



F I B E R

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

繊維学会誌

||| 繊維と工業 ||| Reviews and News

特集〈高性能な繊維補強コンクリート〉

||| 報 文 ||| Original Articles





# 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。  
京大化研は世界に向けて、新たな知への挑戦を続けます。



## 新たな知への挑戦

探究・連携・融合

境界領域に生み出す  
新たな研究

**Research**

32の研究領域が5研究系  
3センターの研究体制を構成し、  
100名以上の教職員を含む  
数多くの研究者が、  
時代の先端を行く研究を  
繰り広げています。

### 期待される物質創製

環境 環境物質化学研究系	新物質 元素科学国際研究センター
機能材料 物質創製化学研究系	ゲノム バイオインフォマティクスセンター
バイオ 生体機能化学研究系	極限 先端ビームナノ科学センター
ナノ材料 材料機能化学研究系	新基盤 複合基盤化学研究系

### 科学技術の基盤研究

多様な化学関連研究分野  
化学研究所 = 知の湧源  
化学に関する特殊事項の学理および応用の研究  
(since 1926)

### 材料機能化学研究系 高分子材料設計化学領域

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」の構造・物性と機能開発に関する研究を展開しています。

**新材料の創成**

# 織 維 学 会 誌

平成 25 年 4 月 第 69 卷 第 4 号 通巻 第 805 号

## 目 次

### 繊維と工業(Reviews and News)

- 【時 評】** ニューテキスタイルの創造 ..... 西松 豊典 … P-95
- 【特 集】** 「高性能な繊維補強コンクリート」(High Performance Fiber Reinforced Concrete)
- 高性能な繊維補強コンクリートの魅力的な性質と適用の可能性 ..... 六郷 恵哲 … P-96
- 各種の高性能な繊維補強コンクリートと用語の定義 ..... 菊田 貴恒・三橋 博三 … P-100
- 高性能な繊維補強コンクリートに用いられる繊維等の構成材料  
..... 菊田 貴恒・三橋 博三・保城 秀樹 … P-105
- 高性能な繊維補強コンクリートの使用による RC 構造物の耐久性の向上 .... 小林 孝一 … P-109
- 高性能な繊維補強コンクリートの性能の評価と特徴を活かした構造設計 ... 内田 裕市 … P-113
- 高性能な繊維補強コンクリートの適用例 ..... 国枝 稔 … P-117
- 【連 載】** 〈機能紙 4〉
- ナノファイバーの開発状況と応用展開 ..... 磯貝 明 … P-122
- 〈文化の伝承 - 祭り - 1〉
- 神戸東灘のだんじり祭り ..... 海野 拓司 … P-125
- 【レポート】** CETI(Centre Européen des Textiles Innovants) ..... 梶原 莞爾 … P-128
- 【議 事 録】** (一般社団法人)繊維学会第 647 回理事会議事録(抜粋) ..... P-130

### 報 文(Original Articles)

- 【一般報文】** Direct Observation of Hair Components Involved in Formation of Permanent Waves  
..... Yuichi Tsuda and Yoshihiro Nomura … 65
- Study of Weak-acidic Clothing Materials Developed for Skin Conditioning  
..... Chiyomi Mizutani, Momoe Ukaji, Naoki Horikawa, Tomoyoshi Yamamoto,  
Hideaki Morikawa, and Kanji Kajiwara … 73
- 【ノ ー ト】** ポリビルニアルコール(PVA)/クレイ複合化フィルムの調製と特性解析  
..... 遠藤 了慶・磯貝 明 … 78

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

Vol. 69, No. 4 (April 2013)

## Contents

### [Reviews and News]

#### 〈Foreword〉

Creation of New Textile ..... Toyonori NISHIMATSU ... P-95

#### 〈Special Issue on High Performance Fiber Reinforced Concrete〉

Attractive Features and Applications of High Performance Fiber Reinforced Concrete  
..... Keitetsu ROKUGO ... P-96

Definition of Terms and Various High Performance Fiber Reinforced Concrete  
..... Takatsune KIKUTA and Hirozo MIHASHI ... P-100

Fibers and Matrix Constituting (Strain Hardening Cement Composites) High Performance  
Fiber Reinforced Concrete ..... Takatsune KIKUTA, Hirozo MIHASHI, and Hideki HOSHIRO ... P-105

Durability Improvement of RC Structure by Using High Performance Fiber Reinforced Concrete  
..... Koichi KOBAYASHI ... P-109

Performance Evaluation and Structural Design of High Performance Fiber Reinforced Concrete  
..... Yuichi UCHIDA ... P-113

Applications of High Performance Fiber Reinforced Concrete ..... Minoru KUNIEDA ... P-117

#### 〈Series of Reviews for High Performance Papers, Specialty Papers 4〉

Recent Development and Potential Application of Nanofibers ..... Akira ISOGAI ... P-122

#### 〈Series of Cultural Tradition Associated with Festivals 1〉

“Danjiri Festival” in Higashi-Nada District of Kobe ..... Takuji UMINO ... P-125

#### 〈Report〉

CETI (Centre Européen des Textiles Innovants) ..... Kanji KAJIWARA ... P-128

#### 〈Minutes〉

Summary of 647th Sen'i Gakkai Board of Directors ..... P-130

### [Original Articles]

#### 〈Transactions〉

Direct Observation of Hair Components Involved in Formation of Permanent Waves  
..... Yuichi TSUDA and Yoshihiro NOMURA ... 65

Study of Weak-acidic Clothing Materials Developed for Skin Conditioning  
..... Chiyomi MIZUTANI, Momoe UKAJI, Naoki HORIKAWA, Tomoyoshi YAMAMOTO,  
Hideaki MORIKAWA, and Kanji KAJIWARA ... 73

#### 〈Note〉

Preparation and Characterization of PVA/Clay Composite Films  
..... Ryohei ENDO and Akira ISOGAI ... 78

# Sen'i Gakkaishi

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

---

Vol.69 No.4

April 2013

---

## CONTENTS OF ORIGINAL ARTICLES EDITION

### **[Transactions]**

- Direct Observation of Hair Components Involved in Formation of Permanent Waves  
..... Yuichi Tsuda and Yoshihiro Nomura ... 65
- Study of Weak-acidic Clothing Materials Developed for Skin Conditioning  
..... Chiyomi Mizutani, Momoe Ukaji, Naoki Horikawa, Tomoyoshi Yamamoto,  
Hideaki Morikawa, and Kanji Kajiwara ... 73

### **[Note]**

- Preparation and Characterization of PVA/Clay Composite Films  
..... Ryokei Endo and Akira Isogai ... 78

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

## 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、ベ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。

## 報文フォーマット変更のお知らせ

平成24年9月号より、報文の紙面を下記の様に一部変更させていただきました。

1. 和文、英文とも、Corresponding Authorを明示するようにしました。
2. 和文の著者名表示方法を英文に合わせ、所属は1ページ目左下に記すようにしました。

なお、学会HP掲載のファイルは既に新フォーマットに準拠しています。新規の御投稿にはなるべくこれを利用し、投稿カードと共にメール(hobun-submit@fiber.or.jp)に添付してご投稿ください。また、旧フォーマットで受理された原稿の場合、投稿カードの連絡先に記された方をCorresponding Authorとさせていただきます。変更を希望される場合は、proof checkの際に変更してください。

## 「報文」編集委員

### Sen' i Gakkaishi, Editorial Board

編集委員長 Editor in Chief	鬯谷 要(和洋女子大学大学院) Kaname Katsuraya	編集副委員長 Vice-Editor	塩谷 正俊(東京工業大学大学院) Masatoshi Shioya
編集委員 Associate Editors	河原 豊(群馬大学大学院) Yutaka Kawahara	木村 邦生(岡山大学大学院) Kunio Kimura	久保野 敦史(静岡大学) Atsushi Kubono
	澤渡 千枝(静岡大学) Chie Sawatari	鋤柄 佐千子(京都工芸繊維大学大学院) Sachiko Sukigara	高寺 政行(信州大学) Masayuki Takatera
	武野 明義(岐阜大学) Akiyoshi Takeno	趙 顯 或(釜山大学校) Hyun Hok Cho	登 阪 雅 聡(京都大学) Masatoshi Tosaka
	久田 研次(福井大学大学院) Kenji Hisada	諸 岡 晴 美(京都女子大学) Harumi Morooka	山 根 秀 樹(京都工芸繊維大学大学院) Hideki Yamane
	吉水 広明(名古屋工業大学大学院) Hiroaki Yoshimizu	和田 昌久(東京大学大学院) Masahisa Wada	

The Society of Fiber Science and Technology Japan (2012&2013)

President T. Hirai (Shinshu University)

Vice-President T. Hori (University of Fukui)

T. Kikutani (Tokyo Institute of Technology)

H. Hoshiro (Kuraray Co.,Ltd)

Member-promoting Officer H. Ogino (Tokyo University of Agriculture&Technology)

Editor "Sen' i to Kogyo" A. Tsuchida (Gifu University)

Treasurers S. Shoda (Tohoku University)

T. Nishimatsu (Shinshu University)

K. Tashiro (Toyota Technological Institute)

K. Miyazaki (University of Fukui)

Y. Tsujii (Kyoto University)

M. Higa (Yamaguchi University)

Planning Officers T. Kanaya (Kyoto University)

Y. Maeda (Toray Industries,inc)

M. Fukui (Asahikasei Fibers Corporation)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
25. 5. 9(木) ~10(金)	界面コロイドラーニング第29回現代コロイド・界面化学基礎講座(関東開催)(東京都・化学会館)	A22
5. 21(火) 22(水)	プラスチック成型加工学会第24回年次大会「語ろう夢の技術、智と匠を結集し新領域へ YouGo!(融合)」(東京都・タワーホール船堀)	A22
5. 27(月) 28(火)	平成25年度繊維基礎講座-製造からクレームまでをわかりやすく-(東京都・東京工業大学)	A21
6. 5(木) ~11. 6(木)	第18講「研究開発リーダー実務講座2013」-ビジネスチャンスを創る、掴む、活かす-	A23
6. 12(水) ~14(金)	平成25年度繊維学会年次大会 研究発表会(東京都・タワーホール船堀)	A3~20
6. 20(木) ~21(金)	界面コロイドラーニング第29回現代コロイド・界面化学基礎講座(関西開催)大阪周辺(調整中)	A22
6. 24(月) 25(火)	第80回紙パルプ研究発表会(東京都・東京大学農学部弥生講堂)	A22
7. 6(土)	第50回化学関連支部合同九州大会(北九州市・北九州国際会議場)	A22
	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
	繊維学会入会申込書(維持・賛助会員用)	平成24年12月号
	Individual Membership Application Form	平成24年12月号
	訂正・変更届用紙	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25年1月号
	繊維学会入会申込書(正・学生会員用)	平成25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 鬘谷 要(和洋女子大学大学院) 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) 澤田 和也(大阪成蹊短期大学)  
 高瀬 栄一(三菱レイヨン(株)) 高崎 緑(宮城教育大) 寺本 喜彦(東洋紡(株)) 中西 輝薫(エニチカトレーディング(株))  
 西田 幸次(京都大学化学研究所) 増田 正人(東レ(株)) 村上 泰(信州大) 八重田 徹(王子ホールディングス(株))  
 山田 秀男(帝人(株))  
 顧問 浅井 恒雄(科学技術ジャーナリスト) 浦川 宏(京都工芸繊維大学大学院)

## 平成25年度繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
平成25年度通常総会	平成25年 6 月12日(水)	タワーホール船堀(東京)
平成25年度年次大会	平成25年 6 月12日(水)~14日(金)	タワーホール船堀(東京)
平成25年度基礎講座	平成25年 5 月27日(月)、28日(火)	キャンパス・イノベーションセンター(東京)
平成25年度夏季セミナー	平成25年 8 月 8 日(木)~10日(土)	桐生市民文化会館(桐生)
平成25年度秋季研究発表会	平成25年 9 月 5 日(木)、6 日(金)	豊田工業大学(名古屋)

## 平成26年度繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
平成26年度年次大会	平成26年 6 月11日(水)~13日(金)	タワーホール船堀(東京)
創立 70 周年記念事業 (式典・国際シンポジウム)	平成26年 9 月28日(日)~10月 1 日(水)	東京ビッグサイト TFT ホール(東京・有明)

## 平成 25 年度通常総会開催について

第 648 回理事会の決定に基づき平成 25 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、当日ご欠席の場合は、お手数をお掛けしますが、別途お送りします平成 25 年度通常総会開催通知の返信用はがきの委任状にご署名、ご捺印の上 5 月 31 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 25 年 6 月 12 日(水) 11:30~
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 24 年度事業報告承認の件  
第 2 号議案 平成 24 年度決算報告承認の件  
第 3 号議案 名誉会員推挙の件  
第 4 号議案 会費改定の件

報告事項 創立 70 周年記念事業について

## 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。

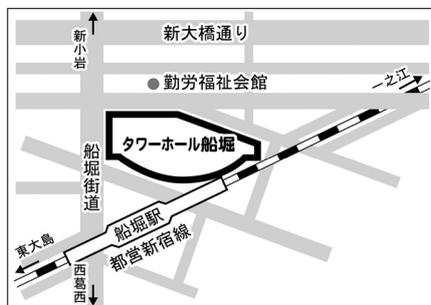
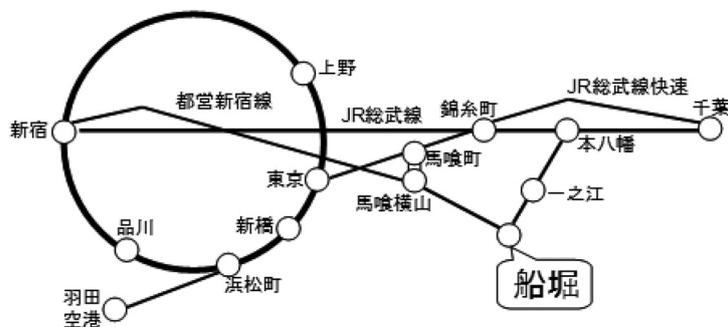
Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone: 1-978-750-8400 FAX: 1-978-646-8600

**平成 25 年度繊維学会年次大会**  
**研究発表会・ポスター発表の参加募集および参加要領**  
**研究発表会総合テーマ： ニューテキスタイルの創造**

1. 日 時：平成 25 年 6 月 12 日(水)～14 日(金)
2. 会 場：タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)  
 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



新宿駅より「都営新宿線」にて本八幡方面へ約 30 分  
 東京駅より「JR 総武快速線」馬喰町駅にて「都営新宿線」(馬喰横山駅)に乗換

3. 特別講演：6 月 12 日(水) 13:30～14:30 A 会場(5 階小ホール)  
 「スーツのイノベーションを目指して」(株)AOKI ホールディングス 青木 擴憲氏
4. 総会、授賞式 授賞式 6 月 12 日(水) 11:30～12:00 A 会場(5 階小ホール)
  - 1) 平成 25 年度通常総会
  - 2) 功績賞・学会賞・技術賞・論文賞の授与式
  - 3) 研究助成の贈呈
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 12 日(水) 14:40～15:30 A 会場(5 階小ホール)
  - 2) 技術賞受賞講演(2 件) 6 月 13 日(木) 10:20～11:10 A 会場(5 階小ホール)
6. 研究発表会 6 月 12 日(水)～14 日(金) B～H 会場  
 下記の分野で 9 セッションで発表を行います。
  - ①繊維・高分子材料の創製(新素材合成、素材変換・化学修飾、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(オプティクス・フォトリソグラフィ、エレクトロニクス、イオニクス、機能膜の基礎と応用、接着・界面/表面機能、耐熱性・難燃性)、③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、染色・機能加工)、④繊維・高分子固体の物理(結晶・非晶・高次構造、繊維・フィルムの構造と物性、複合材料の構造と物性)、⑤ソフトマテリアルの物理(液晶、コロイド・ラテックス、ゲル・エラストマー、ブレンド・マイクロ相分離、その他ソフトマテリアル)、⑥天然繊維・生体高分子(紙・パルプ、天然材料・ナノファイバー、生分解性材料、バイオポリマー、バイオマス)、⑦バイオ・メディカルマテリアル(生体材料・医用高分子材料)、⑧テキスタイルサイエンス(紡織・テキスタイル工学、消費科学、感性計測・評価)

⑨若手研究者口頭発表(若手研究者(学会員)の口頭発表を審査し、優秀な発表を行なった登壇者(事前申請が必要)には「若手優秀発表賞」が授与されます。)

7. ポスター発表 発表 6月12日(水)～13日(木) P会場(1階展示ホール)

