

## 第 69 回年次大会研究発表募集

日本繊維機械学会は昭和 23 年に創立以来、「繊維ならびに繊維機械に関する学術技術の進歩発展を図り、かつこれに関する工業の発展に資すること」を目的として諸活動を展開してまいりました。

お蔭さまで、年次大会も第 69 回目を迎えます。本学会の年次大会の特色は、繊維機械を含む繊維・繊維製品がかかわる幅広い領域を網羅していること、製品紹介セッションにおける会員企業を中心とした活発な論議がなされていることにあります。今回も会員の皆様にとって有意義なものとなるよう、幅広い分野からの発表を募集します。

年次大会は年に一度、全国の会員が一堂に介して、研究発表会、特別講演会、懇親会に参加し、学術的・技術的交流を深め、情報交換、意見交換をする最も良い機会と考え、皆様とともにさらに広い分野を巻き込んだ繊維業界の発展について語り合う場としたいと思っております。また、35 歳以下の若手発表者を対象とした日本繊維機械学会賞「学術奨励賞」、「ベストポスター発表賞」の審査もこの年次大会中に行われます。ベテランの研究者から、経験の少ない若手の方々まで、多くのおみなさまにご発表いただきますことを心よりお待ちしております。

**期 日** 平成 28 年 6 月 3 日(金)、4 日(土)

**会 場** 大阪科学技術センター (大阪市西区靱本町 1-8-4, 地下鉄四つ橋線「本町」下車, 28 号出口北へ徒歩 5 分)  
〔 〕内はオーガナイザー

### 1. 研究発表セッション

#### (a) テキスタイル・アパレルの科学と工学

〔金井 博幸 (信州大学), 杉村 桃子 (新潟大学), 西松 豊典 (信州大学), 山本 貴則 (大阪府立産業技術総合研究所), 若月 薫 (信州大学)〕

キーワード: 繊維工学 (繊維製品に関わる技術, 性能試験), ウェアの高機能化 (安全, 安心, 健康), 繊維製品と感覚計測 (風合い, 快適性, 感性評価)

#### (b) 繊維機械の科学と工学

〔太田 幸一 (岐阜市立女子短期大学), 喜成 年泰 (金沢大学), 橋本 欣三 (TMT マシナリー)〕

キーワード: 繊維機械の基礎研究, 流れの科学, 繊維機械の設計・分析・評価・試験・制御技術, 紡績技術, 化合繊維機械, 織機, 編機, 準備機械, 織編組技術, 各種繊維関連機器

#### (c) ナノファイバー

〔山下 義裕 (滋賀県立大学), 金 翼 水 (信州大学), 中根 幸治 (福井大学), 向井 康人 (名古屋大学)〕

キーワード: フィルター, ナノテクノロジー, エレクトロスピニング, メルトブローン, 生体材料

#### (d) スマートテキスタイル

〔森本 一成 (京都工芸繊維大学), 高橋 秀也 (大阪市立大学), 藤岡 潤 (石川工業高等専門学校), 堀 照夫 (福井大学)〕

キーワード: 導伝繊維, スマート材料, 環境, 実装, 情報

#### (e) 環境対応技術

〔小田 涼太 (三晶), 内丸もと子 (京都工芸繊維大学), 豊田 宏 (太陽工業)〕

キーワード: リデュース, リユース, リサイクル, 省エネ, エコロジー, LCA, 生分解性, 未利用資源, バイオマス, 環境負荷低減, 節電, 軽量

#### (f) 繊維強化複合材料

〔中西 康雅 (三重大学)〕

キーワード: FRP, 熱可塑性樹脂複合材料, 金属基複合材料, セラミックス基複合材料, ナノコンポジット, 有機・無機繊維, 強化形態, マトリックス材, 複合効果, 傾斜機能

#### (g) 伝統的繊維製品および匠の技

〔岡本 陽子 (神戸女子大学), 高井 由佳 (大阪産業大学)〕

キーワード: 伝統産業, 天然繊維, 染織文化財, きもの, 組紐, 編物, 伝統技法, 織技法, 染技法, 衣文化, 民族衣装, 保存, 修復, 復元, 文様, 色彩, デザイン, データベース, 文化財

#### (h) 被服心理・ファッション

〔徳山 孝子 (神戸松蔭女子学院大学), 森島 美佳 (金沢大学)〕

キーワード: アパレル, 色彩, デザイン, 消費者, ビジネス, ジェンダー, 顧客満足, ブランド, 流行, 購買行動, ユニバーサルファッション

## 2 お知らせ

### (i) 染色・機能加工

〔奥林 里子（京都工芸繊維大学）、松原 孝典（産業技術短期大学）〕

キーワード：染料／顔料／色素，染色・加工処理剤，新規材料合成，染色・機能加工，デジタル染色，超臨界染色加工，エコ染色加工，ドライプロセス（電子線／紫外線／プラズマ），堅ろう度向上，廃液処理，環境／持続社会，バイオベースマテリアル，食品・農芸分野，ヒューマンオリエンテッド

### (j) バーチャルテキスタイル

〔石丸 園子（東洋紡）、中西 康雅（三重大学）、西脇 剛史（アシックス）、横山 敦士（京都工芸繊維大学）、若松 栄史（大阪大学）〕

キーワード：繊維製品，バーチャル技術，数値解析，CAE，CAD

### (k) 産業用繊維資材および不織布

〔増田 敦士（福井県工業技術センター）、矢井田 修（日本不織布協会）〕

キーワード：産業用繊維資材（テクニカルテキスタイル）、医療・衛生用，工業用，土木・建築用，自動車用，生活資材用，インテリア用，寝装用，皮革用，二次電池用などの不織布

## 2. 製品紹介セッション

〔武内 俊次（福原精機製作所）、井上 真理（神戸大学）、田先 慶多（日本毛織）、松崎 健（ミズノ）〕

繊維・繊維製品・繊維機械全般にわたって製品およびプロトタイプを紹介するセッションです。新旧にかかわらず、様々な視点から技術の進展に関連する発表を募集します。その内容を大いにPRしていただけるのが、このセッションの大きな特徴です。また、同じ講演題目で、口頭発表とポスター発表（ポスターセッション）の製品紹介コーナーの両方にエントリーしていただけます。

