

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

繊維学会誌



2017 Vol.73 7

一般社団法人 繊維学会



GIFU UNIVERSITY

学部：工学部&応用生物科学部

大学院：自然科学技術研究科・連合農学研究科

繊維関連の講座を持つ学 科	化学・生命工学科	機 械 工 学 科	応 用 生 命 科 学 課 程
大学院博士前期課程	物 質 ・ も の づ く り 工 学 専 攻, 生 命 科 学 ・ 化 学 専 攻		
大学院博士後期課程	物 質 工 学 専 攻, 生 産 開 発 シ ス テ ム 工 学 専 攻, 生 物 資 源 科 学 専 攻		
付 属 施 設 プロジェクト研究センター	次 世 代 金 型 技 術 研 究 セ ン タ ー Tel: 058-293-2495		

☆技術相談等のお問い合わせは岐阜大学研究推進・社会連携機構 産学連携部門窓口までお気軽にどうぞ！

〒501-1193 岐阜市柳戸 1-1 Tel: 058-293-2025 E-mail: orchid@gifu-u.ac.jp

岐阜大学ホームページURL <http://www.gifu-u.ac.jp/>

平成29年度

繊維学会 秋季研究発表会

発表申込締切：2017/8/21 [Mon]

事前参加登録締切：2017/9/29 [Fri]

特別講演

三村仁司 氏

シューズ工房「M.Lab（ミムラボ）」

江夏拓三 氏

霧島酒造株式会社

日時

2017 11/ **1** [Wed] ・ **2** [Thu]

会場

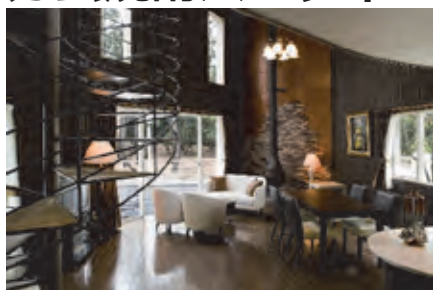
フェニックス・シーガイア・リゾート

シーガイアコンベンションセンター

〒880-8545 宮崎県宮崎市山崎町浜山 (<http://www.seagaia.co.jp/>)

大会前日の

ウェルカム焼酎パーティー開催



**宮崎空港－シーガイア間
巡回バス運行（無料）**

学会特別ご宿泊プラン提供

（シェラトン・グランデ・オーシャンリゾート）

10/31 [Tue] **18:00～**
（会費制）@コテージ・ヒムカ

詳しくはホームページ(www.fiber.or.jp)をご覧ください。

【問い合わせ先】

一般社団法人繊維学会 秋季研究会係 (E-mail: autumn2017@fiber.or.jp)

〒141-0021 東京都品川区上大崎3-3-9-208 (TEL: 03-3441-5627, FAX: 03-3441-3260)

Asahi**KASEI**

その脚、プレミアム。

素肌の美しさがより際立つ薄さとなめらかさ。
素肌をほどよい緊張で包むパワーとひきしめ感。
世界の人々に愛される秘密がここにある。
プレミアムストレッチファイバー「ロイカ」。

ROICA[®]
by ASAHI KASEI

ADVANCED FIT FOR LIVING

旭化成株式会社 繊維事業本部
ロイカ営業部 大阪 06-7636-3555
www.ak-roica.com

「ナノファイバー」の今を知り、未来を創る！

次代の繊維産業の架け橋につなぐ、この1冊

Sky-high Nanofibers in the Future

新しい扉を拓く ナノファイバー

— 進化するナノファイバー最前線 —

八木 健吉 著

[元 東レ(株)、一般社団法人 日本繊維技術士センター 副理事長]

● 体裁：A5判 428 ページ カバー巻き

● 定価：本体 2,500 円 + 税

最新刊

2017年
6月22日 発刊！！

海島型複合紡糸ナノファイバー
メルトブロー
セルロースナノファイバー (CNF)
触媒気相成長法 (CCVD)

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

水中カウンターコリジョン (ACC) 法
TEMPO 触媒酸化法
カーボンナノファイバー

エレクトロスピニングナノファイバー
CVD 法 炭酸ガスレーザー超音速延伸ナノファイバー
バイオミメティクス



● お申し込みは — HP / E-mail / 電話で

株式会社 繊維社 企画出版

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



ホームページリニューアル

繊維技術データベース開始しました！！

入門・教育用に、新商品・新技術開発にご活用ください。



繊維学会誌

平成 29 年 7 月 第 73 巻 第 7 号 通巻 第 856 号

目 次

時 評 テキスタイル教育と科学技術 鋤柄佐千子 P-253

解 説 刺激応答性材料を指向したパイ共役分子を末端に有する
ポリビニルエーテルの分子デザイン 本柳 仁・箕田 雅彦 P-254

いかにしてアパレルデザイナーは素材を選択するのか
— アパレル・ファッションデザインと素材選択 —
向井加寿子 P-259

町工場の逆襲 — 創る科学 売る科学 — 浅野 雅己 P-264

元会長、瓜生敏之先生の高分子のお話し、その1
高分子の深奥話 瓜生 敏之 P-269

繊維学会創立70周年記念連載 〈技術が支えた日本の繊維産業—生産・販売・商品開発の歩み—46〉
繊維産地の盛衰(16) 綿織物産地の発展(戦前編)4 松下 義弘 P-270

海外ニュースレター P-278

議事録 一般社団法人 繊維学会 平成 29 年度通常総会報告 P-280



Journal of The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 73, No. 7 (July 2017)

Contents

Foreword

Textile Education and Technology Sachiko SUKIGARA P-253

Review

Design of Stimuli-Responsive Material based on Well-Defined Poly (vinyl ether) s
Bearing a π -Conjugated Molecule at the Terminus
Jin MOTOYANAGI and Masahiko MINODA P-254