上記の分野で一般部門と若手部門の発表(12日(水)17:30～18:30、13日(木) 17:00～18:00)を行います。  
若手部門の発表者の中から、優秀発表者を選考し、ポスター賞を授与します。

8. 企業展示コーナー 6月12日(水)～14日(金) P会場(1階展示ホール)

9. 懇親会 6月12日(水) 18:30～20:00 2階桃源

10. ワインパーティー 6月13日(木) 18:00～19:30 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、若手優秀発表賞及びポスター賞の表彰式も行います。

11. 発表方法：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、パソコンは発表者自身をご持参ください。OHP、スライドを用いる場合は、電源確保の必要性からあらかじめご連絡いただき、また OHP ないしスライドプロジェクターは発表者自身をご持参ください。

「プログラム」

別紙をご参照下さい。最新のプログラムは、繊維学会ホームページ(<http://www.fiber.or.jp>)にてご確認ください。

12. 参加登録の方法

〈事前登録締切〉平成25年5月15日(水)

研究発表会、ポスター発表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〉

お申し込みは繊維学会ホームページ(<http://www.fiber.or.jp>)よりお願いします。

繊維学会年次大会のページ：

<http://www.fiber.or.jp/Events/2013/year/1stcircular.html>

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、期限までに参加登録料を下記のいずれかの方法にてご送金下さい。

振込手数料は各自でご負担ください。

(1)現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

一般社団法人繊維学会 年次大会係

(2)銀行振込：三菱東京 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837

(加入者名)一般社団法人繊維学会

(3)郵便振替：口座番号 00110-4-408504

(加入者名)一般社団法人繊維学会年次大会

〈参加登録料〉

	繊維学会 正会員	維持・賛助会員	非会員	繊維学会 学生会員	学生非会員
事前登録料	8,000 円	9,000 円	15,000 円	3,000 円	6,000 円
当日登録料	10,000 円	12,000 円	18,000 円	5,000 円	8,000 円

〈懇親会費〉

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

- (注)1. 参加登録料には、学会予稿集1冊が含まれます。  
 2. 予稿集の事前送付はいたしませんので御了承下さい。  
 3. 懇親会のみに参加される方は、懇親会費のみを御送金下さい。

問合せ先：参加登録に関する問い合わせは、事務局にお願いします。  
 (電話：03-3441-5627、FAX 03-3441-3260、E-mail office@fiber.or.jp)

13. 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 25 年度繊維学会年次大会実行委員会

実行委員長：西松豊典(信州大)

実行副委員長：上條正義(信州大)、小山俊樹(信州大)、戸木田雅利(東工大)

実行委員：井上倫太郎(京大)、植野彰文(KB セーレン)、内田哲也(岡山大)、大川浩作(信州大)、金井博幸(信州大)、河井貴彦(群馬大)、北岡卓也(九州大)、木村裕和(大阪産技研)、木村 浩(岐阜大)、敷中一洋(農工大)、芝崎祐二(岩手大)、鋤柄佐千子(京工繊大)、高崎 緑(宮城教育大)、出口潤子(旭化成せんい)、中澤千香子(防衛大)、廣垣和正(福井大)、前山勝也(山形大)、松田靖弘(静岡大)、松本英俊(東工大)、宮原岳彦(ライオン)、吉田宏昭(信州大)、吉水広明(名工大)、若子倫業(金沢大)

セッション別 早見表 (白抜き部分が 開場時間帯)				6月12日 (水)			6月13日 (木)			6月14日 (金)	
				午前	午後	夕	午前	午後	夕	午前	午後
研究発表会	① 繊維・高分子材料の創製	D会場	4階	401会議室							
	② 繊維・高分子材料の機能	D会場	4階	401会議室							
	③ 成形・加工・紡糸	E会場	4階	407会議室							
	④ 繊維・高分子固体の物理	C会場	4階	研修室							
	⑤ ソフトマテリアルの物理	F会場	4階	406会議室							
	⑥ 天然繊維・生体高分子	H会場	3階	307会議室							
	⑦ バイオ・メディカルマテリアル	E会場	4階	407会議室							
	⑧ テキスタイルサイエンス	G会場	3階	303会議室							
	⑨ 若手研究者口頭発表	B会場	3階	302会議室							
ポスター   他	ポスター展示 (発表 6/12 17:30~、 6/13 17:00~)	P会場	1階	展示 ホール							撤去
	企業展示										
	休憩コーナー										
	インターネットスペース										
総会 / 講演会 他	総会	A会場	5階	小ホール							
	授賞式 (11:30~)										
	学会賞受賞講演										
	特別講演 (13:30~)										
技術賞受賞講演											
懇親会 / 受付 他	懇親会 (18:30~)		2階	桃源							
	ワインパーティー (18:00~)		2階	蓬莱							
	ポスター表彰		1階	展示 ホール							
	受付		1階	展示 ホール							
各種委員会		3階	301会議室								

会場別 早見表(1)		A会場 5階 小ホール	B会場 3階 302会議室	C会場 4階 研修室	D会場 4階 401会議室
6月12日 (水)	9:40		⑨若手研究者口頭発表 表 ③[1B01] ④[1B02-05]		①繊維・高分子材料の 創製 [1D02-05]
	休憩(11:20~11:30)				
	11:30	平成25年度通常総会および授賞式(A会場) 昼食(11:30~13:30)			
	13:30	特別講演(A会場) 株AOKIホールディングス 青木擴憲 氏(13:30~14:30)			
	14:40	○学会賞受賞講演 (14:40~15:30)		④繊維・高分子固体の 物理 [1C06-12]	①繊維・高分子材料の 創製 [1D06-12]
			⑨若手研究者口頭発表 ②[1B08-09] ⑤[1B11-12]		
	17:00	休憩(17:00~17:30)			
	17:30 18:30	ポスター発表オブリゲーションタイム(17:30~18:30 P会場 1階 展示ホール) 懇親会(18:30~20:30 2階 桃源)			
6月13日 (木)	9:20		⑨若手研究者口頭発表 ⑧[2B02-04]	④繊維・高分子固体の 物理 [2C01-07]	①繊維・高分子材料の 創製 [2D01-04]
		○技術賞受賞講演 (10:20~11:10)	①[2B06-08]		②繊維・高分子材料の 機能[2D05-08]
	12:00	昼食(12:00~13:20)			
	13:20		⑨若手研究者口頭発表 ⑥[2B09-12] ⑦[2B14-15]	④繊維・高分子固体の 物理 [2C09-18]	②繊維・高分子材料の 機能 [2D10-18]
	17:00 18:00	ポスター発表オブリゲーションタイム(17:00~18:00 P会場 1階 展示ホール) ワインパーティー(18:00~20:00 2階 蓬萊)			
	6月14日 (金)	9:20			④繊維・高分子固体の 物理 [3C02-07]
12:00		昼食(12:00~13:20)			
13:20					②繊維・高分子材料の 機能 [3D08-13]
16:40					

会場別 早見表(2)		E会場 4階 407会議室	F会場 4階 406会議室	G会場 3階 303会議室	H会場 3階 307会議室
6月12日 (水)	9:40		⑤ソフトマテリアルの物理 [1F02-05]	⑧テキスタイルサイエンス [1G01-05]	
		休憩(11:20~11:30)			
	11:30	平成25年度通常総会および授賞式(A会場) 昼食(11:30~13:30)			
	13:30	特別講演(A会場) (株)AOKIホールディングス 青木擴憲 氏(13:30~14:30)			
	14:40	⑦バイオ・メディカルマテリアル [1E06-12]	⑤ソフトマテリアルの物理 [1F06-09]	⑧テキスタイルサイエンス [1G06-12]	⑥天然繊維・生体高分子 [1H06-12]
	17:00	休憩(17:00~17:30)			
	17:30	ポスター発表オブリゲーションタイム(17:30~18:30 P会場 1階 展示ホール)			
	18:30	懇親会(18:30~20:30 2階 桃源)			
6月13日 (木)	9:20	⑦バイオ・メディカルマテリアル [2E01-08]	⑤ソフトマテリアルの物理 [2F01-08]		⑥天然繊維・生体高分子 [2H01-08]
	12:00	昼食(12:00~13:20)			
	13:20				
	14:40	③成型・加工・紡糸 [2E09-18]	⑤ソフトマテリアルの物理 [2F10-17]	⑧テキスタイルサイエンス [2G09-18]	⑥天然繊維・生体高分子 [2H13-18]
	17:00	ポスター発表オブリゲーションタイム(17:00~18:00 P会場 1階 展示ホール)			
	18:00	ワインパーティー(18:00~20:00 2階 蓬萊)			
6月14日 (金)	9:20	③成型・加工・紡糸 [3E02-07]		⑧テキスタイルサイエンス [3G01-07]	⑥天然繊維・生体高分子 [3H01-07]
	12:00	昼食(12:00~13:20)			
	13:20	③成型・加工・紡糸 [3E08-10]		⑧テキスタイルサイエンス [3G08-16]	
	16:40				

# 平成 25 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 12 日(水)

#### 通常総会・授賞式

11:30 平成 25 年度通常総会  
功績賞・学会賞・技術賞・論文賞の授与式、研究  
助成の贈呈

#### 特別講演

[座長 西松豊典(信州大)]

13:30 1A01 スーツのイノベーションを目指して…(株)  
AOKI ホールディングス)青木擴憲

#### 学会賞受賞講演

[座長 (交渉中)]

14:40 1A02 異方的機能を持つナノ・マイクロファイ  
バー集合体の創製…(信州大学)木村睦  
15:05 1A03 固体界面における高分子の凝集状態と熱運  
動特性に関する研究…(九州大学)田中敬二

6 月 13 日(木)

#### 技術賞受賞講演

[座長 (交渉中)]

10:20 2A01 網状クッション体「プレスエアー R」の開  
発…(東洋紡織)山中昌樹、藤江勉、藤本麻由  
10:45 2A02 自動車向け高気密性エアバッグ用無溶剤  
コーティングの開発…(トヨタ紡織(株))酒井秋人

### B 会場 (3 階 302 会議室)

6 月 12 日(水)

#### 若手研究者口頭発表 成型・加工・紡糸

[座長 (交渉中)]

9:40 1B01 超臨界二酸化炭素による錆じみの除去…  
(京工織大院・工芸科学)○兼田諭、奥林里子

#### 繊維・高分子固体の物理

10:00 1B02 大型放射光のリアルタイム X 線測定を利用  
した昇温過程における P(3HB)冷延伸フィルムの  
高次構造変化…(東大院・農)○加部泰三、丸林  
典弘、岩田忠久、(理研播磨研)引間孝明、高田昌  
樹、(信州大・繊維)田中稔久  
10:20 1B03 CO<sub>2</sub> 下での剪断印加によるポリプロピレ  
ンの結晶化挙動と構造変化…(農工大院・工)○細  
井翼、大坂昇、斎藤拓  
10:40 1B04 CO<sub>2</sub> 雰囲気下での延伸による PVDF の高

次構造制御…(農工大院・工)○柳亨志郎、大坂昇、  
斎藤拓

11:00 1B05 高圧二酸化炭素処理した炭素ファイラー充填  
PLLA/PMMA ブレンドの発泡挙動と電気的性質  
…(東工大院・理工)小林祐介、○北野嗣門、赤坂  
修一、浅井茂雄

#### 繊維・高分子材料の機能

[座長 (交渉中)]

15:20 1B08 浸透圧発電平膜評価システムにおける膜構  
造とファウリング挙動との関係…(山口大院・理  
工)○渋谷真史、泉川慎介、比嘉充  
15:40 1B09 大面積無欠陥リクルフィルムを利用した  
超撥水制御とフォールディング型自動流体造形へ  
の展開…(東理大院・総合化学)○辻珠実、(東理大  
工)遠藤洋史、河合武司

#### ソフトマテリアルの物理

[座長：敷中一洋(農工大)]

16:20 1B11 水中カウンターコリジョン法による分散性  
の異なる多層カーボンナノチューブ水分散液の調  
製…(九大院・生資環)○河野陽平、近藤哲男  
16:40 1B12 メソゲン基を有する新規直鎖高分子の液晶  
挙動と光応答性…(大分大・工)○嶋田源一郎、那  
谷雅則、氏家誠司

6 月 13 日(木)

#### 若手研究者口頭発表 テキスタイルサイエンス

[座長 (交渉中)]

9:40 2B02 ジーンズの形状が着心地に及ぼす影響…(信  
州大院・理工)○田島和弥、川村敦(信州大・繊維)  
金井博幸、高寺政行、西松豊典  
10:00 2B03 生理的機能量計測に基づくトレーニングイ  
ンターウェアの運動効果の定量評価…(信州大院・  
理工)○木村航太、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典  
10:20 2B04 着座時における下肢のむくみと血流量に関  
する研究…(信州大院・総工)○山口穂高、(信州大  
繊維)吉田宏昭、(信州大院・総工)上條正義、(岐  
阜県生活技術研究所)藤巻吾朗、成瀬哲哉

#### 繊維・高分子材料の創製

[座長 (交渉中)]

11:00 2B06 新規複核金属錯体触媒によるポリオレフィ  
ンの合成…(東工大・資源研)○高野重永、竹内大  
介、小坂田耕太郎  
11:20 2B07 マシュマロ状有機ポリシロキサン多孔体の  
簡易合成と機械的特性および表面改質…(京大院・  
理)○早瀬元、金森主祥、長谷川丈二、(京大・化  
研)前野綾香、梶弘典、(京大院・理)中西和樹  
11:40 2B08 可溶性羊毛ケラチンによるポリエステル  
繊維の表面処理…(群馬大院・工)○山本優美、(群  
馬大・工)小林俊亮、(群馬大・機器分析センター)  
瀧上昭治

## 天然繊維・生体高分子

[座長 瀧上昭治(群馬大)]

- 13:20 **2B09** 計算化学手段によるセルロースナノチューブ形成の検証…(宮崎大院・農工)○宇都卓也、(宮崎大・工)田中亜門武、湯井敏文
- 13:40 **2B10** セルロースナノファイバー不織布(CNF)の用途展開のための基本性能評価…(旭化成せんい・技術研究所)○田島寛子、吉田暁、小野博文

[座長 湯井敏文(宮崎大)]

- 14:00 **2B11** コンニャクグルコマンナンの低分子量化とキャラクターゼーション…(群馬大院・理工)○岡部真也、高橋亮、瀧上真知子、瀧上昭治
- 14:20 **2B12** 毛髪のパーマネントウェーブ処理におよぼす還元剤の影響…(群馬大院・理工)○池田英里加、東間千尋、瀧上昭治

## バイオ・メディカルマテリアル

[座長 (交渉中)]

- 15:00 **2B14** 機能部位を導入した絹の作製と再生医療材料への応用…(農工大院・工)○北山香澄、中澤靖元、林達也、(鹿児島大・医)馬場淳徳、松下茂人、金蔵拓郎、(農工大院・工)朝倉哲郎
- 15:20 **2B15** 生体活性ガラス/キトサン複合材料の調製と生体活性評価…(名工大院・工)○西井洋人、河村知可子、永田謙二

## C 会場(4階研修室)

6月12日(水)

### 繊維・高分子固体の物理 結晶・非晶・高次構造

[座長 登阪雅聡(京大)]

- 14:40 **1C06** 家蚕絹の固体NMRによる精密構造解析…(農工大院工・分子研)○朝倉哲郎、鈴木悠、奥下慶子、矢澤宏次、大畑卓也、(JEOL RESONANCE)西山裕介、(分子研)西村勝之、(京大・化研)梶弘典
- 15:00 **1C07** 主鎖型液晶性ポリエステルを一成分としたブロック共重合体が形成する波状ラメラ構造…(東工大院・理工)○古賀舞都、佐藤和徳、姜聲敏、渡辺順次、戸木田雅利
- 15:20 **1C08** 赤外分光法と小角X線散乱法による力学変形後のポリウレタンのミクロ構造評価…(長崎大院・工)○小椎尾謙、小松拓也、本九町卓、吉永耕二
- [座長 小椎尾謙(長崎大)]
- 15:40 **1C09** 導電性高分子ナノファイバー構造形成過程における分子動力学シミュレーション…(農工大院・BASE)○滝澤佑美、(産総研)三浦俊明、(農工大院・BASE)下村武史
- 16:00 **1C10** 伸長したポリジメチルシロキサンの秩序相…(京大・化研)○登阪雅聡、(住友ベークライト)○妹尾政宣、野田実希
- 16:20 **1C11** 末端に多重水素結合性官能基を有する脂肪族ポリエーテルエステルの結晶化…(岡山大院・環境)岡崎康平、○山崎慎一、木村邦生
- 16:40 **1C12** SPring8 FSBLを用いて時間分解能100&

micro;sで測定したPET繊維延伸時の構造形成…(信州大・繊維)○大越豊、菅原昂亮、石井翔平、伊香賀敏文、(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)増田正人、前田裕平

