクチックポリスチレン(sPS)共重合体繊維の紡糸条件と繊維構造および力学的性質…(信州大・繊維)○豊田海、松野岳、姫野達也、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊、(出光興産・機能材料研)

木暮真巳、山口秀明

- 2P214 繊維・高分子材料への吸着特性 15 各種ポリペプチドの有機化合物の吸着…(福島大・理工)金澤等、○山口裕貴、稲田文
- 2P215 レーザー加熱延伸における多孔性繊維の形成…(信州大・繊維)○鴨崎剛、佐藤学、伊香賀敏文、金慶孝、大越豊
- 2P216 ポリメタクリル酸メチルステレオコンプレックスの界面分子鎖凝集状態…(九大院・工)○笹原一輝、犬束学、堀之内綾信、山田悟史、田中敬二
- 2P217 電気回路を接続した PVDF フィルムの吸音特性に与える固有振動の影響…(東工大院・理工)○大友俊輔、赤坂修一、浅井茂雄
- 2P218 ナタデココ/ポリアニリン複合体の合成と特性評価…(筑波大院・数理物質)○貝塚勇氣、後藤博正
- 2P219 表面グラフト鎖が高分子の結晶化に及ぼす影響…(群馬大院・理工)○一場陸弥、趙美超、河井貴彦、黒田真一、(京大・化研)小川紘樹、西田幸次、金谷利治、(北陸先端大)永井健、谷池俊明、寺野稔
- 2P220 ポリ乳酸の同時二軸延伸過程における構造形成…(群馬大院・理工)○池谷建了、河井貴彦、黒田真一
- 2P221 低分子量ポリ乳酸の熱的性質に及ぼす結晶化温度の影響…(群馬大院・理工)○大竹秀法、河井貴彦、池谷建了、黒田真一、(京大・化研)小川紘樹、西田幸次、金谷利治
- 2P222 ナノダイヤモンド充填高分子複合材料における電場印加による表面偏在ネットワーク形成と物性への影響…(東工大・理工)○森田啓介、赤坂修一、浅井茂雄
- 2P223 Morphology and Electric Properties of Poly(vinylidene fluoride) in BaTiO<sub>3</sub> Nano-particle Composite Prepared by Different Fabrication Methods…(Grad. Sch. of Sci. and Eng., Tokyo Tech)○Y. Hu, K. Kuboyama, T. Ougizawa
- 2P224 ポリ乳酸ステレオコンプレックス構造によるイオン伝導性高分子ブレンドの物性制御…(東工大院・理工)○比嘉南斗、赤坂修一、浅井茂雄
- 2P225 電場印加による一次元配向ナノダイヤモンド複合材料の創製と物性…(東工大院・理工)○三輪正樹、赤坂修一、浅井茂雄
- 2P226 高分子鎖を高密度表面グラフトしたチタン酸バリウム粒子が形成する透明フィルムの構造と物性…(東工大院・理工)○岩田直人、伊藤涼音、戸木田雅利、(LG ディスプレイ)佐藤治、(京大・化研)大野工司

## 成形・加工・紡糸

- 2P127 低濃度土顔料分散緩衝液中で染色したフィラメント織物の XRF 分析…(北教大院)田澤紫野、(北教大)○小松恵美子、岡村聡、森田みゆき
- 2P128 含銅染色布のエタンチオール消臭に対する共存アンモニアの影響…(お茶女大院)○雨宮敏子、仲西正、(東京家政大)小林泰子
- 2P129 コーヒー染色布の染色堅ろう性・消臭性…(東京家政大・家政)小林諄美、飯島さくら、吉越彩乃、小島麻希甫、○小林泰子
- 2P130 塩化アルミニウムを用いた大豆由来未精製ペルオキシダーゼの固定化…(北教大)○森田みゆき、高