How Do Apparel Designers Choose Materials Kazuko MUKAI P-259

The Revenge of a Small Factory – Create and Sell a Scientific Innovation –
Masami ASANO P-264

Contribution from Former President Prof. Em. Toshiyuki Uryu, Part 1

Profundity Story of Polymers Toshiyuki URYU P-269

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

–History of the Production, Sales, and Product Development–46

Rise and Fall of Textile-Producing Regions (16) Yoshihiro MATSUSHITA P-270

Foreign News Letter

P-278

Minutes

Report of an Ordinary General Meeting (2017) P-280



Journal of Fiber Science and Technology (JFST)

Vol. 73, No. 7 (July 2017)

Transactions / 一般論文

- ❖ Physical Properties of Stereocomplex Type Poly(lactic acid) Biaxially Drawn Films
Yoko Fukui, Esraa El-Khodary, Masaki Yamamoto, and Hideki Yamane 143
- ❖ Ammonium Persulfate Oxidized Activated Carbon Fibers: Analysis of Their Oxidation Debris Quantity and Their Use for Aqueous Pb(II) Batch and Column Experiments
Karla Marlene Mena Aguilar, Yoshimasa Amano, and Motoi Machida 150
- ❖ Fiber Structure Development of Syndiotactic Polystyrene after Necking during the Laser-Heated Drawing Process
Gaku Matsuno, Toshifumi Ikaga, Kyoung-Hou Kim, Yutaka Ohkoshi, Takeharu Tajima, Hideaki Yamaguchi, and Isao Wataoka 158

Technical Paper / 技術論文

- ❖ Bending Properties of T-Shaped 3-D Integrated Woven Composites: Experiment and FEM Simulation
Lihua LV, Xuefei ZHANG, Shujuan YAN, Yongfang QIAN, and Fang YE 170

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

毎月の目次と抄録を繊維学会誌に掲載して参ります。本文はJ-Stageでご覧になれます。繊維学会のホームページ「学会誌・出版」から、また直接下記のアドレスにアクセスしてください。

英語: <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst>

日本語: <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/fiberst/-char/ja/>

JFSTはどなたでも閲覧は自由で認証の必要はありません。但し、著作権は繊維学会に帰属されます。

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

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

Physical Properties of Stereocomplex Type Poly(lactic acid) Biaxially Drawn Films

Yoko Fukui^{*1}, Esraa El-Khodary^{*1},
Masaki Yamamoto^{*2}, and Hideki Yamane^{*1}

^{*1} Department of Biobased Materials Science, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Kyoto 606-8585, Japan

^{*2} Center for Fiber and Textile Science, Kyoto Institute of Technology, Matsugasaki, Kyoto 606-8585, Japan

Equal amounts of PLLA and PDLA were melt-mixed in a mill type mixer at 190 °C and further extruded at 250 °C. The blend obtained was compression molded into films and biaxially drawn and annealed. The changes in various physical properties such as mechanical and thermal properties and the higher-order structure of the films in the biaxial drawing and annealing processes were investigated. The biaxially drawn films showed a broad crystalline WAXD reflection similarly to the uniaxially drawn PLLA/PDLA blend fibers and the application of annealing at 190 °C completely changed the reflections into those of SC. The higher-order structure was completely transferred into SC after annealing at an elevated temperature. The mechanical property was improved by the biaxial drawing and the annealing for short period of time, and the films showed an excellent thermal resistance. However the annealing for a long period deteriorated the mechanical property. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(7), 143-149 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0020 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Ammonium Persulfate Oxidized Activated Carbon Fibers: Analysis of Their Oxidation Debris Quantity and Their Use for Aqueous Pb(II) Batch and Column Experiments

Karla Marlene MENA AGUILAR^{*1},
Yoshimasa AMANO^{*1,2}, and Motoi MACHIDA^{*1,2}

^{*1} Graduate School of Engineering, Chiba University: 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, Japan

^{*2} Safety and Health Organization, Chiba University: 1-33 Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8522, Japan

In our previous publication, we discussed the ammonium persulfate oxidation conditions of an activated carbon fiber and its use for the removal of aqueous lead. Results showed that oxidation at long times and at mild oxidant concentrations gave a high adsorption capacity for Pb(II) (2.7 mmol g⁻¹), but at the same time, the porous structure of the fiber was highly decreased (385 m² g⁻¹). In the present study, we present recent results that showed that using higher concentrations of oxidant at shorter times could give similar high adsorption capacities, with the difference that the big specific surface area of the fibers remained almost unchanged (ca. 1500 m² g⁻¹). Moreover, the oxidized activated carbon fibers were characterized by their amount of soluble compounds in NaOH (oxidation debris), and it was determined to be less for samples produced at shorter oxidation times. Additionally, column adsorption-desorption experiments were done for a single metal solution of Pb(II) and for a mixture solution of Pb(II), Cd(II) and Ni(II), where Pb(II) ion was found to be preferably adsorbed by the oxidized activated carbon fiber. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(7), 150-157 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0021 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Fiber Structure Development of Syndiotactic Polystyrene after Necking during the Laser-Heated Drawing Process

Gaku Matsuno^{*1}, Toshifumi Ikaga^{*1},
Kyoung-Hou Kim^{*1}, Yutaka Ohkoshi^{*1,2},
Takeharu Tajima^{*3}, Hideaki Yamaguchi^{*3},
and Isao Wataoka^{*4}

^{*1} Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University

^{*2} Division of Frontier Fibers, Institute for Fiber Engineering, Shinshu University

^{*3} Idemitsu Kosan Co., Ltd.