6月13日(木)

### 繊維・高分子固体の物理 結晶・非晶・高次構造

[座長 田中稔久(信州大)]

- 9:20 **2C01** マイクロビームX線によるせん断流動場におけるアイソタクチックポリスチレンの結晶前駆体の構造解明…(京大・化研)○松浦知彦、井上倫太郎、西田幸次、金谷利治
- 9:40 **2C02** アイソタクチックポリスチレンの流動結晶化における非晶成分の効果…(京大・化研)○金齡、井上倫太郎、西田幸次、金谷利治
- 10:00 **2C03** せん断流動時におけるコンホメーションの変化の観察…(山形大院・理工)趙雲峰、○松葉豪、伊藤浩志
- [座長 松葉豪(山形大)]
- 10:20 **2C04** 一軸および二重配向ポリビニルアルコールの固定端乾湿変化により引き起こされる可逆的構造変化と伸縮応力発現に関する研究…(豊田工大院・工)○吉岡太陽、田代孝二
- 10:40 **2C05** 長いメチレン連鎖を有するアリレート系ポリエステル極限ヤング率とメチレン連鎖長との関わり：X線回折実験と理論計算に基づく解釈…(豊田工大院・工)○田代孝二、田崎政文、山元博子、吉岡太陽、田原大輔、Tran Hai Ninh、Nguyen To Hoai、(韓南大・先端材料)Hyun Hoon Song、(POSTEC)Moon Hor Ree

### 繊維・フィルム・複合材料の構造と物性

- 11:00 **2C06** 微結晶核延伸法による生分解性ポリエステルフィルム作製における溶媒効果…(信州大・繊維)○田中稔久、高山裕美子、西條求、(東大院・農)岩田忠久
- 11:20 **2C07** ポリカーボネートの応力・複屈折緩和挙動の評価…(農工大院・工)○森田寛一、遠藤朋美、斎藤拓
- [座長 内田哲也(岡山大)]
- 13:20 **招待講演**  
**2C09** ポリ- $\alpha$ -オレフィン表面/界面の構造と物性…(神戸大)西野孝
- [座長 吉水広明(名工大)]
- 14:00 **2C11** カーボンナノチューブ燃糸の引張変形過程における構造変化…(東工大院)○杉本慶喜、塩谷正俊、松本英俊、皆川美江、谷岡明彦
- 14:20 **2C12** カードランエステル誘導体の構造と物性…(東大院・農)○丸林弘典、由岐中一順、ロジャース有希子、竹村彰夫、岩田忠久、(理研播磨研)引間孝明、高田昌樹
- 14:40 **2C13** 液体界面におけるキラル高分子膜の凝集状態…(九大院・工)○田中敬二、春藤淳臣、堀耕一

郎、池田拓也、(DIC)小池淳一郎、浅田匡彦、(高輝度光科学研究セ)増永啓康、小川紘樹

- 15:00 **2C14** 環状ジスルフィドを用いた自己組織化単分子膜の作製とその表面摩擦特性…(九大院・工)○堀耕一郎、春藤淳臣、藤井義久、(東工大院・理工)山本拓矢、手塚育志、(九大院・工)田中敬二

[座長 松本英俊(東工大)]

- 15:20 **2C15** 繊維・高分子材料への有機化合物の吸着特性5…(福島大・理工)○稲田文、金澤等

- 15:40 **2C16** 物理処理の異なるポリカーボネートのXe収着と129Xe NMR法による研究…(名工大院・工)○樋口智章、吉水広明

- 16:00 **2C17** 一次構造の異なるメタクリルポリマーの気体輸送特性のNMR法による研究…(名工大院・工)○萬濃香穂、吉水広明

- 16:20 **2C18** アルキル側鎖を有する液晶性ポリエステルが形成する層状構造における気体収着特性と分子運動性変化に関するNMR法による研究…(名工大院・工)○山内雅弘、吉水広明

6月14日(金)

### 繊維・高分子固体の物理 繊維・フィルム・複合材料の構造と物性

[座長 内田哲也(岡山大)]

- 9:40 **3C02** 溶媒可溶性芳香族高分子繊維の炭素化挙動および得られる炭素繊維の力学物性…(産総研・エネルギー技術)入澤寿平、曾根田靖、児玉昌也、羽鳥浩章

- 10:00 **3C03** PP/アラミド繊維複合材料のウエルド強度に及ぼす炭酸カルシウム粒子分散の影響…(山形大院・理工)○高山哲生、生山裕貴、伊藤浩志、(宮城県産技総センター)推野敦子、佐藤勲征

- 10:20 **3C04** セルロース系クロスの化学的固相炭素化と炭素化クロスの構造物性…(筑波大・TIMS)○京谷陸征、(京大院・工)松下哲士、赤木和夫

[座長 河井貴彦(群馬大)]

- 10:40 **3C05** 生理活性物質/ポリアニリンコンポジットの合成…(筑波大院・数理)○中島国治、後藤博正

- 11:00 **3C06** 剛直高分子三次元架橋体の成形性を向上した新規合成法およびフィルム作製法の開発…(岡山大院・自然)○内田哲也、鈴木友章

- 11:20 **3C07** 高分散性を有する単層カーボンナノチューブナノフィラーの作製と複合体への応用…(岡山大院・自然)○内田哲也、大本崇弘

### D会場(4階401会議室)

6月12日(水)

### 繊維・高分子材料の創製 新素材合成

[座長 前山勝也(山形大)]

- 10:00 **1D02** ビニリアントラセンを基にしたメソゲンジャケット型液晶高分子の合成…(農工大院・BASE)佐野仁思、○宮崎祐樹、荻野賢司、(近畿大・分工研)土屋康佑

- 10:20 **1D03** ポリ(3-ヘキシルチオフェン)から成るロッ

ド-コイル型ブロック共重合体の合成と有機薄膜太陽電池への応用…(東工大院・理工)藤田弘幸、○道信剛志、戸木田雅利、上田充、東原知哉

[座長 道信剛志(東工大)]

- 10:40 **1D04** 1、8-ナフタレンジウレア構造を有する高分子ゲルの作製とイオン捕集挙動…(山形大院・理工)君島久士、○前山勝也

- 11:00 **1D05** 直接重縮合法による脂環構造を有する芳香族ポリケトンの合成…(山形大院・理工)片田歩、(山形大・工)斎藤康昭、(山形大院・理工)○前山勝也

[座長 芝崎祐二(岩手大)]

### 招待講演

- 1D06** フェニレンエーテル誘導体の合成とその応用…(三菱ガス化学)平松聖生

[座長 木村邦生(岡山大)]

- 15:20 **1D08** トリル基のリチオ化による太陽型高分子の合成…(京工織大院工芸)○中野駿、足立馨、塚原安久

- 15:40 **1D09** 側鎖にピリジン環を有する新規透明性ポリイミドの合成及び評価…(農工大院・BASE)○清野数馬、(近畿大・分工研)土屋康佑、(農工大院・BASE)荻野賢司

[座長 荻野賢司(農工大)]

- 16:00 **1D10** 自己縮合型ナフタレン環ポリイミドの調製…(岡山大院・環境)澤居隆史、山崎慎一、○木村邦生、(岡山大院・自然)内田哲也

- 16:20 **1D11** トリアジン系活性アシル誘導体を用いるポリアミドの合成…(岩手大院・工)加賀達也、芝崎祐二、○大石好行

### 無機素材・無機ナノファイバー・有機無機複合素材

[座長 荻野賢司(農工大)]

- 16:40 **1D12** トリアジン含有多分岐ポリイミド-シリカハイブリッドの合成…(岩手大院・工)○遠山裕貴、芝崎祐二、大石好行

6月13日(木)

### 繊維・高分子材料の創製 無機素材・無機ナノファイバー・有機無機複合素材

[座長 大野工司(京大)]

- 9:20 **2D01** ブロックポリマーの逆ミセル中での無機ナノ粒子の合成とハイブリッド化…(長崎大院工)○吉永耕二、中村将章、本九町卓、小椎尾謙

- 9:40 **2D02** ポリビニルブチラール-無機複合フィルムの形成と合わせガラスの試作…(福井大院・工)○中根幸治、張若男、小形信男

[座長 中根幸治(福井大)]

- 10:00 **2D03** 中空らせん構造を形成する酸化チタンの調製と光触媒能評価…(信州大院・理工)○大井信、鈴木正浩、英謙二

- 10:20 **2D04** ポリマーブラシ付与複合微粒子による構造成色材料の創製…(京大・化研)○大野工司、水田悠生、辻井敬巨

## 繊維・高分子材料の機能

### 接着・界面/表面機能

[座長 遠藤洋史(東理大)]

10:40 **2D05** シリカ微粒子界面における芳香族ナイロンの構造…(静岡大院・工)京極佳尚、(静岡大・創造科学技術院)阿知波収、(静岡大院・工)○松田靖弘、(静岡大院工、静岡大・創造科学技術院)田坂茂

11:00 **2D06** ポリ乳酸の混合溶媒中でのゲル化…(静岡大院・工)○深津彰伸、松田靖弘、田坂茂

[座長 石毛亮平(九大)]

11:20 **2D07** サーモトロピック液晶ポリエステルのファイラー界面での構造と性質…(静岡大院・工)○久野雅明、(静岡大・創造科学技術院)深津博樹、(静岡大院・工)松田靖弘、(静岡大院工、静岡大・創造科学技術院)田坂茂

11:40 **2D08** 高分子材料の表面改質：ポリオレフィン、PET、シリコン樹脂、各種エンブラの接着・印刷性改良…(福島大・理工)○金澤等、稲田文、大森仁貴、早川菖子

[座長 久保野敦史(静岡大)]

13:40 **2D10** ストレインエンジニアリングによる柔軟性金属微細リソグラフィフィルムの作製とSERS活性評価…(東理大・工)○遠藤洋史、(東理大院・総合化学)田村眞弘、(東理大・工)河合武司

14:00 **2D11** 高分子/無機グリーンコンポジットの表面特性と細胞接着性…(九大院・統合新領域)○山本ありさ、(九大院・工)松野寿生、田中敬二

14:20 **2D12** シアノビニリデン・フルオロオクテチルエチルビニルエーテル交互共重合体薄膜の高次構造と濡れ評価…(九大先導研)○石毛亮平、(九大院・工)山口央基、篠原貴道、(JST-ERATO)高原淳、(Cadi Ayyad Uni.)Ahmed Meskini、Mustapha Raihane (CNRS) Bruno Ameduri

### 耐熱性・難燃性、イオニクス

[座長 下村武史(農工大)]

14:40 **2D13** リジンジイソシアネートからなる環境調和性ポリウレタンの分子鎖凝集構造と伸張過程における構造変化…(九大院・工)鈴木研、鬼木良彦、(九大・先導研)○檜垣勇次、石毛亮平、高原淳

15:00 **2D14** 三官能モノマーを用いた三元系ポリ尿素薄膜の作製…(静岡大院・工)浅井康太、○池部雅俊、小林拓真、久保野敦史

15:20 **2D15** In-situ UV 重合を用いたイオン伝導性ポリマーブレンドの相構造と電気的および力学的性質…(東工大院・理工)○遠藤正律、浅井茂雄、赤坂修一、中野篤志

### エレクトロニクス

[座長 浅井茂雄(東工大)]

15:40 **2D16** 導電性高分子ナノファイバーコンポジットフィルムのFET特性…(農工大院・BASE)○下村武史、川崎正博、伊藤恭将

16:00 **2D17** チオフェン系ブロック共重合体を利用した

有機薄膜太陽電池の構造制御と評価…(農工大院・BASE)○荻野賢司、安東健次、(近畿大・分子研)土屋康佑

16:20 **2D18** ペリレンビスイミドを有するオリゴマーの合成と物性評価…(農工大院・BASE)○武藤正嘉、(近畿大・分子研)土屋康祐、(農工大院・BASE)荻野賢司

6月14日(金)

## 繊維・高分子材料の機能 エレクトロニクス

[座長 荻野賢司(農工大)]

9:40 **3D02** 導電性ナノ粒子の熱電・光電効果による自発的発電デバイスの性能向上…(高压ガス工業)○井上清博、佐野武司、杉前寿雄

10:00 **3D03** 側鎖にピリミジンを含む液晶基を導入した共役系高分子の合成と性質…(筑波大院・数理解物質)○楊帆、川畑公輔、後藤博正

### オプティクス・フォトニクス

[座長 松田靖弘(静岡大)]

10:20 **3D04** ボルネオールを側鎖に有するポリチオフェン誘導体の合成と光学的性質および磁気特性…(筑波大院・数理解物質)○松村篤、川畑公輔、後藤博正

10:40 **3D05** alpha-トコフェリル基を側鎖に含むポリチオフェン誘導体の合成と光学活性…(筑波大院・数理解物質)○丸山祥史、川畑公輔、後藤博正

[座長 田坂茂(静岡大)]

11:00 **招待講演**

**3D06** 「光で高分子を操る、高分子で光を操る」-フォトメカニカルアクチュエーターおよび蛍光記録材料-…(農工大院・工)渡辺敏行

### 機能膜の基礎と応用

[座長 吉水広明(名工大)]

13:20 **3D08** ポリジチエノピロール誘導体の電解合成と表面構造の観察…(筑波大・理工)○深山大輔、(筑波大院・数理)川畑公輔、後藤博正

13:40 **3D09** 濃厚ポリマーブラシ付与による機能性セルロースナノファイバー複合材料の創製…(京大・化研)前田圭史、榊原圭太、大野工司、(京大・化研、JST-CREST)○辻井敬亘

14:00 **3D10** ナノファイバー膜-キチンを膜素材とする光学分割膜…(京工織大院・生体分子工)塩見健太、○吉川正和

[座長 吉川正和(京工織大)]

14:20 **3D11** サーモトロピック液晶性ポリエステルを用いた磁場配向膜の構造と気体拡散特性…(名工大院・工)○浅沼諒太、吉水広明

14:40 **3D12** PBLG 磁場配向膜の構造と気体輸送特性に関するNMR法による研究…(名工大院・工)○岩本純、吉水広明

15:00 **3D13** 半結晶性高分子、ポリ4-メチル-1-ペンテン膜の気体収着特性と気体収着時のNMRスペクトル…(名工大院・工)島崎彩奈、○吉水広明

## E会場(4階407会議室)

6月12日(水)

### バイオ・メディカルマテリアル 生体材料・医用高分子材料

[座長 中澤靖元(農工大)]

14:40 1E06 ホーネットシルクの原料調達とメディカル素材への応用…(生物研)○亀田恒徳、神戸裕介、小島桂、玉田靖

15:00 1E07 湿潤加熱シルクフィブロインの構造転移解析…(奈良女大)○橋本朋子、谷口由樹、(生物研)亀田恒徳、玉田靖、(奈良女大)黒子弘道

15:20 1E08 シルクフィブロインフィルム上での細胞移動性-フィブロイン一次構造の影響…(奈良女大)橋本朋子、(生物研)○玉田靖

[座長 朝倉哲郎(農工大)]

15:40 招待講演

1E09 新しい人工血管の開発に向けて-臨床現場からの提言-…(東大病院)宮田哲郎

[座長 川添直輝(物材機構)]

16:20 1E11 臨床利用可能な再生型小口径人工血管の開発を目指して…(循環器病研究センター)○山岡哲二、染川将太、小林直樹、三橋直人、佐久間貴大、森反俊幸、平野義明、木村良晴、藤里俊哉、馬原淳

16:40 1E12 イヌを用いた絹フィブロイン人工血管の使用経験と病理学的検討…(東大・医)○山本諭、岡本宏之、芳賀真、宮田哲郎(農工大・工)中澤靖元、朝倉哲郎

6月13日(木)

### バイオ・メディカルマテリアル 生体材料・医用高分子材料

[座長 藤井敏弘(信州大)]

9:20 2E01 アミノ酸NCA重合の再検討47:ポリペプチドへのコンフォメーションを規制する新しいタイプのトポケミカル重合…(福島大・理工)○金澤等、稲田文、中村和由、川口光二郎、金澤裕貴

9:40 2E02 バイオ電池への応用を目指したバイオデバイスの構築…(福井大院・工)○末信一郎、内井俊貴、坂元宏昭、里村武範、藤田聡、(香川大・農)櫻庭春彦、(九大・農)大島敏久