橋愛梨、(北教大院)藤本明弘

- 2P131 ポリビニルアルコール繊維の高強度・高弾性化…(信州大院・理工)○平澤祐、(信州大・IFES)後藤康夫
- 2P232 イオン液体を溶媒とするセルロース再生繊維の特性…(信州大院・理工)○張佳平、富永啓太、(信州大・IFES)後藤康夫
- 2P233 LBL 法を用いたキトサン-アルギン酸コーティング BC 膜の調製…(関西大・化学生命工)○森島健太、古池哲也、田村裕
- 2P234 ゼラチンナノファイバーの物性に及ぼす添加物効果…(関西大・理工)○森貴博、古池哲也、田村裕
- 2P235 イオン性高分子ナノファイバーの特性評価…(首都大院・都市環境)○島根拓志、田中学、川上浩良
- 2P236 アセテート系繊維の高強度化と加水分解によるセルロース再生繊維化…(信州大院・理工)○内藤幸輝、中村陽、(信州大・IFES)後藤康夫
- 2P237 化学的に安定な高分子の改質 58. 高分子複合材料の接着性良…(福島大院・理工)金澤等、○田中拓翔、稲田文
- 2P238 硫化銅を用いた導電性セルロース繊維の開発…(福井大院・工)○今田聖都、島田直樹、中根幸治、小形信男
- 2P239 無電解めっきによる銅めっきナノファイバーの作製…(福井大院・工)○後藤岳、山内康平、島田直樹、中根幸治、小形信男
- 2P240 セルロースナノウィスカーを導入したセルロース繊維の染色性…(信州大院・理工)○高橋清丸、平田雄一、濱田州博、後藤康夫
- 2P241 疎水基に芳香環を有するジェミニ型カチオン界面活性剤のミセル形成と温度依存性…(信州大院・理工)○山田光輝、平田雄一、濱田州博
- 2P242 レーザ溶融静電紡糸法によるポリエーテルエーテルケトンナノファイバーの形成…(福井大院・工)○柴田哲志、島田直樹、中根幸治、小形信男
- 2P243 改質 PET-金属イオン-大豆由来ペルオキシダーゼ固定化布帛の調製…(北教大院)○藤本明弘、森田みゆき
- 2P244 セルロースナノファイバーを用いた導電性材料の開発…(福井大院・工)○小澤直紀、島田直樹、中根幸治、小形信男
- 2P245 結晶性高分子材料を用いた溶融押出ロールインプリントにおけるフィルム表面への微細構造転写性と構造評価…(山形大院・理工)○江川知史、高山哲生、伊藤浩志、(金沢大)瀧健太郎

## 天然繊維・生体高分子

- 2P146 加圧処理を施した微生物産生ポリエステルフィルムの物性と高次構造…(東大院農、JST-CREST)○加部泰三、岩田忠久、(東京理科大)叶芸、大竹勝人、(理研播磨研/SPring-8)引間孝明、高田昌樹
- 2P147 アラニン連鎖領域を有するエリ蚕絹フィブロインの構造に関する溶液および固体 NMR 研究…(福井大・テニユア)○鈴木悠、(京工織大)齊藤準、(農工大院・工)河西秀和、青木昭宏、朝倉哲郎
- 2P148 ポリカフェ酸の溶融紡糸による繊維化…(東大院・農)○石井大輔、加部泰三、岩田忠久
- 2P149 高性能結晶性セルロースファイバーの応用へ向けた微粉体結晶性セルロースの高分子による機能化…