^{*4} Faculty of Engineering and Design, Kyoto Institute of Technology, Japan

The tensile strength of syndiotactic polystyrene (sPS) fibers increased with increasing the draw ratio from 4.3 to 4.7 despite saturation of the molecular orientation and crystallinity of the drawn fiber. To analyze the mechanism, fiber structure development was investigated by *in situ* wide- and small-angle X-ray scattering. By drawing the amorphous sPS fiber, the metastable mesomorphic form appeared 0.07 ms after necking, and most of this form transformed to the α' -form crystal at 1.0 ms. With this transformation, the *d*-spacing of the equatorial plane increased, while the *d*-spacing of the (002) plane decreased until 2.0 ms after necking. After the transformation, the long period, orientation factor, and crystallite size along the meridional direction increased until 10 ms, which can be explained by rearrangement of the fiber structure. By increasing the draw ratio, the higher drawing stress and higher fiber temperature should promote rearrangement, which results in the drawn fiber having higher tensile strength. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(7), 158-169 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0023 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Bending Properties of T-Shaped 3-D Integrated Woven Composites: Experiment and FEM Simulation

Lihua LV, Xuefei ZHANG, Shujuan YAN,
Yongfang QIAN, and Fang YE

Department of Textile Engineering, Dalian Polytechnic University, Dalian, P. R. China.

Three kinds differently high beam T-shaped 3-D integrated woven fabrics with the glass fiber filaments tows 600 tex as warp yarns and the basalt fiber filaments tows 2000 tex as weft yarns were fabricated on common loom by reasonable design with low cost processing. The T-shaped 3-D integrated woven composites were manufactured by VARTM molding process. Then, the bending properties of T-shaped 3-D integrated woven composites with differently high beam were tested throughout the universal testing machine with the velocity of 2 mm/min. And, the load-displacement curves, absorb energy-displacement curves and bending failure mode were obtained. Results were indicated that the 12 mm high beam of T-shaped 3-D integrated woven composite had the a maximum load and absorb energy. The bending failure modes were showed that the 0 mm high beam of T-shaped 3-D integrated woven composite was a typical bending failure mode with the compression failure in the front and tensile failure in the back, while the bending failure modes of 6 mm and 12 mm high beam of T-shaped 3-D integrated woven composite were compression failure in the front and shear failure in the back. Finally, the load-displacement curves, energy absorption-displacement curves and failure modes were acquired by FEM simulation with ABAQUS software. The good agreements of comparisons proved the validity of the FEM models. **J. Fiber Sci. Technol.**, 73(7), 170-176 (2017) doi 10.2115/fiberst.2017-0022 © 2017 The Society of Fiber Science and Technology, Japan

会告 2017

The Society of Fiber Science and Technology, Japan

Vol. 73, No. 7 (July 2017)

開催年月日	講演会・討論会等開催名(開催地)	掲載頁
29. 7. 13(木) 14(金)	平成 29 年度繊維基礎講座ーせんいの製造過程の基礎知識とアパレル業界の現状を 2 日で学ぶー(東京都・東京工業大学 キャンパス・イノベーションセンター東京(国際会議室))	A6
7. 20(木)	第 187 回被服科学研究委員会(公開)(東京都・大妻女子大学 千代田校舎)	A11
7. 22(土)	第 60 回公開講演会(共通課題)(大阪市・アーバネックス備後町ビル 3F ホール)	A11
8. 8(火) ～10(木)	平成 29 年度 第 47 回繊維学会夏季セミナー「繊維科学の岐路に向けて」(岐阜市・みんなの森 ギブメディアコスモス)	A3～A5
9. 11(月) 12(火)	第 41 回静電気学会全国大会(吹田市・関西大学 千里山キャンパス)	A11
10. 5(木) 6(金)	第 60 回平成 29 年紙パルプ技術協会(創立 70 周年記念)年次大会「革新と躍進～未来に繋ぐイノベーション技術を目指して」(さいたま市・大宮ソニックシティ)	A11
10. 10(火) ～14(土)	第 3 回材料 WEEK(京都市・京都テルサ)	A11
10. 26(木) 27(金)	第 49 回洗浄に関するシンポジウム(東京都・タワーホール船堀)	A11
11. 1(水) 2(木)	平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会 研究発表会・ポスター発表参加募集および参加要領(宮崎市・フェニックス・シーガイア・リゾート)	A7～A9
11. 1(水) 2(木)	第 54 回染色化学討論会(宮崎市・フェニックス・シーガイア・リゾート)	A10
11. 4(土) ～6(月)	第 53 回熱測定討論会(福岡市・福岡大学 七隈キャンパス)	A12
11. 7(火) ～9(木)	第 38 回日本熱物性シンポジウム(つくば市・専門技術総合研究所つくばセンター)	A12
11. 14(火) 15(水)	KAST 教育講座 「進化する高分子材料、表面・界面制御」～高分子表面の新たな現象を理解し、活用する～コース(川崎市・かながわサイエンスパーク内 講義室)	A12
11. 30(木) 12. 1(金)	第 31 回ジオシンセティックスシンポジウム(東京都・(公社)地盤工学会 JGS 会館)	A12
	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

「繊維学会誌」編集委員

編集委員長	土田 亮(岐阜大学)								
編集副委員長	髭谷 要(和洋女子大院)	出口 潤子(旭化成株)							
編集委員	植野 彰文(KBセーレン株)	大江 猛(大阪市立工業研究所)	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)	杉浦 和明(京都市産業技術研究所)	高崎 緑(京都工芸繊維大院)					
	田村 篤男(帝人株)	寺本 喜彦(東洋紡株)	西田 幸次(京都大院)	西村 高明(王子ホールディングス株)					
	増田 正人(東レ株)	村上 泰(信州大学)	吉田 耕二(ユニチカトレーディング株)						
顧問	問 浦川 宏(京都工芸繊維大院)	松下 義弘(京都工芸繊維大院)							

平成29年度繊維学会主要行事予定

行 事 名	開 催 日	開 催 場 所
繊維の基礎講座	平成29年 7 月13日(木)、14日(金)	キャンパス・イノベーションセンター(東京)
第 47 回夏季セミナー	平成29年 8 月 8 日(火)～10日(木)	みんなの森 ぎふメディアコスモス(岐阜市)
秋季研究発表会	平成29年11月 1 日(水)、 2 日(木)	フェニックス・シーガイアリゾート(宮崎県)
繊維の応用講座	平成29年12月 8 日(金)	キャンパス・イノベーションセンター(東京)

