



FIBER

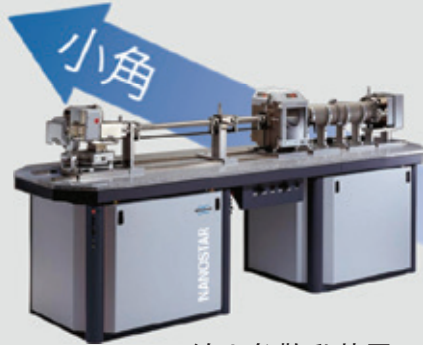
The Society of Fiber Science and Technology, Japan

繊維学会誌

||| 繊維と工業 ||| Reviews and News

||| 報 文 ||| Original Articles

ナノスケール評価システム



X線小角散乱装置
NANOSTAR



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



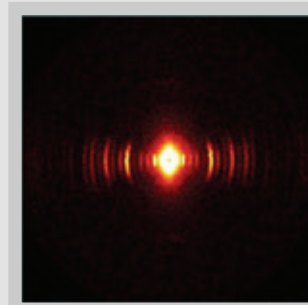
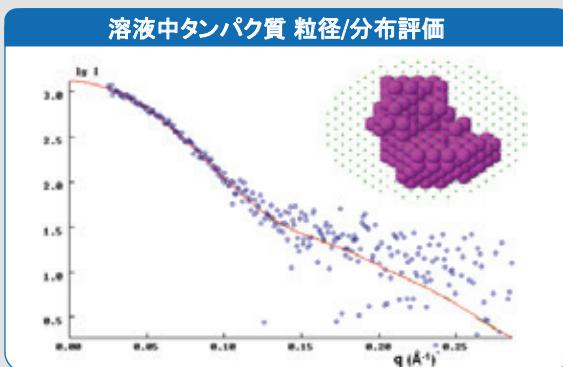
新型2次元PSD
VANTEC-500™



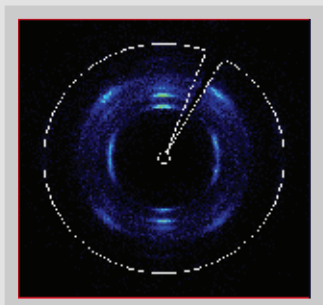
大型2次元PSD
VANTEC-2000™



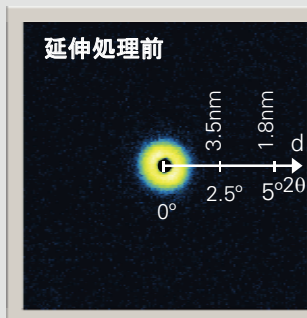
多機能材料評価X線回折装置
D8 DISCOVER



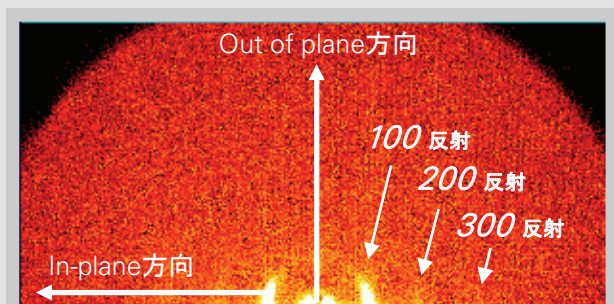
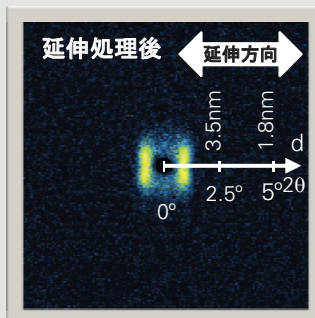
コラーゲンの長周期解析



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

TEL.045-453-1960(代)

FAX.045-440-1825

● 大 阪 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-8-29テラス第2ビル2F

TEL.06-6393-7822(代)

FAX.06-6393-7824

U R L : <http://www.bruker.jp> E-Mail : info@bruker-axs.jp

機器をご利用いただけます。

人間の特性、生活空間・環境を生かした「ものづくり」を支援します。

ものづくり 支援機器



NEW 3Dプリンター
インクジェット式
カラー三次元造形装置
Stratasys 社
OBJET500 CONNEX3
造形エリア：
490×390×200 mm
積層ピッチ：30μm
造形樹脂：
紫外線硬化樹脂

NEW レーザー加工機

trotec 社 Speedy 300
最大加工範囲：
730 X 436 X 200 mm
最大スピード：3500 mm/s
最大重さ：20 kg
※H27年度より運用予定



布用インクジェットプリンター
(株) マスターマインド



横編機
(株) 島精機

評価・測定 支援機器



日射環境試験装置

(上：主室、右：副室)
太陽光シミュレータ（日射装置）
により真夏の直射日光を模擬できます。
※副室は被験者実験が可能です。



におい識別装置 (株) 島津製作所 FF-2020 シリーズ



KES 風合いシステム
(株) カトーテック



筋電計
メディカルグラフィック
コーポレーション

高機能であること。好機能であること。

生活のなかで役に立つ高機能素材の開発も、私たちの大事な取り組みです。

高いレベルの快適を実現することで、一人でも多くの人に喜んでいただけることを目標に、東洋紡は長年にわたって素材開発に取り組んできました。世界から注目される東洋紡の高機能素材。今さまざまな舞台で大活躍しています。



高密度ナイロン織物

東洋紡のシルファイン®N

強度を30%以上高め、透明性を10%改善したナイロン糸を使用。ソフトな風合いを持つ高密度織物です。軽くて丈夫なアウトドアウェアにも使われています。



クッション材に最適のスプリング構造体

東洋紡のブレスエア®

高弾性を維持しながら、通気性や水切り性、軽量性に優れた三次元のスプリング構造体。乗り物、照明、病院・介護など、さまざまな新分野へと用途を広げています。



超高強度ポリエチレン繊維

東洋紡のダイニーマ®

比重が0.97と水に浮くほど軽いのに、スチールやアラミド繊維をしのぐ強度。衝撃吸収性や耐摩耗性に優れ、ヘルメットや防護服、船舶係留用ロープ、釣り糸用途に好評を博しています。



熱反射保温素材

東洋紡のメタルギア®

生地にアルミニウム薄層をナノレベルで形成。風合い、通気性を損なうことなく、高い熱線反射・保温機能を持つ素材です。防寒着から、寝装、生活資材などに用途を広げています。

東洋紡の高機能素材

www.toyobo.co.jp

TOYOBO
Ideas & Chemistry

“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

謹 賀 新 年

(維 持 会 員)

旭化成せんい株式会社

代表取締役社長 高 梨 利 雄

大阪市北区中之島3-3-23 中之島ダイビル

TEL : 06-7636-3035 (〒530-8205)

[http : //www.asahi-kasei.co.jp/](http://www.asahi-kasei.co.jp/)

帝 人 株 式 会 社

代表取締役社長執行役員 鈴 木 純

大 阪 市 中 央 区 南 本 町 1 - 6 - 7

TEL : 06-6268-2132 (〒541-8587)