## 3. ポスターセッション

〔勝圓 進（倉敷紡績）、保田 和則（愛媛大学）〕

ポスターセッションは、発表者と意見交換できる場です。

このセッションには、(1) 学術研究発表コーナー、(2) 製品紹介コーナー（製品展示・実演も可能）があります。同じ講演題目による口頭発表とのダブルエントリーもできます（ダブルエントリーでも料金は発表1件分です）。

### 学術奨励賞について

すべての研究発表セッションを対象に（製品紹介セッション、ポスターセッションは該当しません）、平成28年3月31日の時点で35歳以下の若手発表者に限って優秀な口頭発表を行った登壇者（事前申請要）には日本繊維機械学会賞「学術奨励賞」が授与されます。審査委員により、提出された原稿に基づく第一審査、第一審査を通過された場合、当日の口頭発表での第二審査を行います。学術奨励賞とベストポスター発表賞の同一発表内容によるダブルエントリーはできませんのでご注意ください。ただし、ポスターセッション（審査対象外）へのダブルエントリーは可能です。

### ベストポスター発表賞について

ポスターセッションの学術研究発表コーナーを対象に（製品紹介コーナーは該当しません）、平成28年3月31日の時点で35歳以下の若手発表者に限って優秀なポスター発表を行った登壇者（事前申請要）には日本繊維機械学会賞「ベストポスター発表賞」が授与されます。同じ講演題目による口頭発表とのダブルエントリーも可能です。ただし、学術奨励賞とのダブルエントリーはできません。

### 発表申込方法

申込はメールで受け付けます。下記の要領でメールに必要事項をご記入の上、次のアドレスまでお送り下さい。

tmsj@rose.plala.or.jp

受付メールを自動的に分類する都合上、メールの件名は特に正確にご記入下さい。

学会HP（<http://tmsj.or.jp/>）の年次大会ページにも同様の案内があります。

### メールの件名の書き方

メールの件名は以下から選び、そのままコピー&ペーストして件名欄に記載して下さい。

これら以外の文字は件名欄に書かないで下さい。

テキスタイル・アパレルの科学と工学  
 繊維機械の科学と工学  
 ナノファイバー  
 スマートテキスタイル  
 環境対応技術  
 繊維強化複合材料  
 伝統的繊維製品および匠の技  
 被服心理・ファッション  
 染色・機能加工  
 バーチャルテキスタイル  
 産業用繊維資材および不織布  
 製品紹介セッション  
 ポスターセッション

**メールの本文の書き方** メール本文には次の事項をお書き下さい。

- (1) 申込者氏名, 所属, 連絡先住所, 電話, FAX
- (2) ご希望のセッション (ポスターセッションの場合は, 学術研究発表コーナーまたは製品紹介コーナーの区別)
- (3) 発表題目, 発表者名 (連名者) の氏名ならびに所属 (登壇者に○)
- (4) 研究発表概要 (100 文字以内)
- (5) 学術奨励賞応募の有無, ベストポスター発表賞応募の有無, 賞に応募する場合は登壇者の年齢 (平成 28 年 3 月 31 日時点)
- (6) 関係書類 (参加証等) の配送先 (氏名, 所属, 連絡先), (1) と同じ場合には記載は不要です。
- (7) その他の連絡事項

**発表申込締切** 平成 28 年 2 月 22 日 (月)

**原稿提出締切** 平成 28 年 4 月 11 日 (月) 17 時必着

**その他**

- (1) 講演 1 件につき, 講演時間 20 分 (質疑応答 4 分, 交代 1 分を含む) を予定しています。
- (2) 口頭発表とポスター発表の両方にお申し込み (ダブルエントリー) の場合は, 件名のみを変更して同じ本文内容で別々のメールでお送り下さい。このとき, メール本文の【その他の連絡事項】に重複申し込みしている旨をご記載下さい。
- (3) ポスターボードの大きさ
  - ①学術研究発表コーナー: たて 1170 mm, よこ 870 mm.
  - ②製品紹介コーナー: たて 841 mm, よこ 594 mm.
- (4) 発表者は自動的に参加登録されます。あらかじめご了承下さい。
- (5) 原稿は, 学会 HP の年次大会頁に掲載の原稿作成要項をご参照頂き, 書式にしたがって A4 判 2 枚にまとめて下さい。書式から大きくはずれた原稿は受付できません。
- (6) 参加登録費
 

発表者: 会員 8,000 円 (不課税), 非会員 8,000 円 (税別)  
           学生会員 3,000 円 (不課税), 学生非会員 3,000 円 (税別)  
 発表されない参加者: 会員 8,000 円 (不課税), 非会員 13,000 円 (税別)  
                           学生会員 3,000 円 (不課税), 学生非会員 5,000 円 (税別)

**問い合わせ先**

日本繊維機械学会 (第 69 回) 年次大会実行委員会  
 〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4, 大阪科学技術センタービル  
 TEL. 06-6443-4691, FAX. 06-6443-4694, E-mail: info@tmsj.or.jp