平成 29 年度繊維学会支部一覧(平成29年 7 月1日現在)

支部名	支部長名	所 在 地	TEL & E-mail
東北・北海道支部	伊藤 浩志	〒992-8510 山形県米沢市城南 4-3-16 山形大学大学院 有機材料システム研究科	0236-26-3081 ihiroshi@yz.yamagata-u.ac.jp
関 東 支 部	岩田 忠久	〒113-8657 東京都文京区弥生 1-1-1 東京大学大学院 農学生命科学研究科	03-5841-5266 atiwata@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp
東 海 支 部	仲井 朝美	〒501-1193 岐阜県岐阜市柳戸 1-1 岐阜大学 工学部 機械工学科	058-293-2400 nakai@gifu-u.ac.jp
北 陸 支 部	末 信一郎	〒910-8507 福井県福井市文京 3-9-1 福井大学大学院 工学研究科	0776-27-8914 suyeb10@u-fukui.ac.jp
関 西 支 部	浦川 宏	〒606-8585 京都府京都市左京区松ヶ崎橋上町 1 京都工芸繊維大学 繊維学系	075-724-7567 urakawa@kit.jp
西 部 支 部	門川 淳一	〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元 1-21-40 鹿児島大学大学院 理工学研究科	099-285-7743 kadokawa@eng.kagoshima-u.ac.jp

複写される方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、公益法人日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けてください。

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル

(一社)学術著作権協会

TEL : 03-3475-5618 FAX : 03-3475-5619

E-mail : info@jaacc.jp

著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡ください。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡してください。

Copyright Clearance Center, Inc.

222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

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

平成 29 年度 第 47 回繊維学会夏季セミナー 「繊維科学の岐路に向けて」

趣 旨：本年度の夏季セミナーは東海支部で担当し、「繊維科学の岐路に向けて」と題して、岐阜市で開催いたします。本セミナーを日本の繊維産業の一大集積地である東海で開催するにあたって、繊維業界、さらにモノづくりを取り巻く国内外の現状を鑑み、今後の技術戦略について学び、今まさに岐路に立つ繊維科学の今後のあり方について考える場を設けたいという趣旨のもと企画しました。1 日目は、名和昆虫博物館館長 名和哲夫氏、東レ株式会社 A&A センター アドバンスドコンポジットセンター所長 西崎昭彦氏、信州大学 学長 濱田州博氏の特別講演を行い、2 日目以降は、開催テーマの下、新進気鋭の研究者の方々による、3 つのテーマセッション“岐路に向けて”“車と繊維”“IoT と繊維”に加えて、新素材、バイオサイエンス、ソフトマテリアルの分野における講演を行います。1 日目の夕方には恒例の懇親会を開催し、2 日目のポスターセッションの際にはコーヒーの香りを楽しみながら、講師と参加者の皆様に気軽に交流し、親睦を深めていただきます。最終日の午後には、岐阜の企業を見学するエクスカージョンも企画しています。夏季セミナーの開催時期は、鶺鴒の開催時期であると同時に「織田信長公 岐阜入城・岐阜命名 450 年」の記念事業も開催されています。岐阜の夜も柳ヶ瀬から岐阜駅周辺に移動しております。新しい岐阜をお楽しみください。最新情報の収集ならびに意見交換の場となることを祈念し、皆様のご来場をお待ちしています。

日 時：平成 29 年 8 月 8 日(火)～10 日(木)

場 所：みんなの森 ギフメディアコスモス

〒500-8076 岐阜県岐阜市司町 40 番地 5 TEL:058-265-4101 <http://g-mediacosmos.jp/cosmos/>

〈交通〉 JR 岐阜駅または名鉄岐阜駅より徒歩約 25 分、バスでお越しの場合 JR 岐阜駅または名鉄岐阜駅より「メディアコスモス前」または、「市民会館・裁判所前」バス停下車すぐ

定 員：250 名

参加費(消費税込)：

	個人会員	維持・賛助会員	一 般
大学・官公庁	25,000 円	25,000 円	28,000 円
企 業	35,000 円	35,000 円	38,000 円
学 生	8,000 円		10,000 円

当日参加の場合は、一般料金となりますのでお早目の登録をお願いします。

懇親会費：大学・官公庁・企業 7,000 円 学生 3,000 円

会場 岐阜都ホテル <http://www.miyakohotels.ne.jp/gifu/>

懇親会参加申込み方法：参加登録申込み時に懇親会参加の有無を選択してください。

参加申込：当日参加も承ります。その際の参加費は、其々「一般」の金額となります。

参加費振込先：参加費は現金書留又は、銀行振込みにてお支払いください。振込手数料はご負担をお願い致します。

現金書留または銀行の控えをもって、本会からの領収書に代えさせていただきます。

現金書留郵送先：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-209 繊維学会事務局 宛

銀行口座： 三菱東京 UFJ 銀行 目黒駅前支店 普通口座 4287837 一般社団法人 繊維学会

エクスカージョン ～岐阜を知る～

日時：8 月 10 日(木) 13:00～16:30

定員：40 名程度

参加費：3,000 円/(参観料、貸切バス移動含む) *参加費は、当日現地にてお支払いください。

お申込：参加のお申し込みは参加申込み用紙にご記入のうえ、メールにて summer 2017@fiber.or.jp お申し込みください。

スケジュール：ぎふメディアコスモス(12:40)⇒岐セン株式会社⇒名和昆虫博物館⇒JR 岐阜駅(16:30)

問合せ先：〒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 夏季セミナー係

TEL:03-3441-5627 FAX:03-3441-3260 E-mail:summer 2017@fiber.or.jp

HP: <http://www.fiber.or.jp/jpn/events/2017/summer/index.html>

実行委員会

実行委員長：仲井朝美(岐阜大)