[http : //www.teijin.co.jp/](http://www.teijin.co.jp/)

王子ホールディングス株式会社

代表取締役社長 進 藤 清 貴

東 京 都 中 央 区 銀 座 4 - 7 - 5

TEL : 03-3563-1111 (〒104-0061)

[http : //www.ojipaper.co.jp](http://www.ojipaper.co.jp)

東邦テナックス株式会社

代表取締役社長 吉 野 隆

東京都千代田区霞が関3-2-1(霞が関コモンゲート西館)

TEL : 03-3506-6800 (〒100-8585)

[http : //www.tohotenax.com](http://www.tohotenax.com)

倉敷紡績株式会社

代表取締役社長 藤 田 晴 哉

大 阪 市 中 央 区 久 太 郎 町 2 - 4 - 31

TEL : 06-6266-5111 (〒541-8581)

[http : //www.kurabo.co.jp](http://www.kurabo.co.jp)

東 洋 紡 株 式 会 社

代表取締役社長 檜 原 誠 慈

大 阪 市 北 区 堂 島 浜 2 - 2 - 8

TEL : 06-6348-3111 (〒530-8230)

[http : //www.toyobo.co.jp/](http://www.toyobo.co.jp/)

株 式 会 社 ク ラ レ

代表取締役社長 伊 藤 正 明

東京都千代田区大手町1-1-3(大手センタービル)

TEL : 03-6701-1000 (〒100-8115)

[http : //www.kuraray.co.jp/](http://www.kuraray.co.jp/)

東 レ 株 式 会 社

代表取締役社長 日 覺 昭 廣

東 京 都 中 央 区 日 本 橋 室 町 2 - 1 - 1

TEL : 03-3245-5111 (〒103-8666)

[http : //www.toray.co.jp/](http://www.toray.co.jp/)

謹 賀 新 年

(維 持 会 員)

西 川 産 業 株 式 会 社

代表取締役社長 西 川 八一行

東京都中央区日本橋富沢町8-8

TEL: 03-3664-8161(代) (〒103-0006)

<http://www.nishikawasangyo.co.jp>

富士紡ホールディングス株式会社

代表取締役社長 中 野 光 雄

東京都中央区日本橋人形町1-18-12

TEL: 03-3665-7777 (〒103-0013)

<http://www.fujibo.co.jp>

日 本 化 学 繊 維 協 会

理事長 上 田 英 志

東京都中央区日本橋本町3-1-11(繊維会館)

TEL: 03-3241-2311 (〒103-0023)

<http://www.jcfa.gr.jp>

三菱レイヨン株式会社

代表取締役社長 越 智 仁

東京都千代田区丸の内1-1-1(パレスビル)

TEL: 03-6748-7500 (〒100-8253)

<http://www.mrc.co.jp/>

日 本 製 紙 株 式 会 社

代表取締役社長 馬 城 文 雄

東京都千代田区神田駿河台4-6

TEL: 03-6665-1111 (〒101-0062)

<http://www.nipponpapergroup.com>

ユ ニ チ カ 株 式 会 社

代表取締役社長 注 連 浩 行

大阪府中央区久太郎町4-1-3

TEL: 06-6281-5221 (〒541-8566)

<http://www.unitika.co.jp>

謹 賀 新 年

(賛 助 会 員)

旭化成せんい株式会社 研究開発センター センター長 福 井 実 〒524-0002 滋賀県守山市小島町 515 TEL: 077-581-4730 http://www.asahi-kasei.co.jp/	宇部興産株式会社 研究開発本部 執行役員 本部長 横 田 守 久 〒755-8633 山口県宇部市大字小串 1978-5 TEL: 0836-31-2125 http://www.ube-ind.co.jp
旭化成せんい株式会社 研究開発センター 技術研究所 所長 土 井 雅 憲 〒882-0031 宮崎県延岡市中川原町 5-4960 TEL: 0982-22-6930 http://www.asahi-kasei.co.jp/	花 王 株 式 会 社 常務執行役員 研究開発部門統括 武 馬 吉 則 〒131-8501 東京都墨田区文花 2-1-3 TEL: 03-5630-9000 http://www.kao.com/jp/
旭化成せんい株式会社 研究開発センター 商品科学研究所 所長 池 永 秀 雄 〒524-0002 滋賀県守山市小島町 515 TEL: 077-581-4730 http://www.asahi-kasei.co.jp/	一般財団法人 カケンテストセンター 理事長 長 尾 梅太郎 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 4-4-20 三井第2別館 TEL: 03-3241-7319 http://www.kaken.or.jp
株 式 会 社 ア シ ッ ク ス 代表取締役社長 CEO 尾 山 基 〒650-8555 兵庫県神戸市中央区港島中町 7-1-1 TEL: 078-303-2231 http://www.asics.co.jp/	株 式 会 社 カ ネ カ 代表取締役社長 角 倉 護 〒530-8288 大阪市北区中之島 2-3-18 中之島フェスティバルタワー TEL: 06-6226-5050 http://www.kaneka.co.jp
綾 羽 株 式 会 社 取締役社長 河 本 英 典 〒541-0054 大阪市中央区南本町 3-6-14 TEL: 06-6282-1075 http://www.ayaha.co.jp	株 式 会 社 金 陽 社 代表取締役社長 中 田 恵 二 〒141-0032 東京都品川区大崎 1-2-2 アートビレッジ大崎セントラルタワー 6F TEL: 03-5745-6200 http://www.kinyo-j.co.jp/
飯 田 織 工 株 式 会 社 取締役社長 片 平 晴 夫 〒533-0022 大阪府大阪市東淀川区菅原 2-2-104 TEL: 06-6328-3333 http://dns.iidasenko.co.jp/	岐 セ ン 株 式 会 社 代表取締役社長 伊 藤 勇 〒501-0234 岐阜県瑞穂市牛牧 758 TEL: 058-326-8123 http://www.gisen.co.jp
公益財団法人 石本記念デサントスポーツ科学振興財団 理事長 石本 和之 〒543-8921 大阪府大阪市天王寺区堂ヶ芝 1-11-3 (株)デサント内 TEL: 06-6774-0364 http://www.descente.co.jp/ishimoto	岐 阜 県 産 業 技 術 セ ン タ ー 所長 河 田 賢 次 〒501-6064 岐阜県羽島郡笠松町北及 47 TEL: 058-388-3151 http://www.iri.rd.pref.gifu.jp/
イ チ カ ワ 株 式 会 社 代表取締役社長 牛 尾 雅 孝 〒113-8442 東京都文京区本郷 2-14-15 TEL: 03-3816-1111 http://www.ik-felt.co.jp	クラレトレーディング株式会社 代表取締役 片 岡 史 朗 〒530-8611 大阪市北区角田町 8-1 梅田阪急ビルオフィスタワー 39F TEL: 06-7635-1600 http://www.kuraray-trading.co.jp