- (東北大・多元研)○有田稔彦、(信州大・繊維、信州大・IFES)荒木潤
- 2P150 PEG-TEMPO を用いたセルロースナノウィスカーの表面カルボキシル化…(信州大・繊維)飯田真衣子、(信州大・繊維、信州大・IFES)○荒木潤
- 2P151 動物進化と生活の知恵－天然繊維・鶏卵殻膜による創傷治癒機構…(農工大・工)○清水美穂、栗本大嗣、山口耕平、藤田恵理、(アルマード)長谷部由起夫、(農工大・工)跡見順子
- 2P252 微生物産生ポリエステル P(3HB-co-3HH) ナノファイバーの作製および N-イソプロピルアクリルアミドとのグラフト…(信州大・繊維)○篠井太郎、田中稔久、塚田益裕
- 2P253 超高分子量ポリ [(R)-3-ヒドロキシブチレート-co-(R)-3-ヒドロキシヘキサノエート]を用いた高強度フィルムおよび繊維の作製と高次構造解析…(東大院・農)○杉浦高士、加部泰三、竹村彰夫、岩田忠久、(理研播磨研/Spring-8)引間孝明、高田昌樹
- 2P254 繊維・高分子材料への吸着特性 14 ポリペプチドの構造と有機化合物の吸着特性…(福島大・理工)○稲田文、金澤等、山口裕貴
- 2P255 フェルラ酸とグリコール酸からなる交互共重合体の合成…(東大院・農)○猪野光太郎、石井大輔、竹村彰夫、岩田忠久
- 2P256 微生物産生ポリエステル P(3HB-co-3HH)を用いた異形断面繊維…(信州大・繊維)○檜山千尋、田中稔久、(東大院・農)岩田忠久
- 2P257 無水二糖誘導体の開環重合による分枝ガラクトマンナンの合成と生理活性…(北見工大)○ダウニャムボドラグチャ、B. Shimming、吉田孝
- 2P258 アミロース・ポリペプチド包接錯体の創製…(鹿児島大院・理工)○五反田龍矢、山元和哉、門川淳一
- 2P259 界面重合反応および脂質二分子膜を活用した温度応答性機能紙の創製…(高知大院・農)○川原悠、市浦英明、大谷慶人
- 2P260 イオン液体を活用した水環境適応型セルロースフィルムの調製－活性炭-セルロース複合フィルムの水系染料除去－…(高知大院・農)○廣瀬友香、市浦英明、大谷慶人
- 2P261 セルロースナノ材料の熱伝導特性…(立教大・理)○岡田拓巳、上谷幸治郎、大山秀子
- 2P262 印刷用紙における表面構造と光学的特性の解析…(リコー)○後藤一磨、大場義浩、星文和
- 2P263 小角 X 線散乱測定を用いたイオン液体中におけるセルロースの構造に関する研究…(京工繊大院・工芸科学)○庄埜詩織、安永秀計、浦川宏、綿岡勲
- 2P264 DNA-カチオン性界面活性剤からなるフィルムの力学特性…(京工繊大院・工芸)○牧野秀剛、青木隆史
- 2P265 ポリ(3-ヒドロキシ酪酸-3-ヒドロキシヘキサノ酸)共重合体の分解性および生体適合性の評価…(福井大院・工)○丸淵那々、木村友香、藤田聡、末信一朗、(富山大・先端ライフ)中路正、(富山大院・工)古川彩希、北野博巳
- 2P266 横紋筋線維形成タンパク質の溶解バッファの検討…(農工大・工)○茂内将希、福井淳、跡見綾、藤田恵理、清水美穂、跡見順子
- 2P267 横紋筋の細胞骨格・チューブリン線維形成タンパク質のアイソタイプとその分子シャペロン  $\alpha$ B-ク

リスタリン…(農工大・工)○福井淳、茂内将希、跡見綾、藤田恵理、清水美穂、跡見順子

- 2P268 マウス皮膚コラーゲン線維の種類と Cell to Body Dynamics…(農工大・工)○栗本大嗣、山口耕平、佐野将英、藤田恵理、清水美穂、跡見順子