副実行委員長：魚津吉弘(三菱ケミカル)、土田 亮(岐阜大)

実行委員：青山喜久子(金城学院大)、猪股克弘(名工大)、入澤寿平(名大)、大島直久(東海染工)、大谷章夫(京工繊大)、太田幸一(岐阜女短大)、木村 浩(岐阜大)、香出健司(ユニチカ)、澤渡千枝(静岡大)、上甲恭平(相山女大)、鈴木一之(浜松工業技術支援センター)、鈴木浩之(竹本油脂)、高橋紳矢(岐阜大)、武野明義(岐阜大)、田坂 茂(静岡大)、田代孝二(豊工大)、千波 誠(カネカ)、寺本好邦(岐阜大)、内藤圭史(岐阜大)、成澤達弥(KB セーレン)、林 浩司(岐阜県産業技術センター)、増田智恵(三重大)、松岡敏生(三重県工業研究所)、森 俊夫(岐女大)、安田篤司(あいち産業科学技術総合センター)、吉水広明(名工大)

事務局：野々村弘人、山本恵美

問合わせ先：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208 一般社団法人 繊維学会夏季セミナー係

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/>

プログラム

	時 間	プ ロ グ ラ ム	
	12:00～	受付開始(ぎふメディアコスモス)	
第 1 日目 (8/8)	13:30～14:30	【特別講演 1】 昆虫から学ぶ自然と応用 ～名和靖の思想と名和昆虫研究所～ 名和昆虫博物館 館長 名和 哲夫	
	14:30～15:30	【特別講演 2】 炭素繊維複合材料の材料特性と成形技術 東レ株式会社 A&A センター アドバンスドコンポジットセンター 所長 西崎 昭彦	
	15:30～16:00	休 憩	
	16:00～17:00	【特別講演 3】 世界の繊維系大学の取組と繊維教育の今後 信州大学 学長 濱田 州博	
	18:00～20:00	懇親会(岐阜都ホテル)	
第 2 日目 (8/9)	9:00～開 場	新素材	テーマセッション 1 “岐路にむけて”
	9:45～10:30	A1) 高分子の「ナノ配向結晶」の普遍性と高性能化 広島大学 彦坂 正道	B1) ここ数年における繊維複合材料の土木建築分野への適用動向 金沢工業大学 鷗沢 潔
	10:30～11:15	A2) 新素材設計開発に有用な高分子階層構造情報の取得 豊田工業大学 田代 孝二	B2) 町工場の逆襲 創る科学 売る科学 浅野撚糸(株) 浅野 雅己
	11:15～11:30	休 憩	
	11:30～12:15	A3) 機能性微粒子安定化ソフト分散体の工学 大阪工業大学 藤井 秀司	B3) 写真事業消滅の危機を乗り越える武器となったコア技術と応用展開 富士フイルム(株) 山崎 英数
	12:15～13:45	昼 食	
		バイオサイエンス	テーマセッション 2 “車と繊維”
	13:45～14:30	A4) 糖鎖薄膜のナノ界面構造が決め手の細胞培養基材の設計戦略 九州大学 北岡 卓也	B4) 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の自動車の適用の現状と名古屋大学ナショナルコンポジットセンターのプロジェクト紹介 名古屋大学 石川 隆司
	14:30～15:15	A5) ナノスツツ法で超微細構造を生きたまま濡れたまま観察 浜松医科大学 針山 孝彦	B5) 自動車用安全部品における繊維材料について トヨタ紡織(株) 野田 博文
	15:15～15:45	コーヒープレイク	
	15:45～16:30	A6) 刺激応答性超分子ナノファイバーからなるヒドロゲル 岐阜大学 池田 将	B6) 自動車における複合材料(CFRP)の現状と展望 トヨタ自動車(株) 清野 誉晃
	16:30～17:15	A7) 健康・医療・エネルギー産業振興に必要な高分子ー生体高分子と合成高分子の共通点 中間水コンセプトによる材料設計ー 九州大学 田中 賢	B7) グラフェン充填ポリマーナノコンポジットの開発 名古屋工業大学 永田 謙二
		移 動	
	17:30～19:00	ポスターセッション&談話会	
第 3 日目 (8/10)	9:00～開 場	ソフトマテリアル	テーマセッション 3 “IoT と繊維”
	9:30～10:15	A8) 3D ゲルプリンターによる先端ゲル材料の実用化とソフトマターロボティクスへの展開 山形大学 古川 英光	B8) スマート社会と先端繊維素材 日本化繊協会 大松沢 明宏
	10:15～11:00	A9) ソフトマテリアル界面の構造と分子運動 静岡大学 田坂 茂	B9) テキスタイルで構成されたセンサを用いたウェアラブルデバイスについて 名古屋学芸大学 島上 祐樹
	11:00～11:15	休 憩	
	11:15～12:00	A10) 高分子の長時間ダイナミクスのシミュレーション 名古屋大学 増渕 雄一	B10) 圧電高分子繊維が活躍する IoT の世界へ 関西大学 田實 佳郎
	12:00～12:15	閉会・ポスター賞表彰	
	13:30～17:00	エクスカーショ ン 見学会(岐セン株式会社、名和昆虫博物館)	

平成 29 年度 繊維基礎講座

— せんいの製造過程の基礎知識とアパレル業界の現状を 2 日で学ぶ —

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、大学院生に対して、繊維についての製造工程、加工、縫製、評価まで一貫して理解していただくために繊維基礎講座を開催しています。

今年度は糸、紡績、織物、編物、不織布、染色、アパレルと、繊維製品の製造過程の基礎をしっかりと学ぶ講演会として企画しました。大学や企業の現場で繊維関連の教育・指導に携わっておられる方にも大いに役立つものと思います。初日の講座終了後には講師との交流会も開催しますので、ぜひご参加ください。

主 催：(一社)繊維学会

日 時：平成 29 年 7 月 13 日(木)、7 月 14 日(金)