K B セ ー レ ン 株 式 会 社 代表取締役社長 衣 笠 順 三 〒530-0001 大阪市北区梅田 3-3-10 梅田ダイビル 14,15F TEL: 06-6345-5044 http://www.kbseiren.com	セ ー レ ン 株 式 会 社 代表取締役会長兼最高経営責任者 川 田 達 男 〒918-8560 福井市毛矢 1-10-1 TEL: 0776-35-2111 http://www.seiren.com
コ ー テ ッ ク 株 式 会 社 取締役社長 松 田 吉 城 〒503-0847 岐阜県大垣市米野町 3-30 TEL: 0584-89-1611 http://www.kotec-ltd.co.jp	株 式 会 社 ソ ト ー 代表取締役社長 高 岡 幸 郎 〒494-8501 愛知県一宮市竈屋 5-1-1 TEL: 0586-45-8305 http://www.sotoh.co.jp
独立行政法人 国立印刷局 研究所 研究所長 奥 村 久 志 〒256-0816 神奈川県小田原市酒匂 6-4-20 TEL: 0465-49-4208 http://www.npb.go.jp/	竹 本 油 脂 株 式 会 社 代表取締役社長 竹 本 元 泰 〒443-8611 愛知県蒲郡市港町 2-5 TEL: 0533-68-2111 http://www.takemoto.co.jp
小 松 精 練 株 式 会 社 代表取締役社長 池 田 哲 夫 〒929-0124 石川県能美市浜町ヌ 167 TEL: 0761-55-1111 http://www.komatsuseiren.co.jp	ダイキン工業株式会社 化学研究開発センター センター長 青 山 博 一 〒566-8585 大阪府摂津市西一津屋 1-1 TEL: 06-6349-5332 http://www.daikin.co.jp/
サ カ イ オ ー ベ ッ ク ス 株 式 会 社 代表取締役社長 松 木 伸 太 郎 〒918-8530 福井市花堂中 2-15-1 TEL: 0776-36-5800 http://www.sakaiovox.co.jp/	株 式 会 社 ダ イ セ ル 代表取締役社長 札 場 操 〒530-0001 大阪市北区梅田 3-4-5 毎日インテシオ TEL: 06-6342-6111 http://www.daicel.com
S A B I C ジ ャ パ ン 合 同 会 社 社長 丸 山 剛 〒100-0013 東京都千代田区霞が関 3-2-6 東京倶楽部ビル 7 階 TEL: 03-3593-4740 http://www.tokyopr.co.jp/pressroom/sabic-ip.html	大 日 精 化 工 業 株 式 会 社 代表取締役社長 高 橋 弘 二 〒103-8383 東京都中央区日本橋馬喰町 1-7-6 TEL: 03-3662-7111 http://www.daicolor.co.jp
株 式 会 社 山 東 鐵 工 所 代表取締役社長 河 井 恒 治 〒641-0043 和歌山市宇須 4-4-5 TEL: 073-423-9311 http://www.sando.co.jp	津 田 駒 工 業 株 式 会 社 代表取締役社長 菱 沼 捷 二 〒921-8650 石川県金沢市野町 5-18-18 TEL: 076-242-1110 http://www.tsudakoma.co.jp
住 江 織 物 株 式 会 社 代表取締役社長 吉 川 一 三 〒542-8504 大阪市中央区南船場 3-11-20 TEL: 06-6251-6801 http://suminoe.jp/	帝 国 織 維 株 式 会 社 代表取締役社長 白 岩 強 〒103-0027 東京都中央区日本橋 2-1-10 柳屋ビル TEL: 03-3281-3025 http://www.teisen.co.jp
ス パ イ バ ー 株 式 会 社 代表執行役 関 山 和 秀 〒997-0052 山形県鶴岡市覚岸寺字水上 246-2 TEL: 0235-25-3907 http://www.spiber.jp	株 式 会 社 デ サ ン ト 代表取締役社長 石 本 雅 敏 〒543-8921 大阪府大阪市天王寺区堂ヶ芝 1-11-3 TEL: 06-6774-0365 http://www.descente.co.jp

電気化学工業株式会社 大船工場 工場長 渡 部 秀 樹 〒247-8510 神奈川県鎌倉市台 2-13-1 TEL: 0467-45-1110 http://www.denka.co.jp	栃木県産業技術センター繊維技術支援センター センター長 横 塚 勝 〒326-0817 栃木県足利市西宮町 2870 TEL: 0284-21-2138 http://www.iri.pref.tochigi.lg.jp/seni/main.html
東 海 染 工 株 式 会 社 代表取締役社長 八 代 芳 明 〒451-6008 名古屋市中区中島町 6-1 名古屋ルーセントタワー 8F TEL: 052-856-8141 http://www.tokai-senko.co.jp	株 式 会 社 巴 川 製 紙 所 代表取締役社長 井 上 善 雄 〒104-8385 東京都中央区京橋 1-7-1 TODA BUILDING TEL: 03-3272-4111 http://www.tomoegawa.co.jp
地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター 理事長 片 岡 正 俊 〒135-0064 東京都江東区青海 2-4-10 TEL: 03-5530-2111 http://www.iri-tokyo.jp	トヨタ自動車株式会社 材料技術開発部有機材料室 室長 永 井 隆 之 〒471-0848 愛知県豊田市トヨタ町 1 TEL: 0565-28-2121 http://www.toyota.co.jp
東 伸 工 業 株 式 会 社 代表取締役 一ノ瀬 孝 一 〒661-0033 兵庫県尼崎市南武庫之荘 9-11-36 TEL: 06-6438-0901 http://www.toshin-kogyo.co.jp	株 式 会 社 豊 田 自 動 織 機 代表取締役会長 豊 田 鐵 郎 〒448-0034 愛知県刈谷市豊田町 2-1 TEL: 0566-22-2511 http://www.toyota-shokki.co.jp/
東 洋 ゴ ム 工 業 株 式 会 社 代表取締役社長 山 本 卓 司 〒550-8661 大阪市西区江戸堀 1-17-18 TEL: 06-6441-8801 http://www.toyo-rubber.co.jp/	ト ヨ タ 紡 織 株 式 会 社 取締役社長 豊 田 周 平 〒448-8651 愛知県刈谷市豊田町 1-1 TEL: 0566-23-6611 http://www.toyota-boshoku.com
東 洋 紡 株 式 会 社 総 合 研 究 所 総合研究所長 種 田 祐 士 〒520-0292 滋賀県大津市堅田 2-1-1 TEL: 077-571-0003 http://www.toyobo.co.jp	株 式 会 社 ニ チ ビ 取締役社長 中 村 恭 範 〒104-0044 東京都中央区明石町 6-4 ニチレイ明石町ビル 6F TEL: 03-6264-0757 http://www.nitivy.co.jp
東 ﾚ 株 式 会 社 織 維 研 究 所 所長 青 山 雅 俊 〒411-8652 静岡県三島市 4845 TEL: 055-989-2770 http://www.toray.co.jp	日 華 化 学 株 式 会 社 代表取締役社長 江 守 康 昌 〒910-8670 福井県福井市文京 4-23-1 TEL: 0776-24-0213 http://www.nicca.co.jp
特 種 東 海 製 紙 株 式 会 社 代表取締役社長 三 澤 清 利 〒104-0028 東京都中央区八重洲 2-4-1 常和八重洲ビル TEL: 03-3273-8281 http://www.tt-paper.jp/	日 清 紡 テ キ ス タ イ ル 株 式 会 社 代表取締役社長 馬 場 一 訓 〒103-8650 東京都中央区日本橋人形町 2-31-11 TEL: 03-5695-8810 http://www.nisshinbo-textile.co.jp
所 沢 織 物 商 工 協 同 組 合 理事長 細 田 和 男 〒358-0053 埼玉県入間市大字仏子 766 TEL: 04-2932-1261 http://www.tokoori@saitama-i.or.jp	日 東 紡 績 株 式 会 社 取締役代表執行役 白 鳥 克 忠 〒102-8489 東京都千代田区麹町 2-4-1 麹町大通りビル TEL: 03-4582-5111 http://www.nittobo.co.jp/