### 第 69 回年次大会実行委員会

実行委員長：迫部 唯行 (ユニチカ)	山本 貴則 (大阪府立産業技術総合研究所)
副委員長：勝圓 進 (倉敷紡績)	保田 和則 (愛媛大学)
田上 秀一 (福井大学)	中西 康雅 (三重大学)
実行委員：石丸 園子 (東洋紡)	中根 幸治 (福井大学)
井上 真理 (神戸大学)	中根 幸治 (福井大学)
内丸もと子 (京都工芸繊維大学)	西松 豊典 (信州大学)
太田 幸一 (岐阜市立女子短期大学)	橋本 欣三 (TMT マシナリー)
岡本 陽子 (神戸女子大学)	浜口 雅道 (金井重要工業)
奥林 里子 (京都工芸繊維大学)	藤岡 潤 (石川工業高等専門学校)
小田 涼太 (三晶)	堀 照夫 (福井大学)
金井 博幸 (信州大学)	増田 敦士 (福井県工業技術センター)
鞠谷 雄士 (東京工業大学)	松生 良 (東レ)
喜成 年泰 (金沢大学)	松崎 健 (ミズノ)
木村 照夫 (京都工芸繊維大学)	松原 孝典 (産業技術短期大学)
木村 裕和 (信州大学)	向井 康人 (名古屋大学)
金 翼 水 (信州大学)	森島 美佳 (金沢大学)
作田 光浩 (東洋紡)	森本 一成 (京都工芸繊維大学)
杉村 桃子 (新潟大学)	山内 康史 (豊田自動織機)
高井 由佳 (大阪産業大学)	山下 義裕 (滋賀県立大学)
高橋 秀也 (大阪市立大学)	山田 茂生 (津田駒工業)
武内 俊次 (福原精機製作所)	與倉 弘子 (滋賀大学)
田先 慶多 (日本毛織)	横山 敦士 (京都工芸繊維大学)
徳山 孝子 (神戸松蔭女子学院大学)	若月 薫 (信州大学)
豊田 宏 (太陽工業)	若松 栄史 (大阪大学)
アドバイザー：鋤柄佐千子 (京都工芸繊維大学)	松本 龍守 (村田機械)
西脇 剛史 (アシックス)	矢井田 修 (日本不織布協会)

## 繊維リサイクル技術研究会第 118 回情報交換会 ～ファストファッションと賢くつきあうには！～

**日時** 平成 28 年 3 月 4 日(金) 13.30～17.00

**会場** 京都工芸繊維大学 60 周年記念会館 (京都市左京区松ヶ崎御所海道町)

**内容** 開催の挨拶 繊維リサイクル技術研究会委員長, 京都工芸繊維大学 教授 木村 照夫

- (1) 特別講義シリーズ：繊維の機能とリサイクル (13.40～14.10)  
..... 三晶(株) 小田 涼太
- (2) 話題提供：中国との廃プラリサイクル事業  
～現地の事情とニーズを踏まえたグローバル展開～ (14.10～15.10)  
..... (有) アプライズ 和田 孝雄
- (3) 特別講演：“990 円のジーンズがつくられるのはなぜ？”  
ーファストファッションの工場で起こっていること (15.20～16.50)  
..... 茨城大学 人文学部社会科学科 准教授 長田 華子
- (4) 名刺交換会 (17.30～19.30)

**問合せ先** 繊維リサイクル技術研究会委員長, 京都工芸繊維大学教授 木村照夫

E-mail: tkimura@kit.ac.jp

テキスタイルカレッジ

感覚と計測 (第8回)

テキスタイルカレッジ「感覚と計測」は、製品の「心地」を数値化するために行います官能評価法およびその応用事例、「心地」評価時の生理的機能量の計測方法およびその応用事例、柔軟仕上げ剤の香りの感性評価方法およびその応用事例について、それぞれ専門の研究者によりわかりやすく解説頂きます。多数の方々のご参加をお待ちしています。

**日時** 平成28年3月18日(金) 10.00~16.10

**会場** 大阪科学技術センター (大阪市西区靱本町1-8-4, 地下鉄四つ橋線「本町」下車, 28号出口北へ徒歩5分)

**内容** (1) 生理的機能量計測に基づく繊維製品設計および評価の試み (10.00~11.30)

..... 信州大学 繊維学部 准教授 金井 博幸

(2) 柔軟仕上げ剤の香りの感性評価 (13.00~14.30)

..... ライオン(株) ファブリックケア研究所 宮原 岳彦

(3) 製品の「心地」を数値化する官能評価法について (14.40~16.10)

..... 信州大学 繊維学部 教授 西松 豊典

**定員** 30名 (定員になり次第締め切らせて頂きます)

**共催** 日本繊維機械学会信越支部, 繊維学会感覚と計測研究委員会, 感性工学会感覚工学部会

**協賛** 大阪染色協会

**参加費** 会員 15,000円, 共催・協賛学協会員 15,000円, 非会員 23,000円 (税別, テキスト「最新テキスタイル工学」を含む)。学生会員 3,000円, 学生非会員 5,000円 (税別)  
学生の方で「最新テキスタイル工学」を希望の方はご購入下さい。

**申込** 「テキスタイルカレッジ感覚と計測」と明記し, ①氏名, ②所属, ③連絡先 (所在地, 電話番号, FAX番号, E-mail アドレス), ④会員種別を記入の上, FAX または E-mail にて下記宛お申し込みください。学会HPより参加申込書のダウンロードができます。

**申込先** 日本繊維機械学会  
〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4, 大阪科学技術センタービル  
TEL. 06-6443-4691, FAX. 06-6443-4694, E-mail: info@tmsj.or.jp

企画委員会			
<b>委員長</b>	中西 康雅 (三重大学)		
<b>副委員長</b>	井出 潤也 (クラレ)	田上 秀一 (福井大学)	松崎 健 (ミズノ)
<b>企画委員</b>	伊藤 智樹 (ポーケン品質評価機構)	稲富伸一郎 (東洋紡)	潮田ひとみ (東京家政大学)
	梅木 英雄 (東レ)	奥野 智朗 (住江織物)	奥林 里子 (京都工芸繊維大学)
	佐藤 恵美 (帝人)	杉山 稔 (倉敷紡績)	杉山 研志 (TMT マシナリー)
	田先 慶多 (日本毛織)	筒井久美子 (村田機械)	徳山 孝子 (神戸松蔭女子学院大学)
	仲井 朝美 (岐阜大学)	西山 武史 (ユニチカトレーディング)	伴場 秀樹 (津田駒工業)
	東山 幸央 (兵庫県立工業技術センター)	廣澤 覚 (京都市産業技術研究所)	山内 康史 (豊田自動織機)
	若松 栄史 (大阪大学)		
<b>アドバイザー</b>	宇治 光洋 (ダイセン (繊維ニュース))	岡 卓之 (レフトバンク)	越智 清一 (繊維評価技術協議会)
	武内 俊次 (福原精機製作所)	中村 信 (ダイキン工業)	松下 義弘 (京都工芸繊維大学)
	六田 克俊 (森田工業)		