場 所：東京工業大学 キャンパス・イノベーションセンター東京(国際会議室)

〒108-0023 東京都港区芝浦 3-3-6 TEL:03-5440-9020

〈アクセス〉JR 山手線・京浜東北線田町駅芝浦口から徒歩 1 分

都営地下鉄浅草線・三田線 三田駅から徒歩 7 分

プログラム

7 月 13 日(木)

10:00～11:00	合成繊維の紡糸・延伸	東京工業大学 宝田 亘
11:00～12:00	紡績	村田機械(株) 松本龍守
12:00～13:00	－昼食－	
13:00～14:00	新 JIS L 0001 の共通認識と取扱い表示記号の運用について	(株)レナウンアパレル科学研究所 神崎 晃
14:00～15:00	高機能繊維	共立女子大学 村瀬浩貴
15:00～15:15	休憩	
15:15～16:15	不織布	日本不織布協会 矢井田 修
16:15～17:15	アパレル業界の現状と構想	文化学園大学 河本和郎

7 月 14 日(金)

10:00～11:00	織物	(地独)東京都立産業技術研究センター 岩崎謙次
11:00～12:00	編物	(一社)日本繊維技術士センター 岩上 厚
12:00～13:00	－昼食－	
13:00～14:00	技術が支えた日本の繊維産業	京都工芸繊維大学 松下義弘
14:00～15:00	クレーム事例	(一財)カケンテストセンター 乾 明子
15:00～15:15	－休憩－	
15:15～16:15	染色	京都工芸繊維大学 安永秀計

(諸般の都合により講演内容・講演時間が変更になることがあります。ご了承ください)

参加費：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(消費税込)

申し込み：当学会ホームページよりお申込みください。(請求書・領収書の必要な方はその旨ご連絡ください)

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/>

平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会 研究発表会・ポスター発表参加募集および参加要領

主 催：一般社団法人 繊維学会

日 時：平成 29 年 11 月 1 日(水)～2 日(木)

場 所：フェニックス・シーガイア・リゾート

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

〒880-8545 宮崎県宮崎市山崎町浜山

宮崎空港－フェニックス・シーガイア・リゾート間に無料巡回バスを運行予定

宮崎駅からタクシーで 15 分

特別講演：

「講演題目未定」

霧島酒造株式会社 代表取締役 専務 江夏拓三

「講演題目未定」

シューズ工房「M. Lab(ミムラボ)」 三村仁司

研究発表会：

下記のセッションを予定しています。

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

口頭発表：発表 15 分、質疑応答 4 分、交代 1 分

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

ポスター発表

発表者と参加者の活発な議論による所属や研究分野を超えた交流を推進するため、ポスター発表の場を設けています。ポスター発表には若手部門(平成 29 年 11 月 1 日で満 35 歳以下の研究者)を設け、優秀発表者へポスター賞を授与いたします。ポスターサイズ：90 cm×120 cm。

第 54 回染色化学討論会：

主 催：一般社団法人 繊維学会 染色研究委員会

日時、会場、懇親会は「秋季研究発表会」と同一です。

- ・ポスター発表は染色化学討論会と秋季研究発表会の合同で行います。
- ・染色化学討論会に参加ご希望の方は、繊維学会秋季研究発表会へご登録ください。

詳細は染色化学討論会のホームページをご覧ください。

申込・原稿送付期限：

発表申込締切：平成 29 年 8 月 21 日(月)

要旨原稿送付締切：平成 29 年 9 月 22 日(金)

事前参加登録申込締切：平成 29 年 9 月 29 日(金)

※発表および参加申し込みは学会ホームページの研究発表申込方法に記載しています。

ウェルカム焼酎パーティー：大会前日の 10 月 31 日(火)18:00 からフェニックス・シーガイア・リゾート コテージ・

ヒムカにて開催いたします。詳細は秋季研究発表会のホームページをご覧ください。

懇親会：11 月 1 日(水)18:15 からシーガイアコンベンションセンター 4 階にて開催します。

詳細は秋季研究発表会のホームページをご覧ください。

参加登録費・懇親会費等

参加登録費：

	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	8,000 円	15,000 円	3,000 円	6,000 円
当日登録料	10,000 円	18,000 円	5,000 円	8,000 円

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	7,000 円
当日登録料	8,000 円	8,000 円	8,000 円	8,000 円

ウェルカム 焼酎パーティー	会員の種別に関わらず 2,000 円
------------------	-----------------------

送金方法： 1. 現金書留：〒141-0021 東京都品川区上大崎 3-3-9-208

一般社団法人 繊維学会 平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会係

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

(口座名)一般社団法人 繊維学会

3. 郵便振替：口座番号 00160-9-756624

(加入者名)一般社団法人 繊維学会秋季研究発表会

宿泊・昼食・その他

フェニックス・シーガイア・リゾートホテルの宿泊施設を、特別料金にて用意いたします。

(宿泊プランには朝食が含まれます)

①シェラトン・グランデ・オーシャンリゾート

(<http://www.seagaia.co.jp/japanese/hotel/sgor.html>)

*スタンダードツインもしくは、トリプル(50 m²)

・1名利用： 12,000 円(消費税・サービス料込)

・2名利用： 9,500 円(消費税・サービス料込)

・3名利用： 8,500 円(消費税・サービス料込)

②コテージ・ヒムカ

(お一人様からの利用もできますが、定員に対応したシェアルームになります)

(<http://www.seagaia.co.jp/japanese/hotel/ch.html>)

*スタンダード洋室、3名～8名

・1名： 5,000 円(消費税・サービス料込)

③ラグゼーツ葉

(お一人様からの利用もできますが、定員に対応したシェアルームになります)

(<http://www.seagaia.co.jp/japanese/hotel/lh.html>)