日本エクスラン工業株式会社 代表取締役社長 寺 田 達 雄 〒530-0004 大阪市北区堂島浜 2-2-8 東洋紡ビル 6F TEL: 06-6348-3431 http://www.exlan.co.jp	根 来 産 業 株 式 会 社 代表取締役 根 来 孝 式 〒592-8352 大阪府堺市西区築港浜寺西町 8-13 TEL: 072-268-0001 http://negoro-eco.com
日本合成化学工業株式会社 代表取締役社長 木 村 勝 美 〒530-0018 大阪市北区小松原町 2-4 大阪富国生命ビル TEL: 06-7711-5400 http://www.nichigo.co.jp	特許業務法人 HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK 会長 弁理士 原 謙 三 〒530-0041 大阪市北区天神橋 2 丁目北 2 番 6 号 大和南森町ビル TEL: 06-6351-4384 http://www.harakenzo.com
日本蚕毛染色株式会社 代表取締役社長 富 部 純 子 〒612-8338 京都市伏見区舞台町 35 TEL: 075-601-8281 http://www.sanmo.co.jp	藤 森 工 業 株 式 会 社 代表取締役社長 布 山 英 士 〒160-0023 東京都新宿区西新宿 1-23-7 新宿ファーストウェスト 10F TEL: 03-6381-4211 http://www.zacros.co.jp
一般社団法人 日本繊維技術士センター 代表理事 井 塚 淑 夫 〒541-0051 大阪市中央区備後町3-4-9 輸出繊維会館6階 TEL: 06-6484-6506 http://jtcc.c.ooco.jp/	フレックスジャパン株式会社 代表取締役社長 矢 島 隆 生 〒387-8601 長野県千曲市屋代 2451 TEL: 026-261-3000 http://www.flexjapan.co.jp/
一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター 理事長 中 島 重 雄 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町 7-19 TEL: 03-3666-5384 http://www.qtec.or.jp/	株 式 会 社 ブ リ ジ ス ト ン 代表取締役 CEO 兼取締役会長 津 谷 正 明 〒104-8340 東京都中央区京橋 3-1-1 TEL: 03-6836-3001 http://www.bridgestone.co.jp/
日本たばこ産業株式会社 たばこ中央研究所 所長 北 尾 智 〒227-8512 横浜市青葉区梅が丘 6-2 TEL: 045-973-5611 http://www.jti.co.jp/	一般財団法人 ボーケン品質評価機構 理事長 堀 場 勇 人 〒540-0005 大阪市中央区上町 1-18-15 TEL: 06-6762-5881 http://www.boken.or.jp
日 本 ノ ズ ル 株 式 会 社 代表取締役会長兼社長 三 宅 康 雄 〒651-2241 神戸市西区室谷2-1-1 神戸ハイテクパーク内 TEL: 078-991-6821 http://www.nippon-nz.com/	ポリプラスチック株式会社 代表取締役社長 後 藤 昇 〒108-8280 東京都港区港南 2-18-1 JR 品川イーストビル 13F TEL: 03-6711-8640 http://www.polyplastics.com/
日 本 バ イ リ ー ン 株 式 会 社 代表取締役社長 吉 田 俊 雄 〒104-8423 東京都中央区築地 5-6-4 浜離宮三井ビルディング TEL: 03-4546-1111 http://www.vilene.co.jp	松 本 油 脂 製 薬 株 式 会 社 取締役社長 木 村 直 樹 〒581-0075 大阪府八尾市渋川町 2-1-3 TEL: 072-991-1001 http://www.mtmtys.co.jp/
日 本 フ ェ ル ト 株 式 会 社 取締役社長 大 山 芳 男 〒115-0055 東京都北区赤羽西 1-7-1 パルロード 3 TEL: 03-5993-2030 http://www.felt.co.jp/	丸 善 石 油 化 学 株 式 会 社 研 究 所 新商品開発室 室長 三 田 孝 仁 〒290-8503 千葉県市原市五井南海岸 3 番地 TEL: 0436-22-3242 http://www.chemiway.co.jp/

ミズノ株式会社 代表取締役社長 水野 明人 〒559-8510 大阪市住之江区南港北 1-12-35 TEL: 06-6614-8000 http://www.mizuno.co.jp	明成化学工業株式会社 代表取締役社長 貴志 宏史 〒615-8666 京都市右京区西京極中沢町 1 TEL: 075-312-8101 http://www.meisei-chem.co.jp/
三菱エンジニアリングプラスチックス株式会社 執行役員技術センター長 中田 道生 〒254-0016 神奈川県平塚市東八幡 5-6-2 TEL: 0463-21-8610 http://www.m-ep.co.jp/	株式会社モンベル 代表取締役 辰野 勇 〒550-0013 大阪市西区新町 2-2-2 TEL: 06-6531-4789 http://www.montbell.com
三菱樹脂株式会社 基盤・開発研究所 所長 山田 紳月 〒526-8660 滋賀県長浜市三ツ矢町 5-8 TEL: 0749-65-5156 http://www.mpi.co.jp	ヤマシンフィルタ株式会社 代表取締役社長 山崎 敦彦 〒231-0062 神奈川県横浜市中区桜木町 1-1-8 日石横浜ビル 16F TEL: 045-680-1671 http://yamashin-filter.co.jp/
三菱製紙株式会社 取締役社長 鈴木 邦夫 〒130-0026 東京都墨田区両国 2-10-14 TEL: 03-5600-1488 http://www.mpm.co.jp/	ユニ・チャーム株式会社 代表取締役 社長執行役員 高原 豪久 〒108-8575 東京都港区三田 3-5-27 住友不動産三田ツインビル西館 TEL: 03-3451-5111 http://www.unicharm.co.jp/
三ツ星ベルト株式会社 代表取締役社長 垣内 一 〒653-0024 神戸市長田区浜添通 4-1-21 TEL: 078-685-5071 http://www.mitsuboshi.co.jp	横浜ゴム株式会社 代表取締役社長 野地 彦旬 〒105-8685 東京都港区新橋 5-36-11 TEL: 03-5400-4531 http://www.yrc.co.jp
御幸毛織株式会社 取締役社長 奥村 潔 〒452-8570 名古屋市西区市場木町 390 TEL: 052-307-1080 http://www.miyukikeori.co.jp	ライオン株式会社 代表取締役社長 濱 逸夫 〒130-8644 東京都墨田区本所 1-3-7 TEL: 03-3621-6211 http://www.lion.co.jp/