10:00 2E03 硫酸化糖鎖の構造とSPRによる相互作用の解明…(北見工大)○ムスチントグシ、吉田孝

[座長 澤田和也(大阪成蹊短大)]

10:20 2E04 ケラチン結合タンパク質(KAPs)を多く含む毛髪ケラチンフィルムの作製とその性質…(信州大・繊維)○藤井敏弘、伊藤弓子

10:40 2E05 加熱と還元との複合処理が毛髪ケラチンフィルムに与える影響…(信州大・繊維)○藤井敏弘、伊藤弓子

[座長 亀田恒徳(生物研)]

11:00 2E06 ケラチンタンパク質により調製された細胞培養スキャフォールド…(大阪成蹊短大・総合生活)○澤田和也、(大工大・工)後藤弘樹、藤里俊哉

11:20 2E07 ポリ乳酸系マルチブロック共重合体の合成

と細胞培養基材への応用…(秋田大院・工学資源)グエンティースエン、松本和也、○寺境光俊、久保田広志、(東工大・理工)松本英俊

11:40 2E08 間葉系幹細胞の機能を単一細胞レベルで解析するためのマイクロパターン化基板の作製…(物材機構・WPI-MANA)○川添直輝、宋巍、王新龍、陳国平

### 成型・加工・紡糸 複合材料・多孔体

[座長 宝田亘(東工大)]

13:20 2E09 炭素繊維織物/ポリプロピレン複合材料におけるMFRの影響…(石川県工試)○木水貢、奥村航、上田久偉、栗山亘、長谷部裕之(金沢工大・工)石田応輔、斉藤博嗣

13:40 2E10 押出ラミネート法を利用した炭素繊維/ポリプロピレン複合材料の開発…(石川県工試)○奥村航、木水貢、長谷部裕之、(金沢工大・工)石田応輔、斉藤博嗣

### 染色・機能加工

[座長 平田雄一(信州大)]

14:00 2E11 超臨界二酸化炭素を用いたナイロン6繊維への金属錯体の注入と還元分解…(福井大院・工)○廣垣和正、恒川泰伸、(福井大・工)玉腰勇太、田畑功、(福井大院・工)久田研次、(福井大・産学官)堀照夫

14:20 2E12 紫外線重合によるポリエステル繊維へのシクロデキストリン加工…(石川県工試)○神谷淳、奥村航(福井大院・工)廣垣和正

14:40 2E13 電子線を用いてN-イソプロピルアクリルアミドをグラフト重合した繊維形状の異なる布帛の濡れ性…(福井大院・工)○島田和樹、廣垣和正、田畑功、久田研次、(福井大・産学官)堀照夫

15:00 2E14 電子線照射により生成した活性種によるポリプロピレン繊維への二段階グラフト重合…(福井大院・工)○久田研次、松岡美咲、(福井大・工)田畑功、(福井大院・工)廣垣和正、堀照夫

[座長 廣垣和正(福井大)]

15:20 2E15 非イオン性染料の可溶化に及ぼす界面活性剤の疎水性末端鎖構造の影響…(信州大・繊維)○大村勇太郎、平田雄一、濱田州博

15:40 2E16 酸化染毛システムによるジュート繊維の染色挙動…(椋山女大院・生活)○桑原里実、(椋山女大・生活)太田早紀、上甲恭平

16:00 2E17 長鎖アルキルアミンによる綿布の撥水加工…(椋山女大院・生活)○柴田佐和子、上甲恭平

16:20 2E18 建築染色物の湿潤摩擦堅牢度…(湘北短大・生活)○菅沼恵子

6月14日(金)

### 成型・加工・紡糸 ナノファイバー

[座長 田中学(首都大)]

9:40 3E02 表面階層構造化カーボンナノファイバー電

極の作製…(東工大院・理工)○松本英俊、目黒守、今泉伸治、芦沢実、谷岡明彦

10:00 **3E03** Morphology and Structure Control of Porous PLA Nanofibers via Electrospinning…(京工織大院)○Yi LI、小滝雅也

10:20 **3E04** 炭酸ガスレーザー超音速延伸法で作製したPPS ナノファイバー…(山梨大院・医工総合)○鈴木章泰、渡邊祐太、小山博之

[座長 松本英俊(東工大)]

10:40 **3E05** レーザ溶融静電紡糸法によるポリブチレンテレフタレート繊維の作製…(福井大院・工)○島田直樹、尾関駿、山口新司、中根幸治、小形信男

11:00 **3E06** 高分子構造がプロトン伝導性ナノファイバーのプロトン輸送に与える影響…(首都大院・都市環境)○伊藤源基、田中学、川上浩良

11:20 **3E07** アニオン伝導性ナノファイバーを含有した燃料電池用電解質膜の作製とその評価…(首都大院・都市環境)○渡辺司、木戸浦佳佑、田中学、川上浩良

### 繊維・フィルム

[座長 大越豊(信州大)]

13:20 **3E08** 溶融紡糸過程における炭酸ガスレーザー照射による各種ポリエステル繊維の高強度化…(東工大院・理工)○網谷基氣、宝田亘、鞠谷雄士

13:40 **3E09** 高速紡糸 PLA/PBT 複合繊維の構造…(群馬大院・工)○小野里翔太、市川董、河原豊、(東工大院・理工)宝田亘、鞠谷雄士

14:00 **3E10** 複合溶融紡糸過程における繊維断面形態が伸長変形挙動に及ぼす影響…(東工大院・理工)○陳逸文、宝田亘、鞠谷雄士

### F 会場 (4 階406会議室)

6 月 12 日(水)

### ソフトマテリアルの物理 ブレンド・ミクロ相分離構造

[座長 土田亮(岐阜大)]

10:00 **1F02** 非対称トリブロックコポリマー系のモルフロジー解析…(京大院・工)○三好彩華、竹中幹人、長谷川博一

10:20 **1F03** 高分子系における液体-液体相転移に関する研究…(京大院・工)○和泉英二、竹中幹人、長谷川博一

[座長 木村浩(岐阜大)]

10:40 **1F04** ポリジメチルシロキサン含有トリブロック共重合体のモルフロジー解析…(京大院工・工)○井上綾乃、竹中幹人、長谷川博一

11:00 **1F05** Microdomain Structures in PS-b-PMMA Diblock Copolymer / homopolystyrene Blends…(京大工院・工)○王怡今、西条賢次、竹中幹人、長谷川博一

### その他ソフトマテリアル

[座長 井上倫太郎(京大)]

14:40 **1F06** ポリアルキルアクリレートの動的ぬれに対

する厚みと架橋の効果…(岐阜大院・工)○中村静香、(岐阜大・工)高橋紳矢、木村浩、武野明義、土田亮

15:00 **1F07** UV 硬化性マレイミド変性脂肪族ポリエステル接着物性…(岐阜大院・工)○栗田光平、(岐阜大・工)高橋紳矢、木村浩、武野明義、土田亮

### ゲル・エラストマー

[座長 武野明義(岐阜大)]

15:20 **1F08** フィトスフィンゴシンを基盤とする低分子ゲル化剤の開発…(信州大院・理工)○植松悠、鈴木正浩、英謙二

15:40 **1F09** イモゴライト含有ゲルの高強度化…(農工大院・工)○横井友美、小泉由美、敷中一洋、(理研)長田義仁、(農工大院・工)重原淳孝

6 月 13 日(木)

### ソフトマテリアルの物理 ゲル・エラストマー

[座長 高橋紳矢(岐阜大)]

9:20 **2F01** 高分子ゲルにおける光照射による屈曲挙動の高速度化…(農工大院・工)○大島良太、戸谷健朗、吉川真由美、草野大地、渡辺敏行

9:40 **2F02** サイリウムシードガムヒドロゲルの熱機械的性質…(長崎大・教育)○飯島美夏、中尾侑

10:00 **2F03** 可塑性PVCゲルにおける電気光学効果の制御…(信州大・繊維)○佐藤洗、後藤康夫、平井利博

[座長 敷中一洋(農工大)]

10:20 **2F04** メチルセルロース水溶液の下限臨界相溶温度以下における構造形成…(京大・化研)○片山豊、西田幸次、井上倫太郎、金谷利治

10:40 **2F05** 小角中性子散乱によるPVAゲルの構造形成過程に及ぼす溶媒組成の影響に関する研究…(京大院・工)○坂井達弥、井上倫太郎、西田幸次、金谷利治

[座長 田中克史(京工織大)]

11:00 **2F06** イモゴライトと二塩基酸によるチクソトロピー性ゲルの創製…(農工大院・工)敷中一洋、金田恵介、(日本電子)牧禎、(理研)長田義仁、(農工大院・工)重原淳孝

11:20 **2F07** 剛直棒状高分子電解質による刺激応答性材料-時分割放射光X線散乱による構造転移評価…(農工大院・工)森佐織、金田恵介、敷中一洋、(JEOL)牧禎、(理研)長田義仁、(農工大院・工)重原淳孝

11:40 **2F08** イモゴライトの流動配向による光学異方性材料への展開…(農工大・工)○植松啓輔、金田恵介、敷中一洋、(理研)長田義仁、(農工大・工)重原淳孝

[座長 金澤等(福島大)]

13:40 **2F10** ポリシロキサンを用いた新規染色法によるゲルのTEM観察…(信州大院・総合工学)○英謙二、中島正志、池田義隆、鈴木正浩

14:00 **2F11** エポキシ樹脂の重合誘起相分離多重構造の

観察…(京大院・工学)○原彩菜、井上倫太郎、西幸次、金谷利治

## コロイド・ラテックス

[座長 木村浩(岐阜大)]

- 14:20 **2F12** 熱応答性ゲル粒子結晶の構造と特性…(コロイド組織化研)○大久保恒夫、(信州大・繊維)鈴木木大介、(岐阜大・工)土田亮
- 14:40 **2F13** カチオン性ゲル粒子結晶の構造と特性…(コロイド組織化研)○大久保恒夫、(阪工大・工)藤井秀司、青野康大、中村吉伸、(岐阜大・工)土田亮
- 15:00 **2F14** ダイヤモンドナノサイズ粒子の階層的凝集とコロイド結晶化…(コロイド組織化研)○大久保恒夫

## 液晶

[座長 辻井敬亘(京大)]

- 15:20 **2F15** ナノファイバー複合セルロース誘導体溶液のレオロジー挙動…(京工織大・院工)○田中克史、田中雷太、関尚史、森賢、小林治樹、秋山隆一
- 15:40 **2F16** 側鎖型液晶ポリメチレンが形成するスメクチック構造…(東工大院・理工)○小清水昇、戸木田雅利、渡辺順次、(農工大院・工)敷中一洋、重原淳孝
- 16:00 **2F17** ポリスチレン/低分子液晶混合系における均一ネマチック相からの相分離挙動…(東工大院・理工)○中村祐貴、姜馨敏、戸木田雅利、渡辺順次

## G会場(3階303会議室)

6月12日(水)

### テキスタイルサイエンス 消費科学、感性計測・評価

[座長 牛腸ヒロミ(実践女子大)]

- 9:40 **1G01** 企業キャラクターから想起する企業イメージの測定…(神戸国際大・経)○辻幸恵
- 10:00 **1G02** 花粉症用マスクの問題点に関する調査分析…(信州大・繊維)○森島美佳、(中京大・心理)岸田孝弥、(室工大・情報)魚住超、(信州大・繊維)上條正義
- 10:20 **1G03** 化粧用フェイスマスクを着装した時の快適感の計測…(信州大院・総工)○上條正義、(信州大・繊維)廣瀬元紀、森島美佳、吉田宏昭、上前真弓、(旭化成せんい)河原洋一郎

[座長 乾 滋(信州大)]

- 10:40 **1G04** 生地の力学的特性がスーツ上衣の外観不良に及ぼす影響…(信州大院・理工)○高橋恭平、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(AOKI)柴田清弘
- 11:00 **1G05** 色糸を使用したポリエステルフィラメント織物の光学特性と印象との関係…(京工織大院・工芸)○淡路谷朋子、鋤柄佐千子、佐藤哲也、(京工織大・繊維科学センター)北口紗織

[座長 佐藤哲也(京工織大院)]

- 14:40 **1G06** パンティストッキング着脚部における視覚的表面粗さ感の評価方法に関する基礎的研究…(金沢大・理工)○若子倫菜、喜成年泰、下川智嗣
- 15:00 **1G07** 嗅覚刺激を用いた脂肪蓄積抑制効果に関する研究…(信州大院・理工)○宮本崇史、田中裕基、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(AOKI)柴田清弘、(大和化学工業)根岸裕一
- 15:20 **1G08** 香りが部屋の印象に与える影響第2報…(ライオン)○藤井日和、浅沼洋子、宮原岳彦、高岡弘光
- [座長 森島美佳(信州大)]
- 15:40 **1G09** ポリマーが洗浄及び衣類に与える効果について…(ライオン)○佐々木七実
- 16:00 **1G10** ヨーロッパの洗濯条件における綿織物の洗濯耐久性評価…(あいち産科三三河繊維)○太田幸一
- 16:20 **1G11** 仮想ドレーピングのための布モデルハンドリング…(信州大院・総合工)○召田優子、(信州大・繊維)乾滋、堀場洋輔
- 16:40 **1G12** 市販アパレル製品の染色堅牢度の測定とその評価(2)…(実践女子大・生活科学)牛腸ヒロミ、竹中志織、上西朋子、(ポーケン品質評価機構)緒方美穂、(東工大・名誉)小見山二郎

6月13日(木)

### テキスタイルサイエンス 紡織・テキスタイル工学

[座長 鋤柄佐千子(京工織大院)]

- 13:20 **招待講演**  
**2G09** ニュー・テキスタイルの創造におけるシングルヤーン・テクノロジー…(信州大・繊維)松本陽一
- 14:00 **2G11** 運動追従性ストレッチ素材の開発…(旭化成せんい)○秋田祥一、(立命館大・スポーツ健康科学)浜岡隆文
- [座長 若子倫菜(金沢大)]
- 14:20 **2G12** ステープルコア・ツインスパンヤーンの機械的性質…(信州大・繊維)○福田亮、松本陽一、坂口明男、(ダイワポウホールディングス)福島一成
- 14:40 **2G13** 糸のウィッキング率による布の吸水性の予測…(信州大院・総合工)○朱春紅、(信州大・繊維)高寺政行
- 15:00 **2G14** 近赤外分光画像による織物の吸水・乾燥特性評価システムの開発…(信州大・繊維)○児山祥平、石澤広明、宮内祐樹
- 15:20 **2G15** VGCFコーティングによる超高分子量ポリエチレン繊維の圧縮特性の向上…(信州大・繊維)○阮芳涛、鮑力民、(東洋紡)山中淳彦
- [座長 鮑力民(信州大)]
- 15:40 **2G16** 廃棄スーツの再繊維利用…(信州大・繊維)○中原君康、松本陽一、坂口明男、(AOKI)柴田清弘
- 16:00 **2G17** 曲げとせん断剛性を考慮した接着芯地の選択方法…(信州大院・総合工)○金晃屋、(信州大・

繊維)高寺政行

- 16:20 **2G18** 平織布のバイアス方向クリープ変形における芯地の効果…(信州大院・理工)○石澤健、(信州大院・総合)金晃屋、(信州大・繊維)高寺政行

6月14日(金)

### テキスタイルサイエンス 感性計測・評価

[座長 井上真理(神戸大院)]

- 9:20 **3G01** 脳血流変化の計測による接触快適感の評価…(信州大院・総工)李亜寧、(信州大院・理工)津釜友美、(信州大・繊維)吉田宏昭、上前真弓、(信州大院・総工)上條正義
- 9:40 **3G02** 生理反応計測による接触快適感の計測方法に関する研究…(信州大・繊維)○津釜友美、上前真弓、吉田宏昭、(信州大院・総工)李亜寧、上條正義
- 10:00 **3G03** PP混紡編生地の接触感評価に関する研究…(信州大院・工)水橋秀章、(信州大・繊維)吉田宏昭、(信州大院・総工)上條正義、(ダイワボウノイ)久保昌彦

[座長 山本貴則(大阪府産技研)]

- 10:20 **3G04** ジーンズ生地の物性特性と手触りに関する研究…(信州大・繊維)○川村敦、田島和弥、金井博幸、西松豊典、ハニウッドマイケル、高寺政行
- 10:40 **3G05** ルームウェアの「手触り感」と「着心地」との関係…(信州大院・理工)○笹川哲、村越弘章、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(内野)穂積秀一
- 11:00 **3G06** ルームウェアの着心地評価…(信州大院)○村越弘章、笹川哲、(信州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(内野)穂積秀一
- 11:20 **3G07** 動作快適性と関節トルクの関係に関する研究…(信州大院・理工)○日々野雄基、(信州大・繊維)堀場洋輔、(信州大・繊維)乾滋