*和洋室(定員5名)、3名～5名

・1名： 7,500 円

④昼食について

大会期間中、会場内にて数量限定で昼食(ホテルパンと 1000 円程度の弁当)の販売を予定しています。施設内のレストランでもお食事いただけます。

(注)・参加登録費には学会予稿集1冊が含まれます。

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

お問い合わせ先：

本研究発表会に関してご不明な点がありましたら次のアドレスまでメールでお問い合わせください

(平成29年度秋季研究発表会係：autumn2017@fiber.or.jp)

平成29年度繊維学会秋季研究発表会実行委員会

実行委員長：門川淳一(鹿児島大)

実行委員：秋葉勇(北九州市大)、井出正一(旭化成メディカル)、氏家誠司(大分大)、大石祐司(佐賀大)、川口大輔(九大)、北岡卓也(九大)、小椎尾謙(九大)、春藤淳臣(九大)、巽大輔(九大)、田中敬二(九大)、森田徹(旭化成)、安永秀計(京都工繊大)、山口順久(帝人)、山元和哉(鹿児島大)、湯井敏文(宮崎大)、横田慎吾(九大)、吉村利夫(福岡女子大)

相談役：近藤哲男(九大)、櫻井和朗(北九州市大)、高原淳(九大)、比嘉充(山口大)、吉永耕二(九工大名誉)

第 54 回染色化学討論会発表募集

主 催：一般社団法人 繊維学会 染色研究委員会

日 時：平成 29 年 11 月 1 日(水)～2 日(木)の期間中

(ポスター発表は平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会と合同)

場 所：フェニックス・シーガイア・リゾート

(〒880-8545 宮崎県宮崎市山崎町浜山) URL: <http://www.seagaia.co.jp/>

依頼講演：

「タイトル未定」

未定

研究発表募集要領：

(1) 討論主題：

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

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

(2) 発表内容：オリジナルな知見のみならず既発表内容を含んでもよい。また既発表をまとめて総合的に発表してもよい。

(3) 発表形式：

(a) 口頭研究発表

発表時間 25 分(講演 20 分；討論 5 分)

(b) ポスター研究発表

平成 29 年度繊維学会秋季研究発表会と同一会場で同一時刻に実施。発表形式は繊維学会秋季研究発表会のポスターセッションと同様。実施・ポスター貼付/撤去要領は同発表会の情報をご参照ください。

(4) 予稿原稿：A 4 判 2 頁以上(染色化学討論会予稿原稿書式《MS Word 版》を下記(a)よりダウンロードしてください。)原稿は pdf 版に変換し、「第 54 回染色化学討論会原稿」と件名に記入して電子メールの添付文書として(b)の原稿送付先に送ってください。

(a) 予稿原稿書式 [Word](#) からダウンロードしてください。

(b) 原稿送付先：E-mail: yasunaga@kit.ac.jp

(5) 発表申込方法：

(a) 研究題目と研究者の氏名(発表者氏名の前に○を付けてください。)

(b) 発表形式(口頭発表かポスター発表か。)

(c) 連絡先(所属先名・所属先住所・電子メールアドレス・所属先電話番号等)を電子メールの本文(様式は自由)に記載して、(6)の申込・問合せ先までお送りください。または上記内容を(6)の宛先に Fax(様式は自由)でお送りください。

(6) 申込・問合せ先：京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 繊維学系 安永秀計

E-mail: yasunaga@kit.ac.jp FAX: 075-724-7564 TEL: 075-724-7562

(7) 申込等締切：(a) 発表申込締切：平成 29 年 8 月 21 日(月)

(b) 予稿原稿送付締切：平成 29 年 9 月 22 日(金)

(8) 参加登録：本討論会で発表・聴講する方は必ず参加登録をしてください。参加登録する場合は、繊維学会秋季研究発表会にご登録ください。本討論会のみへの参加の場合も同様です。登録要領は繊維学会秋季研究発表会の参加登録方法をご参照ください。

事前参加登録申込締切：平成 29 年 9 月 29 日(金)

第 187 回被服科学研究委員会 (公開)

主 催：被服科学研究委員会
日 時：平成 29 年 7 月 20 日(木) 16:00～17:30
場 所：大妻女子大学 千代田校舎
F 棟 6 階 632 教室(千代田区三番町 12)
プログラム：講演 & 交流会
講演 「ニューシルクロードプロジェクト
ー第二次養蚕業の提案ー」
シルクの機能性研究の最新情報とシルクビジ
ネスの動きなどについてわかりやすく解説
東京農業大学農学部農学科(インセントテ
クノロジー) 教授 長島孝行
交流会 委員会終了後に参加者の交流会を予定(有
料)
申込 & 連絡先：大妻女子大学短期大学部 平井郁子
〒102-8357 東京都千代田区三番町 12
TEL: 03-5275-6022
E-mail: i-hirai@otsuma.ac.jp

第 60 回公開講演会(共通課題)

主 催：日本技術士会近畿本部
(環境研究会、繊維部会、化学部会)
共 催：日本繊維技術士センター、日本染色加工同業
会
日 時：平成 29 年 7 月 22 日(土) 13:30～16:30
場 所：アーバネックス備後町ビル 3 F ホール
(大阪市中央区本町)
プログラム：「経済学から見たエネルギー問題、環境
問題の真実……ドイツの検証結果を踏ま
えて」
京都大学 大学院 経済学研究科
教授 諸富 徹
申込・問合せ先：日本繊維技術士センター(JTCC)本
部(大阪市中央区備後町 3-4-9)
TEL: 06-6484-6506
E-mail: jtcc@nifty.com

第 41 回静電気学会全国大会

主 催：(一社)静電気学会
日 時：平成 29 年 9 月 11 日(月)、12 日(火)
場 所：関西大学 千里山キャンパス
(大阪府吹田市山手町 3-3-35)
プログラム：学術講演(一般講演、特別講演)、臨時総
会、懇親会
詳細およびプログラムは決まり次第、静
電気学会 web ページに掲載します。
問合せ先：静電気学会事務局
〒113-0033 東京都文京区本郷 2-38-13
樋口ビル 2 F
TEL: 03-3815-4171 E-mail: iesj@iesj.org