謹 賀 新 年

織 維 学 会 役 員

会 副 理	長	鞠谷雄士(東大)	(工大)		理事	大松澤明宏(化繊協会)
	會	金谷利治(京大)	財務委員長		〃	大泉幸乃(東京都産技セ)
	々	濱田州博(信州大)	運営委員長		〃	青山雅俊(東レ)
	々	村瀬浩貴(東洋紡)	企画委員長		〃	山永光(帝人)
	理	事及荻野賢司(東北大)	東北・北海道支部長		〃	池本秀雄(旭化成せんい)
	々	猪股弘次(東農工大)	関東支部長		〃	山本英男(三菱レイヨン)
	々	久田研二(名工大)	東海支部長		〃	林道夫(クラレ)
	々	浦川中敬(福井大)	北陸支部長		〃	吉田薫(KBサーレン)
	々	田村亮(京工織大)	関西支部長		〃	香出健司(ユニチカ)
	々	土田要生(岐阜大)	西部支部長		〃	菅沼幸弘(FCG総合研究所)
	々	髪谷邦雅(和洋女子大)	繊維と工業編集委員長		〃	仲野晴孝(花王)
	々	木村田雅生(岡山大)	報文編集委員長		〃	勝野行博(ニッシン・トーア)
	々	戸岩忠久(東工大)	国際交流委員長		〃	河平博明(日本製紙)
	々	井上真里子(神戸大)	会員増強・HP委員長	監事	〃	来島由実(信州大名誉)
	々	奥林里子(京工織大)		〃	福井	(ユニチカトレーディング)
						(旭化成せんい)

企画委員会

[illegible]

運 営 委 員 会

委員 長員 濱 田 州 博(信 州 大) 金 谷 利 治(京 大) 大 村 瀬 浩 貴(東 洋 紡) 亮(岐 阜 大)

財務委員会

委 員	長 員	金 鞠 及 久	谷 谷 川 田	利 雄 英 研	治 士 俊 次	(京東) (東福)	工 北 井	大 大 大	濱 荻 浦	田 野 川	州 賢	博 司 宏	(信東) (京工)	州 農 工	大 大 大	村 猪 田	瀬 股 中	浩 克 敬	貴 弘 二	(東名) (九)	洋 工 州	紡 大 大
--------	--------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

繊維と工業編集委員会

[illegible]

報 文編集委員会

委 員 長 副 委 員	長	髯谷 要(和洋女大)
	員	塩谷 正俊(東工大)
	員	河原 豊(群馬大)
	員	菅井 清美(新潟県立大)
	員	趙 顯或(釜山大)
		木村 邦生(岡山大)
		久保野 敦史(静岡大)
		澤 渡 千枝(静岡大)
		武野 明義(岐阜大)
		山根 秀樹(京工繊大)
		和 田 昌久(京大)

会員増強・HP 委員会

委 員 長 副 委 員	戸木田 雅 利(東工大)	川 内 進(東工大)
	萩 野 賢 司(東農工大)	

研究委員会(12 研究委員会)

櫻 井 伸 一(京工繊大)	繊維基礎科学研究委員会
濱 田 州 博(信州大)	染色研究委員会
増 子 富 美(日本女子大)	繊維加工研究委員会
西 松 豊 典(信州大)	感覚と計測研究委員会
城 島 栄一郎(実践女子大)	被服科学研究委員会
江 前 敏 晴(筑波大)	紙パルプ研究委員会
渡 辺 敏 行(東農工大)	オプティクスとエレクトロニクス有機材料研究委員会
村 瀬 浩 貴(東洋紡)	先端繊維素材研究委員会
徳 山 孝 子(神戸松蔭女子学院大)	研究委員会「感性研究フォーラム」
奥 林 里 子(京工繊大)	超臨界流体研究委員会
松 本 英 俊(東工大)	ナノファイバー技術戦略研究委員会
宝 田 亘(東工大)	若手研究委員会

国際交流委員会

委 員 長 副 委 員	木 村 邦 生(岡山大)	金 谷 利 治(京大)	濱 田 州 博(信州大)
	鞠 谷 雄 士(東工大)		
	村 瀬 浩 貴(東洋紡)		

一般社団法人 繊維学会プライバシーポリシー個人情報保護への取り組みと考え方

平成 17 年 11 月 19 日理事会制定

一般社団法人 繊維学会は、プライバシーポリシーを以下のように定め、提供された個人情報について、その重要性を認識し、収集及び利用管理を適正に行うと共に、個人情報の保護に関する法律及び関連法令等を遵守することにより、適切な保護に努めます。

1. 個人情報の収集

繊維学会は、本学会が行う各種サービスの利用者および本学会の事業に関わる委員会等の関係者から、任意に提供される特定の個人を識別出来る情報を必要な範囲で収集します。個人情報を収集する際は、その目的を明示するとともに、提供者の意志に基づく情報の提供によることを原則とします。

2. 個人情報の利用

繊維学会は、提供者の意志に基づいて提供いただいた個人情報を、下記の目的の範囲内で利用します。また、提供いただいた個人情報は、特段の事情がある場合を除き、本人の同意なく第三者へ開示提供することはありません。

- 1) 本人確認、学会事業に関するサービス提供、会費の請求、本学会主催の各種催し物の案内およびアンケート調査の依頼
- 2) 学会誌発送・総会および各種委員会通知・選挙投票用紙・永年会員証・名誉会員および各種学会賞授与式案内の発送、委員の相互連絡など本学会の運営に関わる必要な情報の提供
- 3) 上記の他、本学会の各種サービスに関する情報提供やサービス向上のための調査

次のいずれかの場合には、上記収集目的以外に個人情報を利用し、または開示提供することがあります。

- 1) 法令の規定に基づくとき
- 2) 提供者の同意があるとき
- 3) 事業目的の達成のために必要な範囲内において個人デ

ータの取り扱いの全部又は一部を委託する場合(例えば、配送等のサービスを委託した会社に名前と宛先を知らせる場合)

- 4) 他学会との連携

3. 個人情報の管理

繊維学会は、収集した個人情報が外部へ漏洩したり、破壊や改ざんを受けたり、紛失することの無いように適切な管理に努めます。ただし、提供者自身により開示され、既に公開されている個人情報については、本学会の管理の対象外とします。

4. 個人情報の開示および訂正等

繊維学会は、個人情報の提供者から自己に関する個人情報の開示の請求があったときは原則として遅滞なく開示します。また、自己に関する個人情報の訂正・削除・利用停止等の申し出があったときは、原則として遅滞なく対応致します。

5. Web サイトにおける扱い

繊維学会における当サイトの利用は、利用者の責任において行われるものとします。当サイトおよび当サイトにリンクが設定されている他の Web サイトから取得した各種情報の利用によって生じたあらゆる損害に関して、本学会は一切の責任を負いません。