[座長 喜成年泰(金沢大)]

- 13:20 **3G08** 最大熱流束  $q_{max}$  の計測方法の検討…(神戸大院・人間発達)○井上真理、城達也
- 13:40 **3G09** 繊維製床敷物の摩耗指数(Wear Index)に関する検討…(大阪府産技研)○木村裕和、山本貴則、(三重県産業支援C)松岡敏生、(信州大)金井博幸
- 14:00 **3G10** 仮想空間内の“指”を用いた布操作…(信州大・繊維)○乾滋、(信州大院・総合工)召田優子、(信州大・繊維)堀場洋輔

[座長 高寺政行(信州大)]

- 14:20 **3G11** 触覚センサの回転なぞり動作による布構造の認識…(金沢大・理工)○喜成年泰、若子倫菜、立矢宏、(金沢大院・自然)吉村史也、(金沢大・理工)高桑匡平
- 14:40 **3G12** テキスタイルセンサーの検知圧力予測モデルの検討…(福井大院・工)矢島大輔、植松英之、家元良幸、○田上秀一、(福井県工業技術センター)増田敦士、村上哲彦
- 15:00 **3G13** 褥瘡予防寝具の圧縮特性と仰臥姿勢におけ

る圧力分布…(大阪府産技研)○山本貴則、平井学、片桐真子、木村裕和、(大阪大院・工)西嶋茂宏

[座長 金井博幸(信州大)]

- 15:20 **3G14** 温度調節素材による寝具の寝心地評価…(信州大院・理工)橋本一馬、(信州大院・総工)青井政貴、(信州大・繊維)吉田宏昭、上前真弓、(信州大院・総工)上條正義
- 15:40 **3G15** 加速度計を用いた睡眠評価に関する研究…(信州大院)○青井政貴、上條正義、(信州大)吉田宏昭
- 16:00 **3G16** 寝返りのしやすさと腰部回転トルクとの関係に関する研究…(信州大・繊維)○堀場洋輔、(信州大院・工)福永向人、(信州大・繊維)乾滋、渡邊沢美

### H会場(3階307会議室)

6月12日(水)

### 天然繊維・生体高分子 紙・パルプ・天然材料・ナノファイバー・バイオマス

[座長 市浦英明(高知大)]

- 14:40 **1H06** イオン液体を駆使した紙の機能デザイン…(阪大・産研)○古賀大尚、能木雅也、菅沼克昭、(東大院・農)磯貝明
- 15:00 **1H07** リサイクル処理によるオイルパーム空果房パルプの製紙適性の変化…(農工大院・農)○木村晃規、岡山隆之
- 15:20 **1H08** 酵素集積固定化セルロースマトリックスの触媒反応特性…(九大院・生資環)○山浦大樹、(九大院・農)北岡卓也
- 15:40 **1H09** 糖鎖密度制御で生体機能に直接働きかけるハイブリッド糖鎖自己集積膜…(九大院・生資環)○上村富美、(九大院・農)北岡卓也

[座長 古賀大尚(大阪大)]

- 16:00 **1H10** 窒素吸着法によるパルプ繊維の空隙構造の解析(第1報)…(東大院・農)○木村実、斉紫東、空閑重則、磯貝明
- 16:20 **1H11** 紙表面上で界面重合反応を行う手法を活用した徐放性機能紙-パラフィンの活用による徐放量調節機能の付与…(高知大・農)山本健一、○市浦英明、大谷慶人
- 16:40 **1H12** グルコマンナン混合エステル合成と置換度比率による物性制御…(東大院・農)○檀上隆寛、(東大院・農)ロジャース有希子、(東大院・農)加部泰三、(東大院・農)丸林弘典、(東大院・農)竹村彰夫、(東大院・農)岩田忠久

6月13日(木)

### 天然繊維・生体高分子 天然材料・ナノファイバー

[座長 榊原圭太(京大)]

- 9:20 **2H01** TEMPO酸化セルロースナノフィブリル分散液のレオロジー特性と長さ評価…(東大院・農)○田仲玲奈、(東大院・農)齋藤継之、(龍谷大理工)石井大輔、(東大院・農)磯貝明
- 9:40 **2H02** キチンナノフィブリルエアロゲルの塩基触

- 媒機能解析…(東大院・農)○堤祥行、齊紫東、齋藤継之、磯貝明、(阪大・産研)古賀大尚
- 10:00 2H03 自己組織化ナノセルローズエアロゲル…(東大院・農)○小林ゆり、齋藤継之、磯貝明
- 10:20 2H04 キチンナノファイバーフィルムからの表面開始 ATRP による複合材料の創製…(鹿児島大院・理工)○山元和哉、吉田翔、門川淳一
- [座長 齋藤継之(東京大)]
- 10:40 2H05 毛髪ダメージにおよぼすブリーチとパーマ処理の影響…(群馬大・機器分析センター)○瀧上昭治、池田英里加、(リガク)松本崇
- 11:00 2H06 パーマネントウェーブ形成における毛髪構成組織の役割…(日華化学)○天谷美奈子、澤田学、吉田治彦、(椛山女学園大学)上甲恭平
- 11:20 2H07 毛髪の曲げ剛性におよぼす銀粒子沈着処理の影響…(椛山女大・生活)○上甲恭平、桑原里実、大矢清美
- 11:40 2H08 毛髪の曲げ剛性におよぼすギ酸/酢酸処理の影響…(椛山女大院・生活)○鷲崎ハイジ、桑原里実、森万祐子、上甲恭平
- [座長 北岡卓也(九大)]
- 14:40 招待講演  
2H13 セルローズナノファイバーが示す加水分解触媒活性…(東工大・理工)芹澤武
- [座長 阿部賢太郎(京大)]
- 15:20 2H15 セルローズナノファイバーに適した高分子分散剤の開発と樹脂複合材料への応用…(京大・化研)○榊原圭太、小西京子、加賀田秀樹、青柳太洋、今井貴宏、辻井敬巨、(京大・生存研)矢野浩之
- 15:40 2H16 セルローズナノファイバー補強ポリプロピレン複合材料における界面活性剤処理効果…(産総研バイオマス研)○岩本伸一朗、山本茂弘、遠藤貴士
- [座長 岩本伸一朗(産総研)]
- 16:00 2H17 水中カウンターコリジョン法により調製されたコラーゲンナノファイバーをビルディングブロックとしたナノ構造体の構築…(九大院・生資環)○辻田裕太郎、(九大院・農)横田慎吾、近藤哲男
- 16:20 2H18 セルローズおよびキチンナノファイバーのゲル化に関する研究…(京大・生存研)○阿部賢太郎、矢野浩之、(鳥大院・工)伊福伸介

6月14日(金)

### 天然繊維・生体高分子 生分解性材料・バイオポリマー

- [座長 河原豊(群馬大)]
- 9:20 3H01 ポリ [(R)-3-ヒドロキシブチレート-co-4-ヒドロキシブチレート]/PEG-セルローズナノファイバードブレンドの熱的特性及び物性解析…(東大院・農)○張佳奇、藤澤秀次、磯貝明、岩田忠久
- 9:40 3H02 ポリ(δ-バレロラクトン)の環境分解性及び分解微生物の特徴づけ…(群馬大理・工)○稲垣佳那、岡庭就祐、馬場拓朗、室井文篤、橘熊野、粕谷健一
- 10:00 3H03 海洋性ポリヒドロキシブタン酸分解細菌お

よびその分解酵素の特徴付け…(群馬大・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

- 10:20 3H04 再生資源からなる分解性バロプラスチック…(九大・I2CNER)○谷口育雄
- [座長 荒木潤(信州大)]
- 10:40 3H05 Biomimetic alignment of myoblast cells on micropatterned glyco-biointerfaces…(九大院・生資環)○Porntida Poosala, Takuya Kitaoka
- 11:00 3H06 ヒゲナガカワトビケラ(Stenopsyche marmorata)幼虫シルクタンパク質のフィルム内分子鎖構造転移…(信州大・繊維)○大川浩作、(産総研・北海道セ)八須匡和、(信州大・繊維)野村隆臣、新井亮一、平林公男、塚田益裕、(信州大・繊維)阿部康次
- 11:20 3H07 液状絹の自己組織化…(群馬大院・工)○河原豊、(豊田工大)吉岡太陽、田代孝二、(京工繊大院)亀井加恵子

### P会場(1階展示ホール)

#### ポスター発表 一般発表 PA 若手発表 PB

6月12日(水)

Obligation Time 17:30~18:30

### 繊維・高分子材料の創製

- 1PA01 ラジカル重合開始剤としてのボラン-ジフェニルホスフィン錯体を用いた様々なビニルモノマーの重合…(東北生活文化大)○菅野修一
- 1PA02 特殊なラジカル重合開始剤としてのN-ヘキシルピリジニウムトリフルオロメタンスルフォネートの特性…(東北生活文化大)○菅野修一
- 1PA03 トリエチルボランを開始剤とする様々なビニルモノマーのラジカル重合挙動…(東北生活文化大)○菅野修一
- 1PA04 新規なラジカル重合開始剤としてのジエチルメトキシボランの応用について…(東北生活文化大)○菅野修一
- 1PA05 異種ポリマー鎖を導入した1,4-付加型フラーレン誘導体の合成と高次構造形成…(京大・化研)脇内新樹、○榊原圭太、大野工司、村田靖次郎、(京大・化研、JST-CREST)辻井敬巨
- 1PA06 繊維技術をベースにした熱可塑性複合材料の創製…(クラレ)○遠藤了慶、和志武洋祐、勝谷郷史
- 1PA07 放射性セシウムの性質とその吸着性材料の設計…(福島大・理工)○金澤等、稲田文、齋藤真吾
- 1PB08 S-ビニルスルフィド誘導体のRAFT重合による2つの異なる電子光機能を有するブロック共重合体の精密合成…(山形大・工)○安孫子洋平、中林千浩、森秀晴
- 1PB09 高性能ポリマー有機EL素子のため新規可溶性多孔輸送性高分子材料の研究…(農工大院・BASE)○金揆善、土屋康佑、萩野賢司
- 1PB10 RAFT重合によるカルバゾール含有星型有機・無機ハイブリッドの合成と特性解析…(山形大・工)

○三瓶裕之、中林千浩、森秀晴

- 1PB11 パラジウム触媒を用いたC-Nカップリング重合における分子量制御…(農工大院・BASE)○小野寺晋平、Taherzadeh Hossein、(近畿大・分子研)土屋康佑、(農工大院・BASE)荻野賢司
- 1PB12 ベンゾシクロブテン環を有した熱架橋型正孔輸送性高分子の合成と評価…(農工大・工)○澤本颯人、荻野賢司
- 1PB13 分子量制御されたアラミドとポリプロピレングリコールからなるブロック共重合体の合成…(岩手大・工)○増川真也、大石好行、佐々木茂子、芝崎祐二
- 1PB14 末端アセチレンを架橋基とするイミドオリゴマーとセルロースナノファイバーとの複合化…(岩手大・工)○白田智也、金樹生、佐々木茂子、大石好行、芝崎祐二
- 1PB15 ナノファイバー物質との融合による新規低密度有機ポリシロキサン系エアロゲルの作製…(京大院・理)○早瀬元、金森主祥、(京大・生存研)阿部賢太郎、矢野浩之、(京大院・理)中西和樹

## 繊維・高分子材料の機能

- 1PA16 Surface Modification of Electrospun Nonwoven Fiber Mats for Water/Oil Separation…(九大院・工)○陶迪、矢野貴大、(九大・先導研)檜垣勇次、高原淳
- 1PB17 フェニルアルコキシ基をもつ二置換ポリアセチレン誘導体の合成と性質…(筑波大・数理物質科学)○工藤友紀、川畑公輔、後藤博正
- 1PB18 ジアセチレンユニットを有するポルフィリンの合成と評価…(農工大院・BASE)○高山圭将、宮崎祐樹、荻野賢司
- 1PB19 主鎖に縮合環を有すポリイミド薄膜の蒸着重合法による形成…(農工大院・工)○菊地亮介、田中邦明、白井博明
- 1PB20 導電性高分子ナノファイバーの熱電変換特性…(農工大・BASE)○山下想子、太田豊、下村武史
- 1PB21 ニッケルナノウェブの作製と高分子電解質膜燃料電池への応用…(信州大院・理工)○山黒陽哉、小山俊樹
- 1PB22 炭素繊維織布を拡散電極に用いたフレキシブルメタノール燃料電池の作製と評価…(信州大院・理工)○貞本浩徹、(信州大・繊維)佐々木画有呂、小山俊樹
- 1PB23 高圧二酸化炭素処理による微細発泡化のイオン伝導性ポリマーブレンドの構造および電気的性質に及ぼす影響…(東工大院・理工)○遠藤正律、浅井茂雄、赤坂修一、飯島大樹
- 1PB24 新規なPVA系共重合体を用いたイオン交換膜の作製とその特性評価…(山口大院・理工)○鶴飼晃平、金輪龍太郎、垣花百合子、比嘉充
- 1PB25 PVA系モザイク荷電膜の正・負荷電構造と電解質選択透過性との関係…(山口大院・理工)○重田尚紀・金輪龍太郎・垣花百合子・比嘉充
- 1PB26 ナノファイバー不織布によるモザイク荷電膜の調製と溶質透過性…(信州大・繊維)○三澤裕斗、平田雄一、濱田州博

- 1PB27 荷電ナノ濾過膜の荷電特性評価及び有効膜荷電密度の解析…(山口大院・理工)○照屋悠、比嘉充
- 1PB28 中空糸膜を用いたクロスフロー精密濾過の研究(Ⅱ)中空膜の圧損とローカルフラックスの関係…(長崎大院・工学)○高建、李胤制、加茂純
- 1PB29 ストライプ状撥水相をもつ高分子フィルムの粘着異方性…(岐阜大・工)○今枝由典、鳥居祐紀、武野明義、高橋紳矢
- 1PB30 シリコンゴムの改質:水に濡れ、接着と水性塗装を可能とする技術…(福島大・理工)○稲田文、金澤等
- 1PB31 インクジェットプリンターによる水溶性インク印刷を可能とするPET、PP、PCフィルムの改質技術…(福島大・理工)金澤等、○稲田文
- 1PB32 ポリプロピレン材料の接着性改良:改質ポリプロピレンと各種接着剤との比較…(福島大・理工)金澤等、稲田文、○大森仁貴
- 1PB33 特殊構造を持つ不織布へのハイドロキシアパタイト形成と放射性金属に対する吸着能の評価…(福井大院・工)○西口達大、堀照夫、宮崎孝司、(クラレ)清岡純人

## 天然繊維・生体高分子

- 1PA34 TEMPO酸化ペーパー上での金属ナノ粒子のグリーン化学合成と触媒性能…(九大院・生資環)畦津章裕、(九大院・農)○原陸洋、北岡卓也
- 1PA35 パルプのナノファイバー化におけるヘミセルロースの影響…(森林総研)○林徳子、下川知子、池田努
- 1PA36 荷電基を持たないセルロースナノウィスカー表面へのPEG結合による分散安定性向上…(信州大院・工)三島志保、(信州大・繊維)○荒木潤
- 1PA37 エリ蚕絹フィブロインの固体NMRによる精密構造解析…(農工大院・工)○中澤靖元、奥下慶子、宮澤健太、鈴木悠、朝倉哲郎
- 1PA38 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]を用いた高強度繊維の作製…(東大院・農)○加部泰三、岩田忠久、(理研播磨研)引間孝明、高田昌樹
- 1PA39 キッチンおよびグルタル酸無水物からなる高吸水性樹脂の合成と性質…(福岡女子大・人間環境)○吉村利夫、松永織音、藤岡留美子
- 1PA40 O-beta-Ala-Cellulose モデルの分子力場内挙動とN-アシル化反応収率との相関…(信州大・繊維)○大川浩作、(産総研・北海道セ)八須匡和、(信州大・繊維)荒木潤
- 1PB41 酢酸菌セルロース合成酵素サブユニットD(AxCeSD)に対する糖鎖ドッキング解析…(宮崎大・工)○池田祐樹、城慧、(宮崎大院・農工)椎葉大偉、(北大院・工)田島健次、(北大院・先端生命)姚関、(宮崎大・工)湯井敏文
- 1PB42 乾式紡糸に基づくゼラチンナノファイバーの調製…(関西大・化学生命工)○大窪翔、古池哲也、田村裕
- 1PB43 キッチンのナノフィブリル化におけるイオンの影響…(東大院・農)○斉紫東、范一民、齋藤継之、磯