## テキスタイルカレッジ

## 2日で学ぶ布づくり

テキスタイルカレッジシリーズの入門編として、繊維工学を系統的に学ぶ機会の少なかった新入社員の方、新しく繊維業務に携わられる方などを対象に、2日間で布づくりの大まかな流れ・基本的用語等を理解できるように企画しました。

企業や大学で既に繊維業務に携わっておられる方にとっては、繊維と繊維製品の製造、性能、用途について再認識していただく場になればと思います。関係各位、多数の方々のご参加をお待ちしています。

**日時** 平成28年5月18日(水)、19日(木)

**会場** 大阪科学技術センター (大阪市西区靱本町1-8-4、地下鉄四つ橋線「本町」下車、28号出口北へ徒歩5分)

**内容**

## 1日目【5月18日(水)】

- (1) テキスタイル概論 (10.00~11.10)..... 金沢大学 理工研究域 機械工学系 教授 喜成 年泰  
 (2) 繊維の材料 (天然繊維と化学繊維) (11.20~12.50)  
 ..... 京都工芸繊維大学 繊維学系 教授 山根 秀樹  
 (3) 紡績概論 (13.50~15.00)..... (株)豊田自動織機 繊維機械事業部 技術部技術管理G 細川 勝由  
 (4) 製織 (15.10~16.20)..... 金沢大学 理工研究域 機械工学系 教授 喜成 年泰  
 (5) 編組 (16.30~17.40)..... 福井県工業技術センター 繊維研究グループ 真杉 智章  
 (6) 交流会 (17.40~) 講師を交えての意見交換・交流。講師への質問も可能です。

## 2日目【5月19日(木)】

- (7) 染色・仕上げ (9.30~11.00) ..... 京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 准教授 安永 秀計  
 (8) 縫製 (11.10~12.20)..... (株)レフトバンク 取締役 岡 卓之  
 (9) 不織布 (13.20~14.50)  
 ..... 日本繊維機械学会 不織布研究会 委員長, 日本不織布協会 顧問 矢井田 修  
 (10) 布の性能評価 (15.00~16.10)..... 神戸大学大学院 人間発達環境学研究科 教授 井上 真理  
 (11) 繊維強化複合材料 (16.20~17.30)..... 三重大学 教育学部 准教授 中西 康雅  
 (12) 修了証贈呈式 (17.30~17.40)

**協賛** 大阪染色協会、関西ファッション連合

**定員** 50名 (定員になり次第締め切らせて頂きます)

**参加費** 会員 25,000円 非会員 33,000円 学生会員 5,000円, 学生非会員 7,000円 (税別)

**申込** 「テキスタイルカレッジ2日で学ぶ布づくり」と明記し、①氏名、②所属、③連絡先(所在地、電話番号、FAX番号、E-mailアドレス)、④会員種別、⑤交流会(無料)への参加有無を記入の上、FAXまたはE-mailにて下記宛お申し込み下さい。学会HPより参加申込書のダウンロードができます。

**申込先** 日本繊維機械学会

〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4、大阪科学技術センタービル

TEL. 06-6443-4691, FAX. 06-6443-4694, E-mail: info@tmsj.or.jp

## 【繊維産業活性化委員会 (繊維・未来塾)】

<b>塾長</b>	松田 正夫 (元大阪繊維リソースセンター社長)	
<b>副塾長</b>	近藤 健一 (大正紡績(株) 繊維事業本部長 兼 東京営業所長)	八代 芳明 (東海染工(株) 代表取締役社長)
	山下 雅生 (株)エイガールズ 代表取締役社長)	
<b>幹事</b>	松下 義弘 (京都工芸繊維大学 繊維科学センター 特任教授)	
<b>運営委員</b>	糸井 弘一 (関西ファッション連合 戦略室 特命担当)	宇治 光洋 (ダイセン(株) (繊維ニュース) 編集グループ記者)
	白谷旗世彦 (大津毛織(株) 代表取締役)	貝原 良治 (カイハラ(株) 代表取締役会長)
	北丸 豊 (豊栄繊維(株) 代表取締役社長)	桑名 紀夫 (日本パーソナルカラー協会 顧問)
	高澤 史納 (高澤織物(株) テキスタイルデザイナー)	高杉 哲朗 (株)ショーワ 代表取締役社長)
	辰巳 雅美 (辰巳織布(株) 代表取締役社長)	松尾 憲久 (マツオインターナショナル(株) 代表取締役社長)
	山本 敏明 (西染工(株) 代表取締役)	米倉 勝久 (株)タカラ 代表取締役会長)
	渡邊 利雄 (渡辺パイル織物(株) 代表取締役社長)	

テキスタイルカレッジ

糸づくり講座

糸づくりのための実践的な技術応用ならびに創造的技術開発を養うために、紡績に関する体系的な知識を工程に沿ってわかりやすく解説されます。

紡績分野に携わっておられる方々のみならず、織編、染色加工、アパレル等の分野で、糸に関する知識を得たいと思っておられる方々には最適のカレッジです。多数の方々のご参加をお待ちしています。

**日時** 平成 28 年 7 月 1 日(金) 10.00~17.10

**会場** 大阪科学技術センター (大阪市西区靱本町 1-8-4, 地下鉄四つ橋線「本町」下車, 28 号出口北へ徒歩 5 分)

**内容** (1) 紡績準備 (10.00~11.10)

—紡績準備機の構造と作用, 革新技術, 付設設備について解説します—

……………元日本スピンドル製造, ダイキン工業(株), 日本繊維機械学会フェロー 中村 信

(2) 練糸とスライバ (11.20~12.30)

—練糸機の構造と作用およびスライバの構造と物性について解説します—

……………岐阜大学名誉教授, 日本繊維機械学会フェロー 岡村 政明

(3) リング精紡と新しい紡績法 (13.20~14.30)

—リング精紡の構造と作用および最近のトピックについて解説します—

……………(株)豊田自動織機 繊維機械事業部 技術部 紡機技術室 紡機技術 第 1 G 神谷 恭平

(4) 糸の構造と物性 (14.40~15.50)

—糸の構造と物性について詳しく解説します—

……………元京都工芸繊維大学, 日本繊維機械学会フェロー 西村 太良

(5) ワインディング (16.00~17.10)