6. 個人情報取り扱い方針の変更について

繊維学会は、法律の変更への対応、またはその他の理由により、予告無く個人情報の取り扱い方針を変更することがあります。本学会の収集した個人情報に対しては、常に最新の個人情報の取り扱い方針を適用します。このような変更は、いかなるものであれ、繊維学会の Web サイトに掲載され、掲載日より効力を発揮するものとします。

7. 個人情報の取り扱いに関する問い合わせ先

繊維学会における個人情報保護に関してご質問がある場合は、繊維学会までご連絡下さい。

平成 27 年 1 月 第 71 卷 第 1 号 通巻 第 826 号

【一般報文】 Thermal Conductivity of Polyurethane Sheets Containing Alumina Nanofibers Koji Nakane, Shinya Ichikawa, Shuya Gao, Mikita Seto, Satoshi Irie, Susumu Yonezawa, and Nobuo Ogata ... 1	
光音響赤外分光法(PAS)による文化財分析の基礎的研究－繊維文化財への適用性の検討－ 奥山 誠義・佐藤 昌憲 ... 6	
Synthesis of New Spherical Polylysine Oligosaccharide Dendrimers with C6 Methylene Spacer Li Ying, Han Shugin, Toshiyuki Uryu, and Takashi Yoshida ... 10	

Journal of the Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 71, No. 1 (January 2015)

Contents

[Reviews and News]

〈Foreword〉

Dream for Researches on Fibers Takeshi KIKUTANI ... P-1

〈New Year Round-Table Discussion〉

Current Status and Future of Sen'i Gakkai P-2

〈Reports from Divisions〉

Tohoku・Hokkaido Hidetoshi OIKAWA ... P-16

Kanto Kenji OGINO ... P-17

Tokai Katsuhiro INOMATA ... P-18

Hokuriku Kenji HISADA ... P-19

Kansai Hiroshi URAKAWA ... P-20

Seibu Keiji TANAKA ... P-21

〈Review〉

Monochlorotriazinyl- β -Cyclodextrin : A New Advanced Material for High Functionalization of Fiber
..... Yoshimi YOSHIDA, Keiji TERAU, and Yoshiyuki ISHIDA ... P-22

〈Report〉

53th Dornbirn Man-Made Fibers Congress, Austria—Topics— Takashi SHIOTANI ... P-26

〈Series on Origin of Melt-Spinning Technology〉

Origin of Melt-Spinning Technology (9) Terumichi ONO ... P-32

〈Series on Fiber Basic Course Lectured by Professional Engineers-4〉

Basic Knowledge of Fibers Kazuyuki KITAMURA, Yoshio IZUKA, and Taiji MUKAIYAMA ... P-38

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

— History of the Production, Sales, and Product Development—16〉

Rise and Fall of Cotton Spinning and Weaving Industries (3)..... Yoshihiro MATSUSHITA ... P-51

〈Foreign News Letter〉 P-63

[Original Articles]

〈Transactions〉

Thermal Conductivity of Polyurethane Sheets Containing Alumina Nanofibers
..... Koji NAKANE, Shinya ICHIKAWA, Shuya GAO, Mikita SETO,
Satoshi IRIE, Susumu YONEZAWA, and Nobuo OGATA ... 1

Basic Researches for the Cultural Properties Using a FT-IR Photoacoustic Spectroscopy
— In a Case of Cultural Textiles — Masayoshi OKUYAMA and Masanori SATO ... 6

Synthesis of New Spherical Polylysine Oligosaccharide Dendrimers with C6 Methylene Spacer
..... Li YING, Han SHUQIN, Toshiyuki URYU, and Takashi YOSHIDA ... 10

Sen'i Gakkaishi

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

Vol.71 No.1

January 2015

CONTENTS OF ORIGINAL ARTICLES EDITION

[Transactions]

- Thermal Conductivity of Polyurethane Sheets Containing Alumina Nanofibers
..... Koji Nakane, Shinya Ichikawa, Shuya Gao, Mikita Seto,
Satoshi Irie, Susumu Yonezawa, and Nobuo Ogata ... 1
- Basic Researches for the Cultural Properties Using a FT-IR Photoacoustic Spectroscopy
– In a Case of Cultural Textiles – Masayoshi Okuyama and Masanori Sato ... 6
- Synthesis of New Spherical Polylysine Oligosaccharide Dendrimers with C6 Methylene Spacer
..... Li Ying, Han Shuqin, Toshiyuki Uryu, and Takashi Yoshida ... 10

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 Editor in Chief	髪 谷 要(和洋女子大学大学院) Kaname Katsuraya	編集副委員長 Vice-Editor	塩 谷 正 俊(東京工業大学大学院) Masatoshi Shioya
編集委員 Associate Editors	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	菅 井 清 美(新潟県立大学) Kiyomi Sugai	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(京都大学大学院) 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)



会 告

2015

Vol. 71, No. 1 (January 2015)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
27. 1. 16(金)	「スマートテキスタイル連携研究推進委員会」キックオフセミナー(東京都・品川区立総合区民会館さゆりあん 小ホール)	A2
1. 16(金)	第207回ゴム技術シンポジウム「どうすればゴムの強度を極限まで高められるか～物作りの原点に戻って考える～」(東京都・東京電業会館)	A6
1. 22(木)	第208回ゴム技術シンポジウム「ゴムのトライボロジーの基礎から応用V」(東京都・東京電業会館)	A6
1. 23(金)	『2015 学術ミキサー』(東京都・東京大学農学部弥生講堂アネックス『セイホクギャラリー』)	A2
1. 23(金)	第45回CPD(繊維技術)講演会(大阪市・大阪産業創造館)	A6
2. 4(水)	第209回ゴム技術シンポジウム「ゴム製品の劣化と長寿命化」(大阪市・大阪科学技術センター)	A6
2. 12(木)	アドバンテックセミナー2015ーゴム・高分子材料の寿命・耐久性とリスク管理ー(東京都・東京電業会館)	A6
2. 20(金)	特別講演会 繊維技術講座『標準化と安全規格』ー繊維のグローバル展開へのパスポートー(東京都・キャンパスイノベーションセンター)	A5
3. 7(土)	技術士(繊維部門)受験オープンセミナー〈福井会場〉(福井市・福井県中小企業産業大学校)	A6
3. 10(火)	繊維学会東海支部講演会・高分子加工技術研究会 第82回例会「炭素繊維複合材料ー繊維改質から加工、リサイクルまでー」(名古屋市・名古屋工業大学)	A6
3. 14(土)	技術士(繊維部門)受験オープンセミナー〈大阪会場〉(大阪市・大阪産業創造館)	A6
6. 10(水) ～12(金)	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(東京都・タワーホール船堀)	A3～4
	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) 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(宮城教育大) 寺本 喜彦(東洋紡(株)) 西田 幸次(京都大学化学研究所)

増田 正人(東レ(株)) 村上 泰(信州大学) 八重田 徹(王子ホールディングス(株)) 山田 秀夫(帝人(株))

吉田 耕二(ユニチカトレーディング(株))

顧問 浦川 宏(京都工芸繊維大学大学院)