貝明

- 1PB44 バクテリアセルロースを用いた複合材料の物性解析および薬物徐放性への応用…(信州大・繊維)○山下大輔、小林竜大、杉脇正規、塚田益裕、田中稔久
- 1PB45 結晶化条件の異なる PBS フィルムの構造と分解挙動の解析…(信州大・繊維)○山添史晴、阿部高大、和田宰、田中稔久
- 1PB46 ポリ L 乳酸のガンマ線照射による官能基導入の検討…(静岡大・教育)○新宅江梨奈、八木達彦、澤渡千枝
- 1PB47 各種触媒を用いたポリグリセリン酸の合成と重合温度の影響…(京工織大・工芸)○今井祐貴子、増谷一成、木村良晴
- 1PB48 ジビニルアルカン酸を用いた脂肪族ポリカーボネートジオールの鎖延長反応…(京工織大院・工芸)○池尻祐希、増谷一成、木村良晴
- 1PB49 ポリ乳酸の特性に対する末端基の影響…(京工織大院・工芸)○劉玉棟、増谷一成、木村良晴
- 1PB50 プランエステル誘導体の合成と物性評価…(東大院・農)○飯尾成博、ロジャース有希子、丸林弘典、加部泰三、竹村彰夫、岩田忠久
- 1PB51 カードランプロピオネートの繊維化とその物性及び高次構造解析…(東大院・農)○若本一敏、由岐中一順、加部泰三、丸林弘典、竹村彰夫、岩田忠久
- 1PB52 成型加工性を有する鶏羽ケラチン由来材料の調製…(筑波大院・生命環境)○小野浩功、梶山幹夫

## バイオ・メディカルマテリアル

- 1PA53 ヘアカラー製剤のケラチンフィルムとの反応性に関する研究…(信州大・繊維)○伊藤弓子、児山祥平、藤井敏弘
- 1PA54 紫外線とブリーチ処理がケラチンフィルムの酸化状態に与える影響…(信州大・繊維)○藤井敏弘、伊藤弓子、(資生堂)川副智行
- 1PA55 フィブロイン/ポリ乳酸を用いた骨芽細胞の培養…(信州大・繊維)○数馬大亮、村島峻介、寺本彰、阿部康次、塚田益裕
- 1PA56 フィブロインとクレイの複合化による細胞培養用基材の開発…(信州大・繊維)○坂田周作、寺本彰、阿部康次、森川英明、塚田益裕
- 1PB57 システインから見たケラチンフィルムの性質-還元と熱処理による影響-…(信州大・繊維)○藤澤和也、伊藤弓子、藤井敏弘
- 1PB58 エレクトロスピンニング法による絹とポリウレタン混合系の再生医療材料の開発…(農工大院・工)○杉本真理、(ニッケ)早乙女俊樹、上杉昭二(農工大院・工)中澤靖元、(日華化学)塚谷才英、(大阪医大)根本慎太郎、(農工大院・工)朝倉哲郎
- 1PB59 小口径絹人工血管の作製・動物実験ならびに微細構造評価…(農工大院・工)○下川床遼、岩井若菜、阿部康之、(帝人)広瀬治子、森谷久雄、(福井経編)藤田陽子、高木義秀、(農工大院・農)深山俊治、田中綾、(農工大院工)鈴木悠、朝倉哲郎

6月13日(木)

Obligation Time 17:00~18:00

## 成形・加工・紡糸

- 2PA01 エレクトロスピンニング法による PVA/Cellulose 複合材料の開発…(信州大・繊維)児島貴之、(信州大・SVBL)○中西弘充、伊藤吹夕、(宮教大・教育)高崎緑、(信州大・繊維)森川英明
- 2PA02 バサルト繊維を用いたコンクリート剥落防止工法の開発…(石川県工試)○奥村航、(青木織布)青木崇、(真柄建設)上田信二、(国土開発センター)笹谷輝彦、(中部地質)筒井弘之
- 2PA03 メイラード反応を利用したポリアミド繊維の機能化…(阪市工研)○大江猛、吉村由利香、(岡村製油)島田裕司
- 2PA04 土顔料染色におけるゼータ電位と染色性…(北教大)○塚崎舞、小松恵美子、森田みゆき、岡村聡、(東京理科大)森田くらら、伊村芳郎、河合武司
- 2PA05 媒染染色綿布および羊毛布のエタンチオールに対する消臭特性…(お茶女大院)○雨宮敏子、仲西正、(東京家政大・家政)小林泰子
- 2PA06 Langmuir-Hinshelwood 機構を用いた含銅媒染染色綿布の消臭速度の解析…(お茶女大院)○峯村遙、仲西正、(東京家政大・家政)小林泰子
- 2PA07 緑茶染色綿布の消臭性…(東京家政大・家政)○小山菜摘、大熊涼香、本田郁、小島麻希甫、小林泰子、(お茶女大院)仲西正
- 2PA08 土顔料による布の染色挙動…(北教大)○小松恵美子、塚崎舞、森田みゆき、岡村聡、(東京理科大)森田くらら、伊村芳郎、河合武司
- 2PB09 アルミニウム陽極酸化膜をテンプレートとした熱ナノインプリント法による高分子ナノ繊維の作製…(山形大院・理工)鈴木将平、高山哲生、伊藤浩志、(東北大)京谷隆
- 2PB10 レーザー光の間歇照射延伸によるポリプロピレン繊維の直径プロフィール制御…(信州大院・理工)○木村大樹、的場兵和、伊藤章喜、伊香賀敏文、大越豊
- 2PB11 レーザー延伸したシンジオタクチックポリスチレン(SPS)繊維の構造と力学物性…(信州大・繊維)○姫野達也、八十島梨沙、木村祐介、若杉晃、伊香賀敏文、大越豊、(出光興産・機能材料研究所)田島武治、山口秀明
- 2PB12 ポリエチレンテレフタレート/シンジオタクチックポリスチレン海島複合繊維の作製…(信州大・繊維)○八十島梨沙、姫野達也、若杉晃、木村祐介、伊香賀敏文、大越豊、(出光興産・機能材料研究所)田島武治、山口秀明
- 2PB13 高性能ゼラチン繊維の乾式紡糸…(関西大・化学生命工)○今井裕介、古池哲也、田村裕
- 2PB14 多孔ポリエステル繊維へのリパーゼの物理的固定…(岐阜大・工)○川野篤史、岡田正義、高橋紳失、武野明義
- 2PB15 A First Trial of Preparation for Aramid Aerogel…(京工織大学・工芸)○邵振宗、奥林里子
- 2PB16 由来の異なるペルオキシダーゼの布帛への固定化

…(北教大・教育)○藤本明弘、(北教大・家政)藤倉治菜、森田みゆき

- 2PB17 PET 繊維の電子線グラフト重合…(京工織大院・工芸)○田中元二、(京工織大院・工芸)仲谷優、(京工織大院・工芸)奥林里子
- 2PB18 電子線グラフト重合によるアラミド繊維の高機能化…(京工織大院・工芸)○那須新、奥林里子
- 2PB19 水系エマルションを用いた電子線グラフト重合における乳化安定性の影響…(福井大・工)前田拓、(福井大・工)松岡美咲、(福井大・工)田畑功、(福井大・工)廣垣和正、久田研次、(福井大・産学官)堀照夫
- 2PB20 還元酸化処理を行なった羊毛繊維の構造変化と染色挙動…(信州大・繊維)○松本恭範(ミルボン・中央研究所)鈴田和之(信州大・繊維)平田雄一、濱田州博
- 2PB21 分散染料の可溶化に及ぼすジェミニ界面活性剤のベンゼンジカルボン酸エステル連結鎖の影響…(信州大・繊維)○榊原美里、平田雄一、濱田州博
- 2PB22 ボラ型電解質を前処理剤に用いたCMADK防縮加工羊毛の防縮性と染色性…(信州大・繊維)○渡邊研二郎、(和洋女子大・家政学群)長嶋直子、(茨城工技センター)篠塚雅子、(信州大・繊維)平田雄一、濱田州博

## 繊維・高分子固体の物理

- 2PA23 ユーカリ由来セルロースウイスキー導入によるポリビニルアルコール繊維の強化…(信州大・繊維)○後藤康夫、中澤佑介、藤江将大
- 2PB24 PS/PET 海島複合紡糸繊維のレーザー加熱延伸時における繊維構造形成…(信州大・繊維)○菅原昂亮、石井翔平、伊香賀敏文、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)増田正人、前田裕平
- 2PB25 高圧二酸化炭素処理したポリ-L-乳酸の変形過程における結晶高次構造の変化…(東工大院・理工)○三浦大輔、中野龍一、赤坂修一、浅井茂雄
- 2PB26 ポリ尿素の結晶構造と相転移…(山形大院・理工)○長南雄太、松葉豪、(ユニチカ)日置潤、伊藤拓馬、秋月隆昌
- 2PB27 含水状態の絹と水の構造と相互作用に関する各種NMR解析…(農工大院・工)○磯部洸太郎、下川床遼、(CUNY・Brooklyn College)Gregory S. Boutis、(農工大院・工)朝倉哲郎
- 2PB28 スメクチック液晶性-非晶性ブロック共重合体繊維の熱処理による構造発展と配向変化…(東工大院・理工)○古賀舞都、佐藤和徳、姜聲敏、渡辺順次、戸木田雅利
- 2PB29 延伸及び高圧二酸化炭素処理によるポリ-L-乳酸の発泡構造制御…(東工大院・理工)○竹村大輝、赤坂修一、浅井茂雄
- 2PB30 ナイロン6モノフィラメントの摩擦摩耗特性の異方性の評価…(東工大院・理工)○森岡優介、土谷優希、古谷嵩、塩谷正俊、(日本フェルト)金子純一

- 2PB31 延伸および緩和過程における非晶性高分子フィルムの位相差2次元分布の高速オンライン測定…(山形大院・理工)○佐藤和尊、高山哲生、伊藤浩志
- 2PB32 希薄溶液からの結晶化を利用したセルロースナノファイバー/ポリビニルアルコールナノ複合体繊維の作製…(岡山大院・自然)○岩畔史明、(岡山大・工)古谷典子、(岡山大院・自然)内田哲也
- 2PB33 ポリ乳酸/微細化セルロースコンポジットの結晶化…(群馬大院・工)○沼賀明日美、河井貴彦、黒田真一、(日産化学)林寿人、長濱宅磨、河西容督
- 2PB34 カーボンナノチューブ導入によるポリビニルアルコール繊維の強化…(信州大・繊維)○根岩祐貴、渡邊旭平、後藤康夫

## ソフトマテリアルの物理

- 2PA35 スメクチック液晶エラストマーにおける変形履歴の記憶…(東京工芸大・工)○平岡一幸、持田耕平、森河健二
- 2PA36 アクチュエータを目指したNIPAAmゲルの特性評価…(ニチビ・技術部)○原尻孔明
- 2PA37 イオン液体膨潤スライドリングゲルのイオン伝導…(農工大院・BASE)○佐々由貴恵、下村武史、太田豊、(東大院・新領域)伊藤耕三
- 2PA38 Dye Sorption and Swelling of PVA Gels in Aqueous Congo Red Solution…(お茶女大院)○Endang Katmiwati、仲西正
- 2PA39 Actuation of Poly(vinyl alcohol) Microfiber by an Applying DC Electric Field…(信州大院)○Hong Xia, Yoshio Hashimoto and Toshihiro Hirai
- 2PB40 末端フェニルポリ置換メチレンの合成と評価…(農工大院・工)○鈴木謙太、藤井恭平、敷中一洋、(東工大院・理工)小清水昇、坂尻浩一、戸木田雅利、渡辺順次、(農工大院・工)重原淳孝
- 2PB41 側鎖に様々な長さを持つアルキル鎖を有するポリ置換メチレンの合成と液晶相挙動評価…(農工大院・工)○星野旭希、藤井恭平、敷中一洋、重原淳孝、(東工大院・理工)小清水昇、坂尻浩一、戸木田雅利、渡辺順次
- 2PB42 ビフェノールをメソゲンとする主鎖型液晶性ポリエステル液晶および長周期構造…(東工大院・理工)○高橋千春、姜聲敏、戸木田雅利、渡辺順次
- 2PB43 ポリ( $\gamma$ -ベンジルグルタメート)液晶ゲルの構造解析と光散乱特性…(東工大院・理工)○澤山雄貴、中楯順一、坂尻浩一、姜聲敏、戸木田雅利、渡辺順次
- 2PB44 シンナモイル基を有する新規二量体液晶の相構造…((東工大院・理工)○上原史也、姜聲敏、戸木田雅利、渡辺順次
- 2PB45 主鎖型液晶ポリウレタンの秩序形成能と外部刺激応答性…(大分大・工)○嶋田源一郎、那谷雅則、氏家誠司
- 2PB46 サンドウィッチセル中での疎密充填コロイド結晶の流動による再結晶化…(福井大院・工)○森本詠子、廣垣和正、田畑功、久田研次、(福井大・産学官)堀照夫
- 2PB47 PAN/DMF/水系のゲルの構造と形成プロセス…

- (山形大院・理工)○中野翔太、富田直人、松葉豪  
**2PB48** スライドリングゲルを用いた高分子ゲル電解質の  
 開発…(農工大院・工)○杉原直樹、(農工大院・  
 BASE)太田豊、下村武史、(東大院・新領域)伊藤  
 耕三  
**2PB49** 可塑化 PVC ゲルの電気光学効果における分子量  
 の影響…(信州大・繊維)○佐藤洸、後藤康夫、平  
 井利博  
**2PB50** PVA の電気光学効果…(信州大・繊維)坂口千鶴、  
 ○佐藤洸、平井利博  
**2PB51** 柔軟高分子材料の誘電特性と刺激応答機能…(信州  
 大・繊維)○田中佑耶、植木崇充、夏紅、平井利博

## テキスタイルサイエンス

- 2PA52** 高速液体クロマトグラフ質量分析計を用いたカシ  
 ミヤ、ヒツジ、ヤク繊維の同定、定量法…(製品評  
 価機構・バイオ)○佐々木和実、西嶋桂子、安宅花  
 子  
**2PA53** LED 照明の光学特性が物体色に及ぼす影響…(阪  
 市工研)○吉村由利香、大江猛  
**2PB55** 運動追従性ストレッチ素材「エラクション&reg;  
 PRO」…(旭化成せんい)○筒井康太、秋田祥一、  
 (立命館大・スポーツ健康科学)浜岡隆文  
**2PB56** EMPA 移染モニター用汚染布に用いられている染

- 料を用いた綿布の染色…(北教大)○東輝、森田み  
 ゆき  
**2PB57** ルームウェアの動作拘束性評価…(信州大院)○村  
 越弘章、笹川哲、(信州大・繊維)金井博幸、西松  
 豊典、(内野)穂積秀一  
**2PB58** ジーンズの形状が動作拘束性に及ぼす影響…(信州  
 大院・理工)○田島和弥、川村敦(信州大・繊維)金  
 井博幸、高寺政行、西松豊典  
**2PB59** 生地の力学的特性よりスーツ上衣の外観不良発生  
 の予測…(信州大院・理工)○高橋恭平、(信州大・  
 繊維)金井博幸、西松豊典、(AOKI)柴田清弘  
**2PB60** 木工材料の印象評価に関する研究…(信州大院・総  
 工)○山口穂高、(信州大・繊維)吉田宏昭、(信州  
 大院・総工)上條正義、(岐阜県生活技術研究所)藤  
 巻吾朗、伊藤国億  
**2PB61** 単純図形と一般製品形状の感性評価－見栄えに影  
 響を与える要素の抽出－…(信州大・繊維)○松下  
 敏郎、吉田宏昭、(信州大院・総工)上條正義、(ト  
 ヨタ紡織)河合辰夫  
**2PB62** 服飾デザイナーの視覚情報によるテキスタイル選  
 択…(信州大・繊維)○石踊伸行、乾滋  
**2PB63** 生地の物理特性とルームウェアの「着心地」との  
 関係…(信州大院・理工)○笹川哲、村越弘章、(信  
 州大・繊維)金井博幸、西松豊典、(内野)穂積秀一

## 平成 25 年度繊維基礎講座 — 製造からクレームまでをわかりやすく —

繊維学会では毎年、企業の新入社員や新しく繊維関係に携わられる方、また学部学生、院生に対して、繊維とは何か、繊維の製造、加工、縫製、評価まで一貫して理解していただくための繊維基礎講座を開催しています。紡糸、紡績などの川上、織・編み・染色加工などの川中、最終製品の川下に至るまでのすべてにわたり、基礎と応用を理解できるように企画しています。今年度は繊維製品のクレーム解析についての情報提供も加え、製造業だけでなく繊維の流通に関わる方にも役立つ内容になっています。また、初日には講師との交流会も開催します。多数のご参加をおまちしております。