—ワインディング機の構造と作用, 革新技術, 付設設備等について解説します—

……………村田機械(株) 繊維機械事業部 技術部 AWチーム 課長 中川 隆

**協賛** 大阪染色協会

**定員** 30 名 (定員になり次第締め切らせて頂きます)

**参加費** 会員 15,000 円, 非会員 23,000 円, 学生会員 3,000 円, 学生非会員 5,000 円 (税別)

**申込** 「テキスタイルカレッジ糸づくり講座」と明記し, ①氏名, ②所属, ③連絡先 (所在地, 電話番号, FAX 番号, E-mail アドレス), ④会員種別を記入の上, FAX または E-mail にて下記宛お申し込み下さい。学会 HP より参加申込書のダウンロードができます。

**申込先** 日本繊維機械学会

〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4, 大阪科学技術センタービル

TEL. 06-6443-4691, FAX. 06-6443-4694, E-mail: info@tmsj.or.jp

テキスタイルカレッジ予定表

テキスタイルカレッジは、海外諸国に比較して弱体化しつつあり、体系的教育がほとんど行われていなかった我が国の繊維教育に対し、本学会が持つ繊維に関する知識情報の動員機能を活用して、人材育成と技術継承を主目的とした歴史ある教育コースです。

ベテランの方々には知識の整理に、中堅の方々には情報の収集に、若手の方々には基礎知識の吸収に、テキスタイルカレッジへのご参加をお勧め申し上げます。

平成 28 年			
3 月 18 日(金)	「感覚と計測」	開催日未定	「織り組み編み基礎講座」
5 月 18 日(水)	「2 日で学ぶ布づくり」(1 日目)	開催日未定	「不織布実用講座」(2 日間)
5 月 19 日(木)	「2 日で学ぶ布づくり」(2 日目)	開催日未定	「染色加工応用講座」
7 月 1 日(金)	「糸づくり講座」	開催日未定	「実習: KES による布特性の測定講座」
7 月 7 日(木)	「染色加工基礎講座」(1 日目)	開催日未定	「合繊の基礎と最新の技術」(2 日間)
7 月 8 日(金)	「染色加工基礎講座」(2 日目)	開催日未定	「繊維製品の品質管理と品質保証」

## テキスタイルカレッジ

## 染色加工基礎講座

多様なテキスタイル素材に関連する染色加工技術、品質保証などについて実践的な知識を得たいと思っておられる方々に主眼を置いた「やさしく、わかりやすく解説する講座」を企画しました。

染色加工に従事されている方々のみならず、アパレル製品の品質問題で日々悩んでおられる方々、アパレル製品の企画、設計、販売に携わっておられる方々、クリーニング関係の方々など幅広い分野の方々のご参加をお待ちしています。

**期 日** 平成 28 年 7 月 7 日(木)、8 日(金)

**会 場** 大阪科学技術センター (大阪市西区靱本町 1-8-4, 地下鉄四つ橋線「本町」下車, 28 号出口北へ徒歩 5 分)

**内 容**

## 1 日目【7 月 7 日(木)】

- (1) 染色加工概論 (9.30~12.30) …… 元鐘紡, 改森技術士事務所代表 改森 道信  
染色加工に携わる方のみならず, 企画や販売, クリーニング関係の方々などより広い方々を対象に, 繊維素材に色をつける方法, 実用衣料に適した性能をもたせる染色加工の基礎をできるだけ平易に説明します。なお, 衣料関係に用いられるのは綿やポリエステルが中心なのでこれらを中心に解説します。
- (2) 染料概論 (13.30~15.30) …… 元住友化学, 日本繊維技術士センター理事 今田 邦彦  
染色される繊維の化学構造や物性に対応して, それぞれの繊維の染色に適した種属の染料が開発され利用されています。ここでは, 各種繊維に適した染料種属とその特徴について解説し, それぞれの繊維と染料の特性に応じた最適染色条件の設定についても説明します。
- (3) セルロース系繊維の染色加工 (15.30~18.00)  
…………… 東洋紡リビングサービス(株) 代表取締役社長 橋下 嘉顕  
綿などのセルロース系繊維を中心とした素材の染色加工において, 連続生産方式による加工工程, 技術について解説します。また, 最近の機能加工についても紹介しながら説明します。

## 2 日目【7 月 8 日(金)】

- (4) タンパク質系繊維の染色加工 (9.30~12.00) …… 元日本毛織, 日本羊毛産業協会 専務理事 長澤 則夫  
ウールの繊維構造は複雑であり, 染色・仕上加工を行う方法は多様です。このことを理解するにはまずウールの構造を知る必要があります。ここでは時間をかけてウールの繊維構造を説明し, その上で染色を始めとする付加価値加工の実際について解説します。シルクについても同様に取り上げます。
- (5) 合成繊維の染色加工 (13.00~16.00) …… 元帝人, 日本繊維技術士センター執行役員 嶋田幸二郎  
ポリエステルとともにナイロン, アクリル等合成繊維の染色加工技術および加工方法について基礎的な考え方についてわかりやすく解説します。さらに原糸開発とともに行った付加価値向上の最近の高機能加工について, コーティングやラミネート等を例にとり, サンプルや体験に基づいて解説します。
- (6) 環境技術概論 (16.00~18.00) …… 元日本染色協会, 日本繊維技術士センター理事 森本 國宏  
染色加工に必要な各種資源, 特にエネルギー, 水, 染剤等の使用に伴う環境側面 (インパクト) について法規制を中心として, 省エネ, 大気・排水規制, ケミカルハザードへの解決法や改善策などの事例をまじえて解説します。

**協 賛** 大阪染色協会

**定 員** 30 名 (定員になり次第締め切らせて頂きます)

**参加費** 会員 25,000 円, 非会員 33,000 円, 学生会員 3,000 円, 学生非会員 5,000 円 (税別)

**申 込** 「テキスタイルカレッジ染色加工基礎講座」と明記し, ①氏名, ②所属, ③連絡先 (所在地, 電話番号, FAX 番号, E-mail アドレス), ④会員種別を記入の上, FAX または E-mail にて下記宛お申し込み下さい。学会 HP より参加申込書のダウンロードができます。