## テキスタイルサイエンス

- 2P169 LED 光源の演色性と物体色の色相の関係…(阪市工研)○吉村由利香、大江猛
- 2P170 白色生地二種の調和性に関する検討…(信州大・教育)○福田典子
- 2P171 洗濯による繊維製品の形態変化について…(九女大・家政)○中井明美
- 2P172 市販の紫外線吸収剤の劣化について…(和洋女大院・総合)○鈴木ちひろ、鬘谷要
- 2P173 e-テキスタイルの電子部品・回路の実装手法の開発…(福井大院・工)○庄司英一
- 2P174 テニス用シューズの靴紐による圧迫とパフォーマンス…(文化学園大・服装)井口理恵子、○小柴朋子
- 2P175 水平内転動作ダミーによるワイシャツの「着心地」計測・評価について…(信州大院・理工)○寺尾侑大、(信州大・繊維)高橋恭平、金井博幸、西松豊典、(AOKI)柴田清弘
- 2P276 TEMPO 酸化処理が苧麻布の風合いに与える影響…(東京家政大院・人間生活)○白井菜月、飯塚堯介、濱田仁美
- 2P277 X 線 CT によるニードルパンチ不織布の構造解析…(信州大・繊維)○中曽根賢吾、石川達也、金慶孝、大越豊
- 2P278 衣素材摩擦が湿潤時の皮膚表面形状へ及ぼす影響…(文化学園大・服装)○松井有子、笠間理子、田村照子、佐藤真理子
- 2P279 ファッション企業総合アパレル部門の BigData 解析－企業間取引の複雑ネットワークの時系列変化と経営諸指標の相関－…(信州大・繊維)○小粥勇作、松村嘉之、高寺政行、大谷毅、(武蔵野大・経営)星野雄介、(広島大院・工)保田俊行、大倉和博
- 2P280 3D モーションキャプチャと体圧分布測定センサを用いた木材の触り方に関する調査…(信州大・繊維)○設楽稔那子、吉田宏昭、(信州大院・総工)山口穂高、上條正義、(岐阜・生活研)藤巻吾朗、成瀬哲哉
- 2P281 筋骨格シミュレータを用いた着衣動作時の筋活動の再現…(信州大・繊維)○徳竹歩、堀場洋輔、乾滋
- 2P282 衣料品シミュレーションのための動的人体モデルの作成…(信州大・繊維)○王莉莎、(信州大院・理工)齊藤博之、(信州大・繊維)堀場洋輔、(信州大・国際ファイバー工学研究所)乾滋
- 2P283 テキスタイルの変形計測手法…(信州大院・理工)○平野雄士、(信州大・繊維)堀場洋輔、(信州大・国際ファイバー工学研究所)乾滋
- 2P284 ファッションアパレル店舗出店におけるリアルオブション評価…(信州大・繊維)○細川和友子、松村嘉之、高寺政行、大谷毅、(武蔵野大・政経)星野雄介、(広島大・工)保田俊行、大倉和博
- 2P285 iPhone を用いた LINE 上での会話における印象評価について…(信州大・繊維)○加藤郁恵

## 第13回アジアテキスタイル コンファレンス(ATC-13)

ATC-13がオーストラリアにて開催されます。

現在、ATC13のホームページ上で発表者の募集、参加登録を行っております。

開催日時：平成27年11月3日(火)～6日(金)

開催地：ジーロング(Geelong)、ビクトリア州  
オーストラリア

是非、発表を含めた参加をご検討いただけますよう  
よろしくお願い申し上げます。

詳細はATC13ホームページをご覧ください。

HP: <http://atc-13.org/>

重要日程：Deadline for Submission of Abstracts: 15 April  
2015

Notification to Authors of Abstract Acceptance:  
1 May 2015

Deadline for Submission of Full Manuscript:  
15 August 2015

Notification of Manuscript and Poster Acceptance:  
30 August 2015

---

## 平成27年度技術士 第一次試験受験講習会

主催：(一社)日本繊維技術士センター(JTCC)

技術士法に基づいて行われる技術士第一次試験  
(試験日：平成27年10月12日)の受験を支援す  
るため、受験対策講習会を開催します。

講習会開催日および会場：

〈福井会場〉講義：7/4、7/11、7/18の計3日間

時間：9時～17時まで

模擬試験：8/22(土) 9時30分～15時まで

会場：福井県中小企業産業大学校

申込：JTCC宛にFAXにて申し込みください。

FAX: 06-6484-6575

〈大阪会場〉講義：5/23、5/30、6/6、6/20、6/27、7/4、  
7/11の計7日間

時間：9時30分～17時まで

模擬試験：8/22(土) 9時30分～15時まで

会場：JTCC本部事務所(大阪市中央区備後  
町3-4-9 輸出繊維会館6階)