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
スマートテキスタイル連携研究 推進委員会・キックオフセミナー	平成27年 1 月16日(金)	品川区立総合区民館 (きゅうりあん)1階小ホール
2015 年学術ミキサー	平成27年 1 月23日(金)	東大セイホクギャラリー
特別講演会 繊維技術講座	平成27年 2 月20日(木)	CIC 田町(国際会議場)

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)
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(小倉)

『2015 学術ミキサー』

共 催：一般社団法人 日本繊維製品消費科学会、一般社団法人 日本繊維機械学会、一般社団法人 繊維学会

日 時：2015 年 1 月 23 日(金) 12:00～14:00(受付開始は、11:30)

場 所：東京大学農学部弥生講堂アネックス『セイホクギャラリー』文京区弥生 1-1-1

TEL: 03-5841-8205

<http://www.a.u-tokyo.ac.jp/yayoi/map.html>

(地下鉄南北線東大前下車 3 分、農学部正門左側)

講演題目：『繊維産業の展望と課題』(仮称)……経済産業省 製造産業局 繊維課長 寺村 英信

参加費：3,000 円

定 員：50 名(定員になり次第締め切らせて頂きます。)

申し込み先：〒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 事務局

TEL: 03-3441-5627 FAX: 03-3441-3260 E-mail: office@fiber.or.jp

「スマートテキスタイル連携研究推進委員会」キックオフセミナー

主 催：一般社団法人 繊維学会「スマートテキスタイル連携研究推進委員会」

共 催：一般社団法人 繊維機械学会「e-テキスタイル研究会」

日 時：2015 年 1 月 16 日(金) 10:00～16:00、16:30～(懇親会)

場 所：品川区立総合区民会館きゅうりあん 小ホール

東京都品川区東大井 5-18-1、TEL: 03-5479-4100 <http://www.shinagawa-culture.or.jp/>

参加費：会員 5,000 円(主催および共催の会員)、非会員 15,000 円、学生 3,000 円

プログラム：

講演会

1) 10:30～11:20 「安心・快適ウェアブルの実現」

東京大学名誉教授 板生 清

2) 11:20～12:10 「演題未定」

東京大学工学系研究科電気工学専攻 中島正雄

昼 食

3) 13:10～14:00 「福井県工業技術センターの e-テキスタイル研究の紹介」

福井県工業技術センター 増田敦士

4) 14:00～14:50 「刺繍技術のスマートテキスタイル分野への応用」

タジマ工業(株) 藤原宗徳

5) 15:10～16:00 「世界の e-テキスタイルの研究開発動向(案)」

東京工業大学名誉教授 谷岡明彦

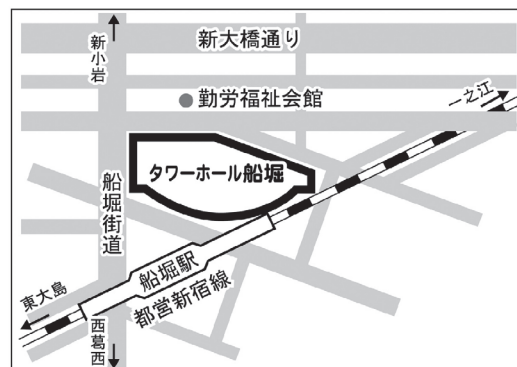
16:30～(2 時間程度)懇親会(会場未定)

申込、問合せ先：一般社団法人 繊維学会 事務局

〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208 TEL: 03-3441-5627 E-mail: office@fiber.or.jp

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、依頼講演もごさいます。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. 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・ミクロ相分離、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)]

5. 研究発表募集部門：次の 2 部門で発表を募集します。

部門 A [口頭発表：一般「A1」または若手「A2」] (討論 5 分を含んで発表時間 20 分)

部門 P [ポスター発表：一般「P1」または若手「P2」]

発表分野について、一般、若手いずれの場合も、部門番号(A1、A2、P1、P2)の後に上記 4 に示した細目セッション番号を連続させて、たとえば「A1-5d」、「P2-6b」のように選択してください。

なお、A2 ならびに P2 は優秀発表賞の審査対象部門で、応募資格は以下のとおりです。

A2：平成 27 年 6 月 1 日現在で 40 歳未満の学会員

P2：平成 27 年 6 月 1 日現在で博士号を持たない 30 歳未満の学会員

P2 の表彰は、2 日目のワインパーティーにて、A2 の受賞者は、会期後、学会ホームページ・学会誌で公表します。

6. 発表申込方法と締切期日

発表申込/予稿集原稿はいずれも学会 Web サイト(<http://www.fiber.or.jp>)「繊維学会年次大会」のページで発表1件ごとに登録/投稿していただきます。メール・FAX による受付は行いません。受付開始～締切は、下記のとおりです。

発表申込：平成26.12.8(月)～平成27.1.30(金) 17 時

事前参加登録：平成27.4.1(水)～平成27.5.13(水) 17 時

予稿原稿投稿(一般)：平成27.3.9(月)～平成27.4.3(金) 17 時

予稿原稿投稿(A2 応募対象者)：平成27.3.9(月)～平成27.3.16(月) 17 時

予稿集発行日：平成27.6.8

(注意)締切直前は WEB が込み合いますので、早めの申込を推奨します。また、締切期限を過ぎますと自動的に WEB が閉鎖され、以後は受け付けられなくなります。発表申し込みに関する要望・問い合わせは、学会事務局へお願いします。

A2 応募対象者は、予稿原稿投稿期間が異なります。期間内に投稿していない場合、審査対象から除外致しますので、くれぐれもご注意ください。

7. 発表方法：

口頭発表：液晶プロジェクターが準備されています。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、あらかじめご連絡いただき、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。

ポスター：縦 180cm 横 120cm 高さ 190cm のポスターボードに掲示ください。掲示場所が不足する場合は別途ご案内します。

8. 参加登録料・懇親会費

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

懇親会費	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

9. 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。

ご不明の点は、学会事務局(TEL:03-3441-5627 FAX:03-3441-3260 E-mail:office@fiber.or.jp)にお問い合わせください。

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)、仲野幸弘(花王㈱)

担当理事：戸木田雅利(東工大)

実行委員：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)、若子倫業(金沢大)

学会事務局：野々村弘人、山本恵美

特別講演会 繊維技術講座
『標準化と安全規格』
— 繊維のグローバル展開へのパスポート —

JIS や ISO などの規格は時はビジネスを左右するほどの影響を及ぼします。また、各国で定められた製品安全規格を知らずしてグローバルな経済活動は困難であり、研究開発の初期段階から安全衛生性を意識した開発が必要です。JIS・ISO などの標準化規格や内外の安全性規格の動向を基礎から学び、さらに新材料の標準化への取り組み状況について知る講演会を企画しました。繊維・高分子材料の世界展開のご参考になると期待しております。是非ご参加ください。

主 催：(一社)繊維学会

日 時：平成 27 年 2 月 20 日(金) 10:00～17:00

場 所：キャンパスイノベーションセンター(東京都港区芝浦 3-3-6)

〈交通〉JR 山手線・京浜東北線 田町駅(徒歩 1 分)、都営三田線・浅草線三田駅(徒歩 5 分)