**主催：**(一社)繊維学会

**日時：**平成 25 年 5 月 27 日(月)、28 日(火)

**場所：**東京工業大学キャンパス・イノベーションセンター国際会議場

〒108-0023 東京都港区芝浦 3-3-6 JR 田町駅下車徒歩 3 分 TEL:03-5440-9020

**プログラム：**

5 月 27 日(月)

- |                 |                        |                         |
|-----------------|------------------------|-------------------------|
| (1) 9:50~10:50  | 繊維の歴史(天然繊維からナノファイバーまで) | 信州大学 平井利博               |
| (2) 10:50~11:50 | 合成繊維                   | 東レ(株) 船津義嗣              |
|                 | 11:50~12:40            | 昼食                      |
| (3) 12:40~13:40 | 紡糸・延伸                  | 東京工業大学 宝田 亘             |
| (4) 13:40~14:40 | 糸加工                    | ユニチカトレーディング(株) 大久保宗政    |
|                 | 14:40~14:50            | 休憩                      |
| (5) 14:50~15:50 | 編物、織物                  | (地独)東京都立産業技術研究センター 岩崎謙次 |
| (6) 15:50~16:50 | 高機能繊維                  | 東洋紡(株) 村瀬浩貴             |

\* 講演終了後、講師を交えての交流会を開催します。是非ご参加ください。(無料)

5 月 28 日(火)

- |                  |               |                         |
|------------------|---------------|-------------------------|
| (7) 9:30~10:30   | 染色            | 日本繊維技術士センター(元東海染工) 山田 稔 |
| (8) 10:30~11:30  | 仕上げ加工、機能加工    | 福井大学 堀 照夫               |
| (9) 11:30~12:30  | 不織布           | 旭化成せんい(株) 加藤一史          |
|                  | 12:30~13:30   | 昼食                      |
| (10) 13:30~14:30 | 繊維構造解析        | 京都大学 金谷利治               |
| (11) 14:30~15:30 | 感覚計測          | 神戸大学 井上真理               |
|                  | 15:30~15:40   | 休憩                      |
| (12) 15:40~16:40 | クレーム解析による品質向上 | (地独)東京都立産業技術研究センター 池田善光 |

**参加費：**正会員・企業会員(含む維持・賛助会員)：24,000 円

企業非会員：29,000 円

大学官公庁関係会員：17,000 円

大学官公庁非会員：22,000 円

学生会員：5,000 円

学生非会員：8,000 円

参加申込みは、繊維学会基礎講座よりお願いします。(http://www.fiber.or.jp/)

参加費は現金書留または銀行振込みでお支払いください。(※振込手数料は振込人にてご負担ください)

現金書留・銀行の領収書をもって本会からの領収書に代えさせていただきます。

銀行口座：みずほ銀行目黒支店普通口座 1894348 繊維学会講演会

**問い合わせ先：**(一社)繊維学会 TEL:03-3441-5627 FAX:03-3441-3260 E-mail:office@fiber.or.jp

## 第 50 回化学関連支部合同九州大会

共 催：繊維学会西部支部ほか 7 化学関連化学関連支部  
日 時：平成 25 年 7 月 6 日(土) 9:00~17:30  
場 所：北九州国際会議場および AIM ビル(北九州市小倉北区浅野 3-9-30)

発表申込期間：3 月 1 日(金)~4 月 15 日(月)  
発表申込方法 web 上からの申込を原則とさせていただきます。

<http://www.moji-retro.net/godo50/application/>

予稿原稿締切：5 月 20 日(月)

発表登録費について：ポスター発表一件につき 2,500 円  
(予稿集 1 冊含む)を

当日受付にて徴収いたします。

発表者以外の参加費は無料です。

なお発表者以外の参加者には予稿集を 1,500 円で当日販売します。

懇親会：17:45~ 北九州国際会議場メインホール(予定)

会 費：一般 4,000 円、学生 1,500 円 (当日徴収)

第 50 回記念特別講演：

(独)理化学研究所 基幹研究所所長 玉尾 皓平  
大阪市立大学複合先端研究機構教授 神谷 信夫  
注)今回は、特別講演のみで、各支部からの依頼講演はありません。

お問い合わせ：第 50 回化学関連支部合同九州大会実行委員会 代表世話人：角田佳充  
事務局：E-mail:kagakugodo50@gmail.com,  
TEL&FAX: 092-405-9787

## 界面コロイドラーニング

### — 第 29 回現代コロイド・界面化学基礎講座 —

(関東開催)

日 時：平成 25 年 5 月 9 日(木)~10 日(金)

場 所：化学会館(東京都千代田区)

(関西開催)

日 時：平成 25 年 6 月 20 日(木)~21 日(金)

場 所：大阪周辺(調整中)

プログラム：東京・大阪ともに同じ内容

- 1 日目 コロイド・界面科学ー表面張力と表面積が織りなす世界ー 中央大学 辻井 薫  
基礎からの界面活性剤とリン脂質・リボソーム・液晶 東京理科大学 近藤 行成  
微粒子分散系の分散・凝集の基礎 武田コロイドテクノ・コンサルティング 武田 真一  
乳化の基礎 資生堂 岡本 亨  
レオロジーなんかこわくない!レオロジー入門 日本ペイント 上田隆宣

- 2 日目 有機・無機ナノ粒子の製法と基礎物性

東北大学 蟹江 澄志

固体表面・細孔空間での現象

信州大学 飯山 拓

界面活性剤多成分溶液系における相図の見方と製剤への応用

コスモテクニカルセンター 鈴木 敏幸

高分子の界面化学 京都大学 松岡 秀樹  
洗浄の基礎と応用

工業所有権協力センター 田村隆光

問合せ先：東京都千代田区神田駿河台 1-5

(社)日本化学会 コロイドおよび界面科化学部会

TEL:03-3292-6163

E-mail:dosc@chemistry.or.jp

## プラスチック成型加工学会

### 第 24 回年次大会

「語ろう夢の技術、智と匠を結集し新領域へ  
You!Go!(融合)」

主 催：一般社団法人 プラスチック成形加工学会

日 時：平成 25 年 5 月 21 日(火)、22 日(水)

場 所：タワーホール船堀(江戸川区総合区民ホール)

内 容：特別講演

パナソニックのモノづくりと新規技術の創出

パナソニック 野村 剛

特別セッション

複合化・融合で生まれる新材料技術

省エネルギー・新エネルギー、環境調和と成形加工

加飾技術

医用高分子材料と成形加工

中小企業セッション

情報 URL <http://www.jspp.or.jp>

## 第 80 回紙パルプ研究発表会

主 催：紙パルプ技術協会

日 時：平成 25 年 6 月 24 日(月)・25 日(火)

場 所：東京大学農学部弥生講堂(東京都文京区弥生1-1-1)

発表分野：林木育種・バイオテクノロジー、バイオマス・木材化学、パルプ・古紙・環境、ウェットエンド科学・抄紙薬品・抄紙、塗工・紙加工、パルプ・紙の分析及び物性、計測・制御、機能紙・機能材料、その他

プログラム：特別講演

「躍進する NAND 型フラッシュメモリー事業と技術ー」

東芝メモリシステムズ(株) 常務取締役 田中 真一

申込み方法：紙パルプ技術協会の HP  
(<http://www.japantappi.org>)  
参加者募集からお申込みください。

問合せ先：紙パルプ技術協会  
〒104-8139 東京都中央区銀座 3-9-11  
(紙パルプ会館 11 階)  
TEL: 03-3248-4841 FAX: 03-3248-4843

## 東京農工大学大学院農学研究院・農学部 教員公募

公募人員：テニュアトラック教員(助教)1名  
所 属：東京農工大学大学院農学研究院環境資源物質科学部門、環境資源材料科学研究分野  
専門分野：木質資源の循環利用のために、紙・パルプの特性解析、木質資源の再生・リサイクル技術の開発等について広い視野をもって教育研究を行える博士号を有する人材  
(博士の学位取得後 10 年以内程度の者)

任 期：任期 5 年のテニュアトラックポストの助教  
採用予定日：平成 25 年 9 月 1 日以降のできるだけ早い時期  
応募締切：平成 25 年 5 月 17 日(金)

問合せ先：〒183-8509 東京都府中市幸町 3-5-8  
東京農工大学大学院 農学研究院 環境資源物質科学部門 教授 岡山隆之  
TEL: 042-367-5725

E-mail: [okayama@cc.tuat.ac.jp](mailto:okayama@cc.tuat.ac.jp)  
公募の詳細は、下記の本学ホームページをご覧ください。  
(<http://www.tuat.ac.jp/outline/kyousyoku/kyouin/index.html>)

### 第 18 講

### 「研究開発リーダー実務講座 2013」

### — ビジネスチャンスを作る、掴む、活かす —

主 催：近畿化学協会  
日 時：平成 25 年 6 月 5 日(水)、7 月 3 日(水)、8 月 7 日(水)、  
9 月 4 日(水)、10 月 2 日(水)、11 月 6 日(水)の 全 6 回、  
何れも 13:30~17:45  
場 所：大阪科学技術センター 7 階 700 号室  
(大阪市西区靱本町 1-8-4 tel:06-6443-5324)

#### プログラム：

- 6 月 5 日(水) 研究開発リーダーのあり方(全体を見渡した問題提起)
- 7 月 3 日(水) 技術をビジネスに育てる(リーダーの果たした成功への役割)
- 8 月 7 日(水) 独創的研究開発の進め方(独創的研究開発ができる人財育成)
- 9 月 4 日(水) 知財戦略と人財育成
- 10 月 2 日(水) 研究開発と人財育成の仕組みづくり
- 11 月 6 日(水) リーダーで会社は変わる(リーダーの役割)

問合せ先：大阪市西区靱本町 1-8-4 大阪科学技術センター  
6 階 一般社団法人 近畿化学協会  
TEL: 06-6441-5531  
E-mail: [mail@kinka.or.jp](mailto:mail@kinka.or.jp)

## 第6回化粧品産業技術展

# CITE Japan 2013

The Worldwide New Trend

2013

5.15<sup>水</sup> - 17<sup>金</sup>

パシフィコ横浜

最新情報・事前登録は  
ウェブサイトから

[www.citejapan.info](http://www.citejapan.info)

## Next Step for Cosmetic Ingredients & Technology

主催：日本化粧品原料協会連合会 共催：日本化粧品技術者会 後援：日本化粧品工業連合会・一般財団法人日本粧業会

化粧品業界が2年に一度一堂に会し、回を追うごとに拡大し続けてきたCITE Japan。  
2013年は過去最大規模で日本の化粧品産業の技術がさらに集結します!!

化粧品産業に関わる  
あらゆる製品・技術を体感!

業界関係者が一堂に集結!  
※前回登録者実績 12,000 名超

最先端技術・製品の活発な  
商談・情報交換の場として開催!

毎回好評の「出展社技術発表会」は  
100題以上の予定

### 来場対象業種

- 化粧品
- 容器、包材
- 受託製造
- 受託分析・試験
- 化粧品原料
- 製造装置、測定装置
- 業界誌紙
- 香料
- 化粧用具
- その他 化粧品業界関係者



お問合せ先

第6回化粧品産業技術展

## CITE Japan 2013

The Worldwide New Trend

化粧品産業技術展 事務局

(株) ICSコンベンションデザイン

〒101-8449 東京都千代田区猿樂町1-5-18 千代田ビル

Tel: (03) 3219-3647 Fax: (03) 3219-3628 E-mail: cite@ics-inc.co.jp

# AOKIのスーツには、哲学があります。

AOKIが徹底してこだわるものづくりへの考え方です。



## 海外のトレンド調査 による商品企画

ミラノ・ロンドン・パリ・ニューヨーク等の最新ファッション情報入手し商品企画に活かしております。



## 信州大学との 産学協同開発

お客様のニーズを研究開発するために業界で唯一、信州大学との産学協同開発を積極的に行っております。



## 前肩縫製等の 高度な縫製技術

日本人の肩に合わせた前肩縫製など、高度な縫製技術を駆使してものづくりを行っております。



## 厳しい品質管理を 徹底しております

取れにくいボタン付けの徹底や厳しい検査基準に合格した商品だけをお届けしております。

## AOKIグループのご紹介

ファッション事業

**AOKI'**

AOKI  
www.aoki-style.com  
460店舗

ORIHICA  
→E

ORIHICA  
www.orihica.com  
103店舗

アニヴェルセル・ブライダル事業

ANNIVERSAIRE

アニヴェルセル  
www.anniversaire.co.jp  
13店舗

COTE D'AZUR

コート・ダジュール  
www.cotedazur.jp  
141店舗

エンターテインメント事業

快活  
CLUB

快活CLUB  
www.kaikatsu.jp  
205店舗

快活  
フィットネス  
CLUB

快活フィットネス  
www.kfit.jp  
2店舗

株式会社AOKIホールディングス

〒224-8588 神奈川県横浜市都茅ヶ崎中央24-1 tel.045-941-1888

www.aoki-hd.co.jp

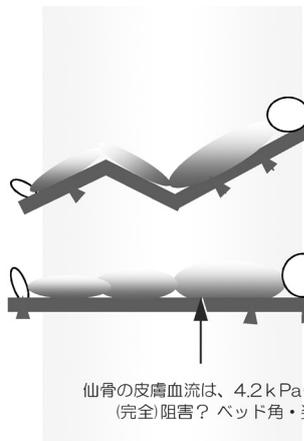
グループ総店舗数924店舗(店舗数は2013年2月末時点)



—柔軟面用—

# 連続接触圧測定器

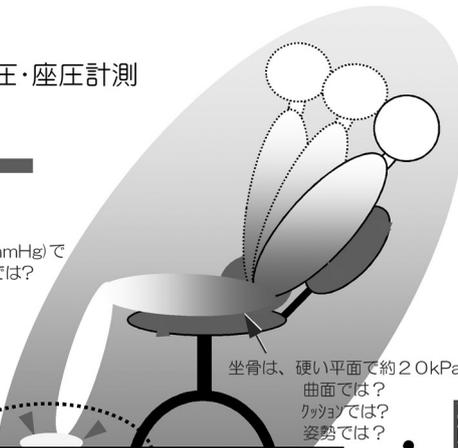
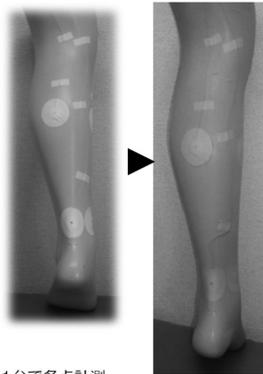
—エアパック式— 柔らかい面の接触間に袋を介し、エアを封じ込め圧力を計測  
その熱影響は、水圧校正にて極めて少ないことを確認



体圧・座圧計測

仙骨の皮膚血流は、4.2kPa(32mmHg)で  
(完全)阻害? ベッド角・姿勢では?

着圧・衣服圧計測



シューズ周囲圧

坐骨は、硬い平面で約20kPa  
曲面では?  
クッションでは?  
姿勢では?

1台で多点計測・  
センサ付けたままで間欠計測も



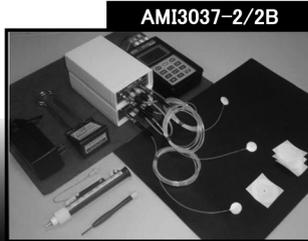
A0101-G35-AC



AMI3037-SB



AMI3037-10



AMI3037-2/2B

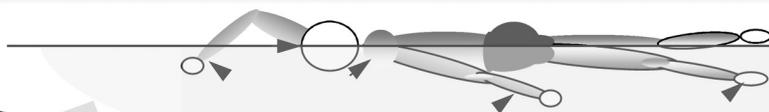


A0905-SA

生体、ダミー(硬い面)両用対応

コックを引きエア封入  
センサ接続替え、多点対応

特許技術による接触圧校正法によって、再現性・明確な精度(熱影響n)など確認!  
高い信頼を得た計測を実現!! 他機器とのシステムが可能!



流体圧計測

.....熱影響含む校正された値で計測として国際特許取得.....