**申込先** 日本繊維機械学会

〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4, 大阪科学技術センタービル  
TEL. 06-6443-4691, FAX. 06-6443-4694, E-mail: info@tmsj.or.jp



## 東海支部 **トレンドセミナー**

**日時** 平成28年3月10日(木) 13.30～15.30

**会場** 岐阜毛織会館3階大会議室(岐阜県羽島市竹鼻町蜂尻448)

**内容** 「2016-17年 秋冬素材傾向の総括&2017年春夏素材傾向」

カラー情報とシーズンの売れ筋情報などを踏まえて、素材ファッション業界を取り巻く様々な関連情報を織り混ぜながら、幅広く判り易く状況分析を行います。レディース&メンズを含め素材企画のヒントを総合的に分析、ポイントを探ります。

..... OFFICE KURUMA 車 純子

### 講師プロフィール

(株)東洋紡FPIにて25年間東洋紡績の原糸開発・テキスタイル開発に従事。ウール・コットン・ポリエステルを踏まえて、機能複合素材まで着手、その後フリーとして各産地の素材開発、プロモーション活動の傍らJCやCBFなど独自の日本の視点での素材開発支援事業のプロデュース。JAFCA、DICカラーなどのテキスタイルセミナーや、文化服装学院のテキスタイル科講師、IFI講師など幅広く日本素材産地の発信と後進の育成を目指す。現在、ジャパン・テキスタイル・コンテスト審査委員長。

**主催** 岐阜県繊維デザイン協会

**共催** 日本繊維機械学会東海支部、岐阜県産業技術センター、一宮地場産業ファッションデザインセンター、尾州テキスタイルデザイナー協会、日本毛織物等工業組合連合会

**参加費** 無料

**申込** 氏名、所属、連絡先(郵便番号、住所、電話番号、E-mailアドレス)ご記入の上、FAXにて以下の申込先に2月27日(金)までにお申し込み下さい。

**申込先** 岐阜県繊維デザイン協会事務局(岐阜毛工)山田

TEL 058-391-8511, FAX 058-391-8512, E-mail: gikekou@estate.ocn.ne.jp

岐阜県産業技術センター 繊維部 山内, TEL 058-388-3151 FAX 058-388-3155

E-mail: yamanouchi-hisami@pref.gifu.lg.jp

## 東海支部 **平成27年度尾張繊維技術センター研究成果普及講習会**

**日時** 平成28年3月18日(金) 13.30～16.30

**会場** あいち産業科学技術総合センター尾張繊維技術センター3号館4階研修室

### 内容

#### 1. 基調講演(13.30～15.00)

衣類型センサと布状センサの現状と今後の展望—得手不得手、活躍できるのは何処か—

..... 名古屋大学 大学院情報科学研究科 社会システム情報学専攻 助教 榎堀 優

#### 2. 研究成果普及講習(15.00～16.30)

(1) 圧縮または伸縮を検知できる布製のセンサを用いた生体計測システムの開発

(2) 快適性を追求したサマーウールの開発

(3) ニット製品の着圧予測と表示を行うソフトウェアの開発

(4) 促進暴露試験による高分子材料の劣化特性について

(5) 綿の無水染色技術の開発

(6) 自己組織化単分子膜による消臭性付与技術の開発

**参加費** 無料

**申込** 「平成27年度尾張繊維技術センター研究成果普及講習会」と明記し、①氏名、②所属、③連絡先(所在地、電話番号)を記入の上、E-mailにて下記宛お申し込み下さい。

**申込先** E-mail:owari-kikaku@aichi-inst.jp

〒491-0931 愛知県一宮市大和町馬引字宮浦35 TEL.0586-45-7871

北陸支部

## 先端繊維技術講演会

## CFRP は汎用材料になれるのか？ 現状と課題とこれから

**日時** 平成 28 年 3 月 16 日(水) 13.00 ~ 18.30**会場** 福井大学アカデミーホール (福井県福井市文京 3-9-1)**内容**

- 開会挨拶 (13.00 ~ 13.10) 福井大学 教授 久田 研次
- (1) 熱可塑性コンポジット普及へのアプローチ-産学官連携の立場から- (13.10 ~ 13.40)  
..... 福井大学 特命准教授 山根 正睦
- (2) 複合材料製造における自動化技術への挑戦 (13.40 ~ 14.10)  
..... (株)カドコーポレーション 代表取締役社長 倉谷 泰成
- (3) 研究開発拠点から産業クラスター形成へ- ICC/コンポジットハイウェイの取り組み- (14.10 ~ 14.40)  
..... 金沢工業大学 教授 鶴澤 潔
- (4) 熱可塑性 CFRP が自動車に使われる日は来るのか？ 国プロの現状と課題 (15.00 ~ 15.30)  
..... 東京大学 教授 高橋 淳
- (5) パネルディスカッション「CFRP が普及しないのは何故か？」 (15.30 ~ 16.45)  
..... ファシリテーター 山根 正睦  
..... パネラー 高橋 淳, 鶴澤 潔, 倉谷 泰成

弊会の挨拶 (16.45 ~ 16.50)

交流会 (17.00 ~ 18.30)

**定員** 100 名**主催** 繊維学会北陸支部**共催** 日本繊維機械学会北陸支部, 福井大学大学院工学研究科附属繊維工業研究センター, 福井大学産学官連携本部繊維部会**参加費** 無料 (交流会は 3,000 円、事前申込みが必要です)**申込** 「北陸支部先端繊維技術講演会」と明記し, ①氏名, ②所属, ③連絡先 (所在地, 電話番号) を記入の上, 2 月 29 日(月)までに E-mail にて下記宛お申し込み下さい.**申込先** 福井大学 植松英之 E-mail:uematsu@matse.u-fukui.ac.jp, TEL.0776-27-9952, FAX.0776-27-8767