申込：JTCC宛にFAXにて申し込みください。

FAX: 06-6484-6575

〈名古屋会場〉講義：5/23、5/30、6/20、6/27の計4日間

時間：9時30分～17時まで

模擬試験：8/22(土) 9時30分～15時まで

フォローアップスクーリング：

9/5(土) 9時30分～15時まで

会場：JTCC 東海支部榑木町事務所

(名古屋市東区榑木町1-1)

〈東京会場〉講義：7/11、7/18、8/8、8/22の計4日間

時間：9時30分～16時30分まで

模擬試験：8/29(土) 9時30分～15時まで

フォローアップスクーリング：

9/12(土) 9時30分～15時まで

会場：JTCC 関東支部事務所(東京都中央区

日本橋小伝馬町12-9 滋賀ビル506号)

詳細(費用など)はJTCCホームページをご参照く  
ださい。

---

## 第53回日本接着学会年次大会

主催：(一社)日本接着学会

日時：平成27年6月19日(金)、20日(土)

場所：愛知工業大学 愛知会館他

(愛知県豊田市八草町八千草1247)

問合せ先：(一社)日本接着学会事務局(大阪市浪速区日本  
橋4-2-20 コア日本橋ビル2階)

TEL: 06-6634-7561

E-mail: [info-hnb@adhesion.or.jp](mailto:info-hnb@adhesion.or.jp)

---

## 第64回高分子学会年次大会

主催：(公社)高分子学会

日時：平成27年5月27日(水)～29日(金)

場所：札幌コンベンションセンター

(札幌市白石区東札幌六条1-1)

問合せ先：第64回高分子学会年次大会係

(東京都中央区入船3-10-9 新富町ビル6階)

TEL: 03-5540-3770

E-mail: [64nenkai@spsj.or.jp](mailto:64nenkai@spsj.or.jp)

**15-2 ポリマーフロンティア 21**  
**「無限の可能性を秘める共役高分子**  
**— 合成・構造制御・機能研究の**  
**最前線と今後の展望 —」**

主 催：高分子学会 行事委員会  
日 時：平成 27 年 6 月 12 日(金) 10:20~17:00  
場 所：東工大蔵前会館ロイヤルブルーホール  
(目黒区大岡山 2-12-1)  
詳細は、HP をご覧ください。  
<http://main.spsj.or.jp/c18/nenkaihisei.html>  
問合せ先：高分子学会 ポリマーフロンティア 21 係  
TEL: 03-5540-3770

---

**第26回プラスチック成型加工学会年次大会**

主 催：(一社)プラスチック成型加工学会  
日 時：平成 27 年 6 月 3 日(木)、4 日(木)  
場 所：タワーホール船堀(東京都江戸川区船堀 4-1-1  
江戸川区総合区民ホール)

**プラスチック成型加工学会 第 15 回**  
**成型加工実践講座(金型・CAE 編)**  
**— 基礎をみつめる金型と CAE 技術 —**

主 催：(一社)プラスチック成型加工学会  
日 時：平成 27 年 6 月 25 日(木)  
場 所：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(目黒区大岡山 2-12-1)

**プラスチック成型加工学会**  
**第 147 回 講演会**  
**— 材料設計につながる**  
**プラスチック成型加工の分析技術 —**

主 催：(一社)プラスチック成型加工学会  
日 時：平成 27 年 6 月 23 日(火)  
場 所：東工大蔵前会館ロイヤルブルーホール  
(目黒区大岡山 2-12-1)  
問合せ先：(一社)プラスチック成型加工学会事務局  
(品川区大崎5-8-5 グリーンプラザ五反田2-205)  
TEL: 03-5436-3822

**第 34 回日本糖質学会年会**

主 催：日本糖質学会  
日 時：平成 27 年 7 月 31 日(金)~8 月 2 日(日)  
場 所：東京大学安田講堂・工学部 2 号館・山上会館等  
(文京区本郷 7-3-1)  
問合せ先：第 34 回日本糖質学会年会世話人代表  
西原祥子  
創価大学工学部生命情報工学科  
(東京都八王子市舟木町 1-236)  
TEL: 042-691-8140 E-mail: shoko@soka.ac.jp