プログラム

1. 10:00～10:10 開会挨拶

2. 10:10～11:00 「繊維分野における JIS・ISO の動向と標準化戦略(仮題)」

経済産業省製造産業局繊維課 水野紀子

3. 11:00～11:50 「炭素繊維複合材料の JIS 化、ISO 化への取り組みについて(仮題)」

宇宙航空研究開発機構 航空本部 複合材技術研究センター 岩堀 豊

11:50～13:00 - 昼食休憩 -

4. 13:00～13:50 「ナノセルロースナノファイバーの標準化の取り組み(仮題)」等

産業技術総合研究所 小野 晃

5. 13:50～14:40 「ナノマテリアルの安全性確保のための法規制・標準化・研究開発の 10 年間」

東京大学 公共政策大学院 特任教授 岸本充生

14:40～15:00 - 休憩 -

6. 15:00～15:50 「食品包材の安全性規格の国内外の動向と繊維での事例(仮題)」

日本食品分析センター 多摩研究所包材試験課 中西 徹

7. 15:50～16:40 調整中「衛生材の安全性規格」にて計画

8. 16:40～16:50 閉会挨拶

(都合により、講演内容や時間を変更させていただくことがございます。ご理解のほどお願いいたします)

定 員：100 名(定員になり次第締め切らせていただきます)

参加費：(消費税込み)

企業関係会員(含む維持・賛助会員)：10,000 円、企業非会員：15,000 円

大学官公庁関係会員：8,000 円、大学官公庁非会員：13,000 円

学生会員：3,000 円、学生非会員：5,000 円

申し込み：繊維学会ホームページ(<http://www.fiber.or.jp/jpn/index.html>)よりお申込みください。

参加費は現金書留又は銀行振込みでお支払いください。振り込み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。

(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：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

(一社)繊維学会 TEL:03-3441-5627 FAX:03-3441-3260

E-mail: office@fiber.or.jp

ホームページ: <http://www.fiber.or.jp/>

技術士(繊維部門)受験オープンセミナー

- ・ 繊維技術者の国家資格を取り、繊維技術者のエキスパートを目指そう！
- ・ 国内外の人脈が広がり、技術ポテンシャル向上に役立ち、ステータスアップに効果的です。
- ・ 受験資格の改正で、全ての人が受験できます。
- ・ オープンセミナー会費は無料です。出席者は受験講習会の受講料を割引きます。

主 催：(一社)日本繊維技術士センター

〈福井会場〉日時：平成 27 年 3 月 7 日(土) 13:30~15:30

場所：福井県中小企業産業大学校 特別教室

福井市下六条町 16-15

TEL: 0776-41-3775

申込期限：2 月 28 日(土)

〈大阪会場〉日時：平成 27 年 3 月 14 日(土) 13:30~15:30

場所：大阪産業創造館 6 階 会議室 E

大阪市中央区本町 1-4-5

TEL: 06-6264-9800

申込期限：3 月 7 日(土)

問合せ先：〒541-0051 大阪市中央区備後町 3-4-9

輸出繊維会館内 6 階

(一社)日本繊維技術士センター

(JTCC)教育活動委員会

TEL: 06-6484-6506 FAX: 06-6484-6575

E-mail: jtcc@nifty.com

第 45 回 CPD(繊維技術)講演会

主 催：日本繊維技術士センター

日 時：平成 27 年 1 月 23 日(金) 13:30~16:30

場 所：大阪産業創造館 6 階 研修室 E(大阪市中央区本町 1-4-5)

プログラム：

- ・ 「ナノファイバーテクノロジー」

滋賀県立大学 山下義裕

- ・ 「エレクトロ バブル スピンニング法による Nanofiber Overlaid Nonwoven の製法と特性について

広瀬製紙 岸本吉則

問合せ先：〒541-0051 大阪市中央区備後町 3-4-9 輸出繊維会館内 6 階

(一社)日本繊維技術士センター(JTCC)本部事務所

TEL: 06-6484-6506 FAX: 06-6484-6575

E-mail: jtcc@nifty.com

繊維学会東海支部講演会・高分子加工技術研究会 第 82 回例会 「炭素繊維複合材料 — 繊維改質から加工、リサイクルまで —」

主 催：繊維学会東海支部、日本レオロジー学会高分子加工技術研究会

日 時：平成 27 年 3 月 10 日(火) 13:00~16:15

場 所：名古屋工業大学 2 号館 0211 講義室

プログラム：

- ・ 間違いだらけの炭素繊維・同複合材料のリサイクル — 炭素繊維の回収と最適活用、問題点 —

同志社大学 藤井 透

- ・ 複合材料における炭素繊維の表面改質技術とその効果

三菱レイヨン 杉浦直樹

・ 繊維強化高分子系複合材料の広がり

— 繊維・マトリックス・界面と加工性

金沢工業大学 金原 勲

参加費：無料

申込期限：平成 27 年 2 月 27 日(金)

申込先：豊田工業大学大学院 工学研究科

高分子ナノ複合材料研究室内 高分子加工技術研究会事務局

TEL: 052-809-1863

E-mail: kakou-jimu@toyota-ti.ac.jp

問合せ先：名古屋工業大学 猪股克弘

TEL: 052-735-5274

E-mail: inomata.katsuhiko@nitech.ac.jp

アドバンテックセミナー 2015 — ゴム・高分子材料の寿命・耐久性と リスク管理 —

主 催：日本ゴム協会関東支部

日 時：平成 27 年 2 月 12 日(木)

場 所：東京電業会館・地下ホール(港区元赤坂 1-7-8)

プログラム：

- ・ 自動車用ゴム・プラスチック部品の信頼性確認方法

大庭塾 大庭敏之

- ・ ゴム・高分子材料の高次構造から見た寿命・耐久性

山形大学 栗山 卓

- ・ パイプやガス機器のゴム・高分子の耐久性評価

京都工芸繊維大学 西村寛之

- ・ タイヤ用ゴムの劣化・耐久性

元・横浜ゴム 石川泰弘

問合せ先：日本ゴム協会関東支部 アドバンテックセミナー 2015 係

TEL: 03-3401-2957

E-mail: srij.kanto@srij.or.jp

第 207 回ゴム技術シンポジウム 「どうすればゴムの強度を極限まで高められるか 〜物作りの原点に戻って考える〜」

日 時：平成 27 年 1 月 16 日(金)

場 所：東京電業会館・地下ホール(港区元赤坂 1-7-8)

第 208 回ゴム技術シンポジウム 「ゴムのトライボロジーの基礎から応用V」

日 時：平成 27 年 1 月 22 日(木)

場 所：東京電業会館・地下ホール(港区元赤坂 1-7-8)

第 209 回ゴム技術シンポジウム 「ゴム製品の劣化と長寿命化」

日 時：平成 27 年 2 月 4 日(水)

場 所：大阪科学技術センター 700 号室(大阪市西区鞠本町 1-8-4)

問合せ先：(一社)日本ゴム協会 (港区元赤坂 1-5-26)担当：中川

TEL: 03-3401-2957

E-mail: nakagawa@seij.or.jp