## ジャーナル編集委員会

<b>委員長</b>	木村 裕和 (信州大学)	
<b>副委員長</b>	保田 和則 (愛媛大学)	
	山本 貴則 (大阪府立産業技術総合研究所)	
<b>編集委員</b>	上田 博之 (大阪信愛女学院短期大学)	金井 博幸 (信州大学)
	近藤 幹也 (東京都立産業技術研究センター)	小柴 孝 (奈良工業高等専門学校)
	解野 誠司 (和歌山県工業技術センター)	則末 智久 (京都工芸繊維大学)
	堀場 洋輔 (信州大学)	松岡 敏生 (三重県工業研究所)
	山下 義裕 (滋賀県立大学)	山本 剛宏 (大阪大学)
	與倉 弘子 (滋賀大学)	

北陸支部

# バイオイノベーティブデザインと組紐装置の見学会 平成27年度戦略的イノベーション創造プログラム(SIP) 〈革新的設計生産技術セミナー〉

金沢大学と石川県工業試験場は平成26年に内閣府の戦略的イノベーション創造プログラム(SIP)に採択されました。本事業はものづくりの従来の考え方にとらわれずに新たな発想を得るため、生物にヒントを求めるバイオメテックス(生物模倣)から生物構造の優れたデザインに着想を得て革新的な設計をするための「バイオイノベーティブデザイン技術」の開発を目指しています。

この度、「バイオイノベーティブデザイン技術」の最新技術動向とそのデザインから組紐を用いたCFRP部品の開発を行う手法として金沢大学に新たに導入した組紐装置の見学会を開催しますので、ふるってご参加ください。

**日時** 平成28年3月17日(木) 13.30～15.00

**会場** 金沢大学自然研3号館3B216会議室(金沢市角間町)

**内容**

(1) セミナー「バイオイノベーティブデザイン技術の最新技術動向」

..... 金沢大学 教授 北山 哲士  
生物にヒントを求めるバイオメテックス(生物模倣)から生物構造の優れた革新的なデザインを設計するため、生物の骨から固有の曲線形状を反映し、部材開発に活用する手法について紹介します。

(2) セミナー「金沢大学に導入したCFRP用組紐装置について」

..... 金沢大学 教授 喜成 年泰  
組紐装置とアームロボット(多関節ロボット)を用いて、複雑形状のCFRP用基布(プリフォーム)を作成する技術について紹介します。

(3) 見学会組紐装置とアームロボット(多関節ロボット)の見学

(4) 意見交換ミーティング・名刺交換

**主催** 金沢大学、石川県工業試験場

**共催** 日本繊維機械学会北陸支部、繊維学会北陸支部、日本設計工学会北陸支部

**対象** バイオイノベーティブデザイン又はCFRPに関心がある企業、研究機関、団体の方

**定員** 30名程度

**参加費** 無料

**申込締切** 平成28年3月4日(金)

**申込み先** 金沢大学 理工研究域 機械工学系(バイオイノベーティブデザイン事務局 担当:牧)

TEL. 076-234-4665, E-mail:makiyuka@se.kanazawa-u.ac.jp

**問合せ先** 石川県工業試験場繊維生活部(担当:森) TEL. 076-267-8083

## 染色加工研究委員会

**委員長** 上甲 恭平(椋山女学園大学)

<b>運営委員</b> 伊藤 博(イトーピーイーオフィス)	今田 邦彦(今田技術士事務所)	上野 清隆(日阪製作所)
越智 清一(繊維評価技術協議会)	改森 道信(改森技術士事務所)	金崎 英夫(金崎技術士事務所)
嶋田幸二郎(嶋田技術士事務所)	長澤 則夫(日本羊毛産業協会)	橋本 嘉顯(東洋紡リビングサービス)
森本 國宏(森本技術士事務所)	吉川 雅敏(東洋紡)	

## FMC 3月度セミナー

FMC（ファッション素材センター）の3月度セミナーは、下記により開催されます。非会員でもビジターとして参加できます。ご関心のある方はお申込み下さい。

詳しくは FMC のホームページ ([http://www.geocities.jp/fmc\\_webpage/](http://www.geocities.jp/fmc_webpage/)) をご参照下さい。

**日時** 平成 28 年 3 月 4 日(金) 18.15～20.00

**会場** 大阪産業創造館 6F 会議室 E (大阪市中央区本町 1-4-5)

**内容** ファッションビジネスの SNS 活用法

この 5 年間でスマートフォンの利用者は激増し、LINE の日本での利用者が 5,800 万人を超えるなど、SNS を使うことが当たり前の状況となりました。本セミナーでは、Twitter をはじめ、Facebook、YouTube、ブログ、instagram などの SNS を紹介します。企業やお店が、これらの SNS をどのように活用すれば、ビジネスに活かせるのかを整理し、今後の SNS 活用の参考にしていただければ幸いです。

**講師** (株)中嶋商店代表取締役、阪南大学客員講師 中嶋 茂夫

**参加費** ビジター会員 2,000 円。当日受付にてご納入下さい。[会員は年 11 回のセミナー (10 月は見学会) に無料で参加できます。年会費 12,000 円でどなたでも会員になれます。]

**申込** 「FMC 3月度セミナー」と明記し、①氏名、②住所、③電話または FAX 番号をご記入の上、2 月 26 日(金)までに E-mail にて下記宛てお申し込み下さい。

**申込先** 大阪樟蔭女子大学 被服学科内 FMC 事務局  
E-mail: fmc.office.mail@gmail.com

## JTCC 技術士(繊維部門)受験オープンセミナー

日本繊維技術士センターは、技術士(繊維部門)試験合格を支援します。まずは、オープンセミナーで、合格への道筋をスタートさせてください。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します。

**大阪会場** **日時** 3月12日(土) 13.30～15.40

**会場** 大阪産業創造館 6階会議室 E (大阪市中央区本町 1-4-5)

**定員** 100名 (申込み締め切り 3月5日(土))

**福井会場** **日時** 3月5日(土) 13.30～16.00

**会場** 福井県中小企業産業大学校第一中教室 (福井市下六条町 16-15)

**定員** 50名 (申込み締め切り 2月27日(土))

**問い合わせ・申込先** 日本繊維技術士センター TEL. 06-6484-6506, FAX. 06-6484-6575

### 情報化委員会

**委員長** 保田 和則 (愛媛大学)

**委員** 武内 俊次 (福原精機製作所)

山下 義裕 (滋賀県立大学)