アメリカ: U.S.Pat.5522966 July

≪特許

ヨーロッパ: E.Pat.0831313 August

日本: 3268601 January 18,2002

空気封入式接触圧計測法/特願2009-139649

円筒拡張 接触圧校正法/特願2008-116278

＜接触圧・血流計測システム＞

接触圧・血流センサ  
加圧/血流チャンバ



皮膚への圧迫状況を数値比較

- 特許 -

チャンバ 特許第3803854

センサ 特許第3731183

## 用途

接触圧

着圧

体圧

拘束圧

衣服圧

被服圧

接触力

締付

座圧

柔軟性

風圧

水圧

緩和変化

把持

筋変形

動作解析

筋負荷

皮膚硬度

靴周辺圧

面分布圧

ポイント圧

他機器校正

機器組込

## 株式会社 エイエムアイ・テクノ

http://www.ami-tec.co.jp tel 03-5339-7417 E-mail: ami-tec@m2.pbc.ne.jp

# KES-F7 THERMO LABO 精密熱物性測定装置

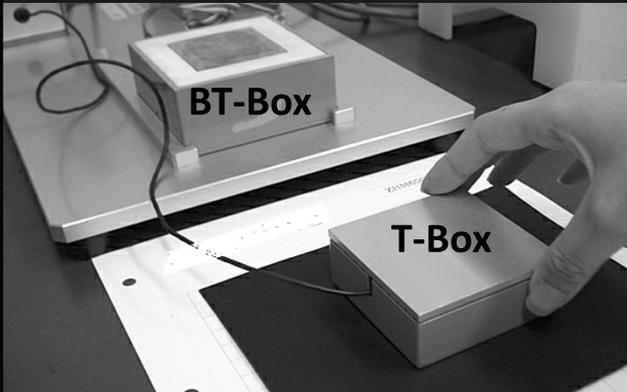
繊維評価に欠かせない装置

Kawabata Evaluation Systems

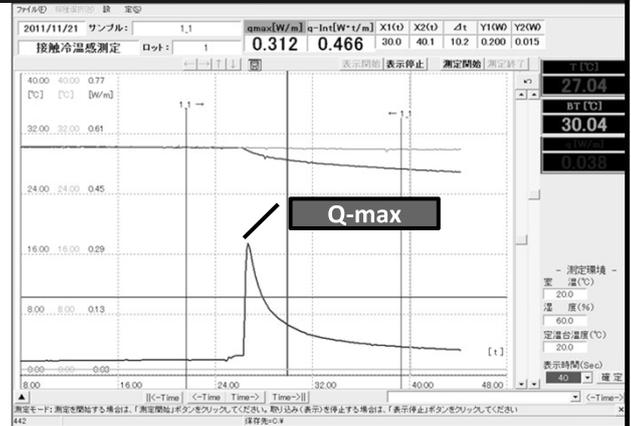
カトーテック株式会社

京都市南区西九条豊田町4 TEL075-693-1660

## 接触冷温感測定

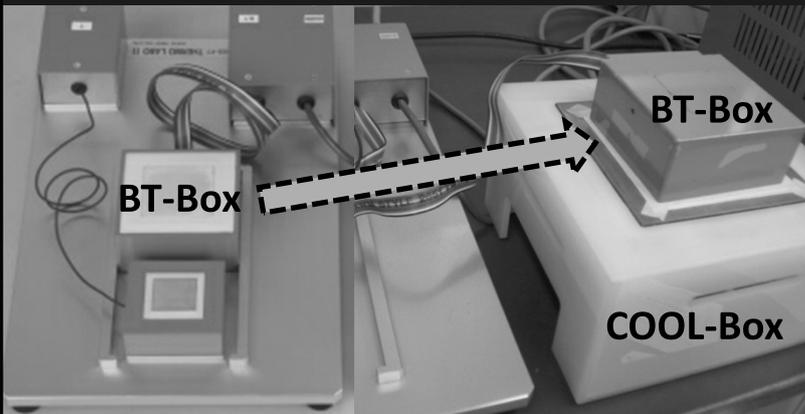


BT-Box上で蓄熱させたT-Boxをサンプル上に置いた時の熱流量最大値Q-max(W/m<sup>2</sup>)を測定します。Q-maxが高いほど接触冷感の高いサンプルです。

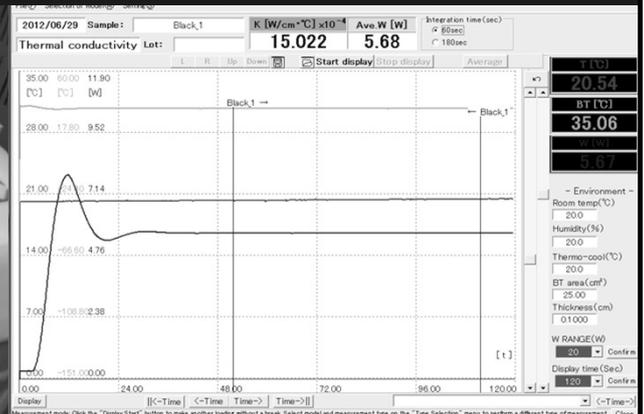


測定中はソフトウェア上で時系列に確認。画面の再現BIN/CSVデータとして保存可能。

## 熱伝導特性測定



設定温度に温めたBT-Boxをサンプルを介してΔ10°Cに保たれたCOOL-Boxに置いた時、設定温度を保つために消費されるBT-BoxのW消費電力を見る。



W変動確認や60/180sec間のW値積算が可能。(海外出荷対応: 英語表記可能)

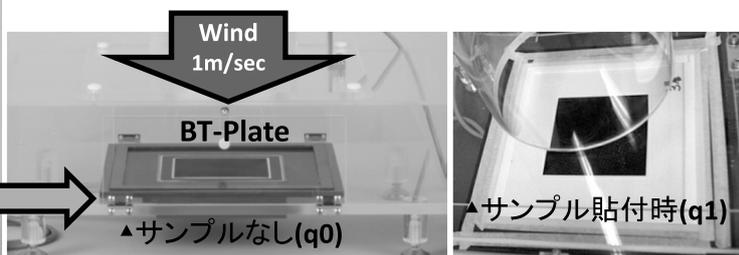
■熱コンダクタンス(W/m<sup>2</sup>・K) = W/BT面積x10(Δ°C)

## 保温性測定



- 条件 10x10cm BT-Plate温度を風洞内空気温度より10°C高く設定します。
- 測定 設定した温度BT-Plateのサンプルなし/貼付時の熱損失Wを見ます。(60/180sec間積算できます)
- 計算 サンプルなしを0(%)とし、サンプル取付時の保温率(%)を求めます。

$$\text{保温率 (\%)} = (q_0 - q_1) / q_1 \times 100$$



クール繊維や防寒機能繊維の評価に使用されています。

# Sankei

## 卓上走査型電子顕微鏡

# NeoScope™ JCM-6000

NEW



特徴

### ●より直感的な走査を操作を実現

わかりやすい操作画面に加え、タッチパネル操作でさらに直感的に

### ●クイックレスポンス

迅速な装置の立ち上がり  
高真空/低真空モードの切り替えもワンタッチ

### ●Easyメンテナンス

電子銃フィラメントはウェーネルト 一体型で交換も簡単  
オートガンアライメント機能付

### ●豊富な機能

高真空/低真空モードの切り替えが可能  
傾斜回転モーター駆動ホルダー(オプション)  
使用で様々な角度から試料を観察

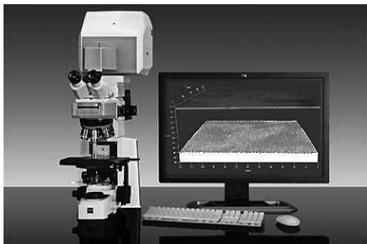


## 小型スパッタ装置 SmartCoater

導電性のない試料に  
メタル(Au,Pt)コーテ  
ィングを施し、チャージ  
アップを防止!!  
簡単操作の  
イオンスパッタリング  
装置です



## 共焦点レーザスキャン顕微鏡 LSM700



マテリアルサイエンスのための非接触の3Dトポグラフィ解析装置

## 回転マイクロトーム RM2265



様々なタイプの標本から高品質な切片が容易に作製できる  
全自動万能型回転マイクロトーム

# 分析のための試料作りから観察・測定までサポートします

光学・測定・画像機器総合商社

# 株式会社 三 啓

ホームページ

<http://www.sankei-coltd.co.jp>

本社営業部 産業機器システム部

[industrial-device@sankei-coltd.co.jp](mailto:industrial-device@sankei-coltd.co.jp)

〒136-0075 東京都江東区新砂一丁目6-35

TEL 03(5665)0515 FAX 03(5665)0520

営業所

仙台BSC・筑波・横浜・静岡・名古屋・大阪

**顕微鏡用急冷加熱ステージ**

LK300B



このステージは、顕微鏡下の試料を温度制御し、20000°C/minの速度でジャンプ(急冷)することができ、その挙動を観察できます。

仕様	温度範囲	-50~300°C
	ジャンプ速度	20000°C/min(MAX)

**顕微鏡用延伸ステージ**

10073B



このステージは、顕微鏡下の試料を加熱・冷却した状態で延伸(引張)による変化・伸び・破断をリアルタイムで観察できます。(室温での延伸(引張)測定も可能です。)

仕様	温度範囲	-100~350°C
	荷重レンジ	0.1~200N

**顕微鏡用冷却加熱ステージ**

10002L

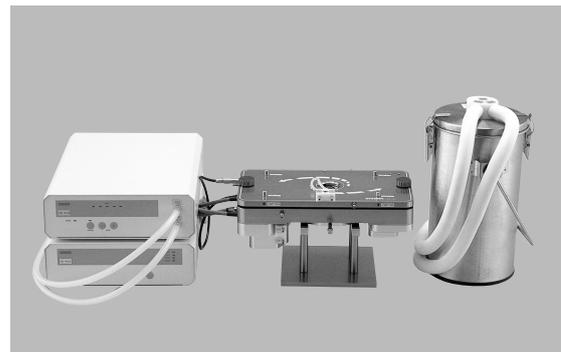


このステージは、顕微鏡下の試料の温度を自由に制御することができます。物質の熱変成の研究、品質管理等に使用できます。温度範囲が広く、設定温度に対してオーバーシュートしません。操作が簡単で高再現性です。

仕様	温度範囲	-190~600°C
----	------	------------

**顕微鏡用冷却加熱せん断ステージ**

CSS450C



このステージは、顕微鏡下の試料に温度をかけながら、せん断「ずり」を加え、試料の構造変化及び、せん断を停止させた後の応力緩和・構造回復状態等のレオロジー現象を顕微鏡観察できます。

仕様	温度範囲	-50~450°C
	せん断モード	定常せん断 ステップせん断 オシレーション

4製品とも貴方のご使用の顕微鏡へセットできます

さらに進化。ナノレベルの白さへ

今日を愛する。  
**LION**

驚きのナノ洗浄  
**NANOX**  
ナノックス

落とすににくい機能性衣料の黒ずみまで落とすきり  
「ナノレベルの白さ\*1」を実現!

改良  
新発売

持ちやすく、開閉しやすい  
**新形状キャップ!**



キャップに「くぼみ」をつけ、  
手の小さな方にもさらに  
使いやすく!



ナノレベルの白さ\*1

毎日の着用で発生する目に見える  
黒ずみから、目に見えないニオイ汚れ  
のもとまでをナノレベルに分解して  
実現する白さ

当社独自の洗浄成分  
**MEE**



新配合

洗浄性能増強剤  
**ER**



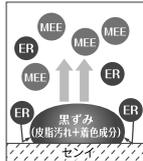
進化した「ナノ洗浄」!

「新・ナノ洗浄」の黒ずみを防ぐメカニズム

複雑な構造のセシイからなる機能性衣料でも「ニオイ汚れ」をしっかり落とし、さらに黒ずみまで防いで本来の白さへ。

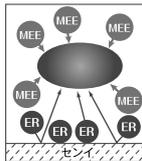
Step 1

新配合の洗浄性能増強剤ERが皮脂汚れ・着色成分に働きかけ、「黒ずみ汚れ」をセシイからはがします。



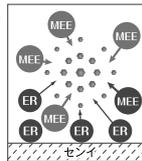
Step 2

セシイからはがれた「黒ずみ汚れ」をMEEが全方向から取り囲み、分解しやすい状態にします。



Step 3

「黒ずみ汚れ」をナノレベルに分解し、セシイ本来の白さに洗い上げます。



(イメージ図)

# ナノスケール評価システム



X線小角散乱装置  
**NANOSTAR**



新型2次元PSD  
**VANTEC-500™**



大型2次元PSD  
**VANTEC-2000™**



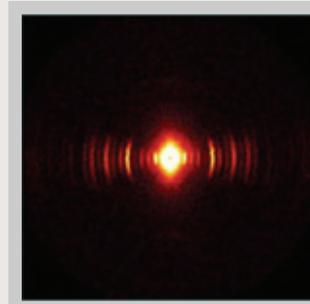
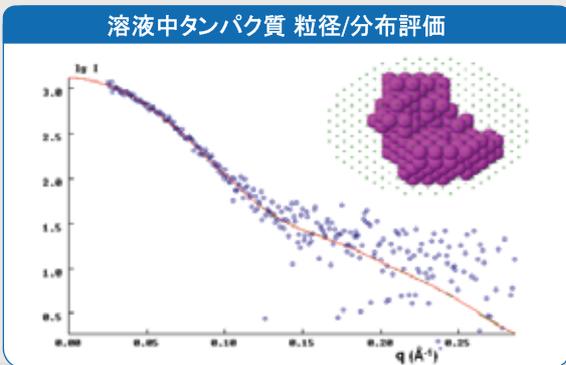
クラツキー光学系 小角/広角X線散乱装置  
**MICRO™ シリーズ**



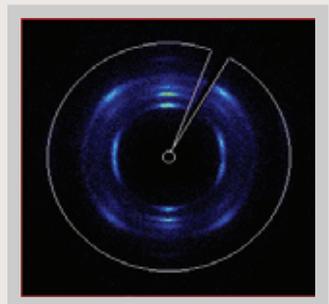
X線小角散乱装置  
**N8 HORIZON**



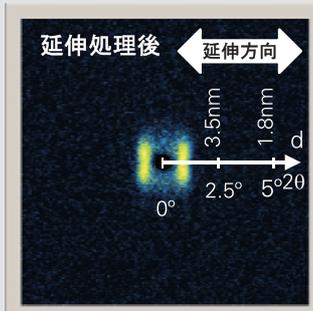
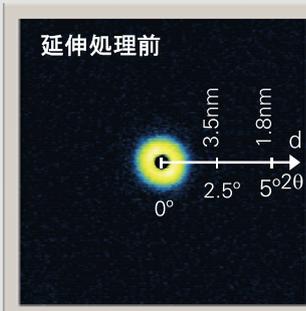
多機能材料評価X線回折装置  
**D8 DISCOVER**



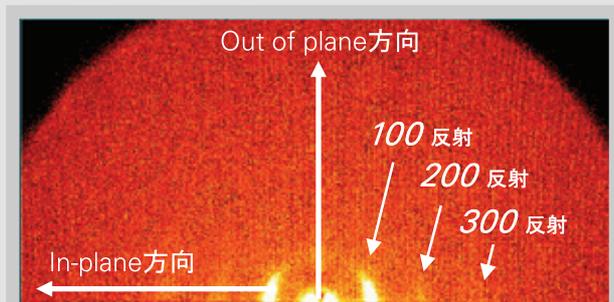
コラーゲンの長周期解析



高分子フィルムの配向評価  
結晶化度解析



ポリエチレン樹脂試料における延伸処理



Poly(3-alkyl-thiophene) 摩擦転写膜の反射小角評価  
※ 日東分析センター(株)武智恭世様ご提供

## ブルカー・エイエックスエス株式会社

- 横 浜 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9
- 大 阪 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-8-29〒532-0004 2F

TEL.045-453-1960(代)  
TEL.06-6393-7822(代)

FAX.045-440-1825  
FAX.06-6393-7824

U R L : <http://www.bruker.jp> E-Mail : [info@bruker-axs.jp](mailto:info@bruker-axs.jp)

KBSEIREN

SOUJI  
no  
KAMI  
SAMA



そうじの神様  
超極細繊維使用家庭用ワイピングクロス

# モバイル画面用クリーニングクロス 指紋やべた付きをサッと一拭き

指紋や皮脂汚れのつきやすいタッチパネルを、  
超極細のマイクロファイバーの力でキズを付けずに  
スッキリきれいにします。



スマートフォンクリーナー  
315円(税込)



タブレットPCクリーナー  
420円(税込)



液晶画面クリーナーキット  
787円(税込)



100%  
日本製

そうじの神様は  
原系から日本で  
つくっています。

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  
福井県福井市毛矢1丁目10-1  
www.seirensouji.jp  
☎0120-561-562

**東急ハンズ・ロフトの店頭にて発売中!**

ネット購入は [www.souji-no-kamisama.com](http://www.souji-no-kamisama.com)