---

**第 29 回日本キチン・キトサン学会年会**

主 催：日本キチン・キトサン学会  
日 時：平成 27 年 8 月 20 日(木)、21 日(金)  
場 所：東海大学熊本キャンパス(熊本市東区渡鹿 9-1-1)  
問合せ先：東海大学農学部バイオサイエンス学科  
荒木朋洋(熊本県阿蘇郡南阿蘇村河陽)  
TEL: 0967-67-3929  
E-mail: araki@agri.u-tokai.ac.jp

---

**文部科学省 科学研究費 新学術領域研究**  
**「元素ブロック高分子材料創出」**  
**第 6 回公開シンポジウム**

主 催：「元素ブロック高分子材料創出」総括班  
領域代表 中條善樹(京都大学大学院工学研究科)  
日 時：平成27年 7 月 2 日(木) 12:50~18:00  
(12:00 受付開始)  
場 所：メルパルク京都  
京都市下京区東洞院通七条下ル東塩小路町676-13  
詳しくは、HP をご覧ください。  
<http://element-block.org>

## 平成 27 年度化学系学協会東北大会

主 催：日本化学会東北支部

日 時：平成 27 年 9 月 12 日(土)、13 日(日)

場 所：弘前大学文京キャンパス(青森県弘前市文京町)  
[アクセス]

[http://www.hirosaki-u.ac.jp/wp\\_access/](http://www.hirosaki-u.ac.jp/wp_access/)

### プログラム：

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約 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 1：化学教育研究協議会東北大会、有機化学コロキウム、物理化学コロキウム、高分子コロキウム  
特別企画 2：生体分子セッション、若手シンポジウム等の企画を検討中

※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トを利用

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 5 日(金)

発表予稿原稿締切 7 月 31 日(金)

事前参加登録申込締切 8 月 14 日(金)

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 12 日(土) 18 時より、弘前パークホテルにて

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)

問合せ先：〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1  
東北大学多元物質科学研究所南 1 号館及川研究室内

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](mailto:nikka.tohoku@chemistry.or.jp) :

HP: <http://tohoku.chemistry.or.jp/>

## 信州大学国際ファイバー工学研究所 教員公募

募集人員：助教(特定雇用)1 名

所 属：信州大学先鋭領域融合研究群国際ファイバー工  
学研究所 フロンティアファイバー研究部門

専門分野：高分子科学あるいは分子集合化学

応募資格：博士の学位を有する方。物理化学的研究に実績  
を有し、高機能、高性能な高分子、繊維あるい  
は分子集合材料の構造と物性を中心にした新し  
い分野の開拓に意欲的な方。

着任時期：平成 27 年 10 月 1 日

任 期：平成 30 年 3 月 31 日まで(任期満了後、繊維学  
系教員に任用の場合あり)

応募締切：平成 27 年 6 月 19 日(金)必着

問合せ先：機能高分子学課程 伊藤恵啓

TEL: 0268-21-5489

E-mail: [yositoh@shinshu-u.ac.jp](mailto:yositoh@shinshu-u.ac.jp)

詳細は、URL: <http://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/textiles/recruit/2015/03/61092.html> を参照ください。

## 理化学研究所 平成 27 年度 採用基礎科学特別研究員の募集

採用予定人数：60 名程度

募集分野：物理学、化学、生物科学、医科学、工学の科学  
分野で、当研究所の研究領域に関連性を有する  
もの。

応募資格：研究計画に基づき、その研究を主体的に遂行す  
る意思のある者。

応募期間：平成 27 年 4 月 30 日(木)

問合せ先：理化学研究所 外務・研究調査部研究人材育成  
課 基礎科学特別研究員担当

〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2-1

E-mail: [wakate@riken.jp](mailto:wakate@riken.jp)

<http://www.riken.jp/careers/programs/spdr/>