第 60 回平成 29 年紙パルプ技術協会 (創立 70 周年記念)年次大会 「革新と躍進～未来に繋ぐイノベーション 技術を目指して」

主 催：紙パルプ技術協会
日 時：平成 29 年 10 月 5 日(木)、6 日(金)
場 所：大宮ソニックシティ
(埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5)
プログラム：記念式典、表彰式、関連企業の展示会、
特別講演、特別セッション
詳細はホームページ <http://www.japantappi.org>
をご参照ください。
申込 & 問合せ先：紙パルプ技術協会
(東京都中央区銀座 3-9-11)
TEL: 03-3248-4841
担当 佐治 (E-mail: saji@japantappi.org)
中越 (E-mail: nakakoshi@japantappi.org)

第 3 回 材料 WEEK

主 催：日本材料学会
日 時：平成 29 年 10 月 10 日(火)～14 日(土)
場 所：京都テルサ(京都市南区東九条下殿田町 70)
プログラム：
講演会 ・材料シンポジウム
(ワークショップ、若手学生研究発表会)
・強度安全シンポジウム
・アップグレードシンポジウム
・衝撃シンポジウム
講習会 ・疲労設計講習会
・フラクト講習会
・EBSD 講習会
公開部門委員会
各行事の募集要項や内容についての詳細は、ホーム
ページをご参照ください。

第 49 回洗浄に関するシンポジウム

主 催：日本油化学会 洗浄・洗剤部会
日 時：平成 29 年 10 月 26 日(木)、27 日(金)
場 所：タワーホール船堀 5 階小ホール
(東京都江戸川区船堀)
プログラム：
特集「硬表面洗浄技術～家庭用から産業用まで～」
一般講演およびオリジナルレポート、懇親会
申込 & 問合せ先：
ライオン(株)リビングケア研究所 兵頭 亮
〒132-0035 東京都江戸川区平井 7-2-1
FAX: 03-3616-5376
E-mail: senjou-senzai@senjou-senzai.sakura.ne.jp

第53回熱測定討論会

主 催：日本熱測定学会
日 時：平成29年11月4日(土)～6日(月)
場 所：福岡大学 七隈キャンパス
(福岡市城南区七隈8-19-1)
プログラム：招待講演、市民講座、特別講演、一般講演、受賞講演など
セッションテーマ
①熱測定基盤(測定法・装置を含む)
②磁性体、錯体
③液体、溶液、集合体、界面
④金属、無機固体、セラミックス
⑤生体、医薬、食品
⑥高分子、有機物
⑦エネルギー、環境
⑧教育
詳細はHPのURL：<http://www.cats2017-53.netsu.com/>をご参照ください。
問合せ先：日本熱測定学事務局 TEL:03-5821-7120
E-mail: netsu@mbd.nifty.com

第38回日本熱物性シンポジウム

主 催：日本熱物性学会
日 時：平成29年11月7日(火)～9日(木)
場 所：専業技術総合研究所つくばセンター
(つくば市東1-1-1 つくば中央第1)
本シンポジウムの詳細はHP トップページ
URL：<http://jstp2017.org/>をご参照ください。
実行委員会 連絡先：
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 物質計測標準研究部門
熱物性標準研究グループ 山田修史
TEL:029-861-4166
E-mail: info_38_thJSTP_ml@aist.go.jp
問合せ先：日本熱物性学事務局
(東京工業大学 物質理工学院 内)
TEL:03-5734-2435
E-mail: jstp@op.titech.ac.jp

KAST 教育講座 「進化する高分子材料、表面・界面制御」 ～高分子表面の新たな現象を理解し、 活用する～コース

主 催：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所
日 時：平成29年11月14日(火)、15日(水)の2日間

場 所：かながわサイエンスパーク内 講義室
カリキュラム：

- ・オリエンテーション(本講座の趣旨と各講義の位置づけ)
- ・高分子界面での分子間力とバイオ機能の関連
- ・高分子材料表面・界面の構造と物性回析
- ・ぬれ現象の基礎・超親水から超撥油まで
- ・高分子ゲルの摩擦と吸着
- ・「ナノ」から「ミリ」まで、超粒子を分散させた高分子複合材料の重合法と開発課題

問合せ先：(地独)神奈川県立産業技術総合研究所
教育研修グループ 高木友子
TEL:044-819-2033
E-mail: takagi@newkast.or.jp

第31回ジオシンセティックス シンポジウム

主 催：国際ジオシンセティックス学会日本支部
日 時：平成29年11月30日(木)、12月1日(金)
場 所：(公社)地盤工学会 JGS 会館
(文京区千石4-38-2)
テーマ：ジオシンセティックスに関する製品性能、設計・施工事例、試験・調査。研究成果等
詳細は、JCISのWebページ(<http://www.jcigs.org/>)
をご参照ください。
問合せ先：埼玉大学工学部建設学科 内村太郎
TEL:048-858-9002
E-mail: uchimurataro@mail.saitama-u.ac.jp

実践女子大学教員公募

職員・人員：生活科学部生活環境学科 教授、准教授
または専任講師 1名
専門分野：繊維・高分子材料学、テキスタイル材料学
業務内容：繊維高分子材料学及び同実験、テキスタイル材料学及び同実験、生活環境学演習、生活環境学セミナー、卒業研究、委員会活動等専任教員としての校務 他
勤務地：実践女子大学 日野キャンパス
待遇：本学規定による
採用年月日：平成30年4月1日
応募締切：平成29年9月2日
応募資格、提出書類、選考方法、書類提出先などの募集に関する問合せ先：
実践女子大学 生活科学部生活環境学科
主任 牛腸ヒロミ
TEL:042-585-8898 FAX:042-585-8898
E-mail: gocho-hiromi@jissen.ac.jp