横山 敦士 (京都工芸繊維大学)

## JTCC 平成 28 年度技術士第一次試験受験講習会

科学技術立国を目指す我が国では、技術者の育成が必須です。そのためにも多くの技術者が技術士資格を取得され、幅広い基礎素養と専門知識を発揮されることが極めて重要であると考えます。技術士法に基づいて行われる技術士第一次試験（平成 28 年度の試験日は 10 月 9 日）の受験を支援するために、日本繊維技術士センター（JTCC）では、以下のとおり、大阪、名古屋、東京で受験対策講習会を開催しますので、多数の方に参加いただきたくご案内します。

- 大阪会場** JTCC 本部事務所内（大阪市中央区備後町 3-4-9 輸出繊維会館 6 階）  
講義 5 月 21, 28 日, 6 月 4 日, 11 日, 18 日, 25 日, 7 月 2 日(土) 9.30 ~ 17.00  
模擬試験：8 月 20 日(土) 9.30 ~ 15.00
- 名古屋会場** JTCC 東海支部榑木町事務所（名古屋市東区榑木町 1-1）  
講義：5 月 21 日, 6 月 11 日, 18 日, 25 日(土) 9.30 ~ 17.00  
模擬試験 8 月 20 日(土) 9.30 ~ 15.00  
フォローアップスクーリング：9 月 10 日(土) 9.30 ~ 13.00
- 東京会場** JTCC 関東支部事務所（東京日本橋小伝馬町滋賀ビル 506 号）  
講義 7 月 9 日, 16 日, 30 日, 13 日(土) 9.30 ~ 16.30  
模擬試験 8 月 27 日(土) 9.30 ~ 15.00
- その他** 詳細は JTCC 本部にお問い合わせ下さい。TEL.06-6484-6506

## 2016 年 TES 試験の実施計画

繊維製品品質管理士（Textiles Evaluation Specialist = TES）は、昭和 56 年度に通商産業省の告示（平成 9 年 12 月 18 日廃止）に基づいて生まれたもので、消費者に供給される繊維製品の品質・性能の向上を図ったり、繊維製品の品質について消費者からクレームが出ないように、それらの製品の製造や販売を行う企業のなかで活躍するスペシャリストです。その狙いは企業活動の合理化、消費者利益の保護、企業と消費者の信頼関係の改善にあります。

- 試験日** 平成 28 年 7 月 17 日(日)
- 日程** 4 月 1 日
- 願書の受付期間** 5 月 10 日 ~ 20 日
- 試験結果発表** 9 月中旬
- 認定証の交付** 11 月 1 日
- 試験会場**

東京試験場	文化学園大学
名古屋試験場	椋山女学園大学
関西試験場	京都女子大学
福井試験場	福井大学 文京キャンパス
倉敷試験場	倉敷ファッションセンター、倉敷市児島産業振興センター
福岡試験場	福岡商工会議所
- 受験資格** 学歴・年齢を問わず誰でも受けることができます。
- その他** 詳細は一般社団法人日本衣料管理協会の HP をご参照下さい。

学会誌編集委員会			
<b>委員長</b>	迫部 唯行（ユニチカ）		
<b>副委員長</b>	岡本 陽子（神戸女子大学）		
	勝圓 進（倉敷紡績）		
<b>編集委員</b>	一田 昌利（京都工芸繊維大学）	乾 明子（カケンテストセンター）	大萩 成男（和歌山県工業技術センター）
	岡田 倫子（滋賀県東北部工業技術センター）	勝 真理（アシックス）	鈴木 芳史（帝人）
	高橋 朋子（旭化成せんい）	辻本 明彦（TMT マシナリー）	中川 隆（村田機械）
	峯村 慎一（東洋紡）	村井 大輔（消費科学研究所）	

## 海外繊維技術文献集 Vol. 66, No. 1 (2016-1) 内容目次

## 全訳

- ・紫外線防御のための二酸化セリウムナノ粒子による天然綿セルロースの電界紡糸ナノファイバーの機能化

## 抄録

- ・綿の繊維長確率分布における有限混合モデルの利用
- ・PTT/PET 二成分フィラメントのクリンプ形成に影響する諸因子
- ・コンパクト-ジェット, コンパクトおよび通常のリング紡績糸の比較
- ・サイジングによる糸の力学的および変形的性質変化の解析
- ・スパンライクかさ高加工糸製造へのスチームの利用の研究
- ・糸のエントロピーとバルク (かさ高)
- ・糸の欠点分類: 多重プロジェクションを用いる信号処理法
- ・ラベル市場向けの新型エアージェット技術
- ・ランダム-ペロアニードリングにおけるパンチング力の解析
- ・トウシューズ用材料の機械的性質の比較分析
- ・ヒートセットがナイロン製床敷物の染色堅ろう度に及ぼす影響
- ・染色綿織物の堅ろう度と抗菌性を向上する新しいプラズマスパッタリング法
- ・マイクロカプセルの埋め込みを改善するためのエアプラズマ処理による竹繊維編地の機能化
- ・酸化チタンの体質顔料で処理した綿とスパンデックス混紡編物の紫外線防護性と光透過性
- ・過酸化水素用の銅系触媒を用いた綿織物の低温漂白
- ・ヘミシヤニン蛍光染料を用いたワンステップ処理における綿の染色と防しわ加工の統合
- ・BTCAによる綿布の防しわ加工-補酵素の影響
- ・環境にやさしい新たな綿の調製法としてのオゾン化の評価
- ・D- $\pi$ -A型の2つのモノアゾ分散染料の結晶学的研究
- ・捺染用キビ糊の抽出、特性分析および評価
- ・三色刺激システムに基づく皮革染色の色予測のための人工ニューラルネットワーク
- ・綿の反応染料による非水系染色法
- ・ポリプロピレン製ニードルパンチ不織布の特性に及ぼすパンチ密度の影響
- ・建設業界および運輸業界で使用される再生可能な繊維製敷物のための持続可能な設計法に関する方法論
- ・種々の温度下における3次元矩形組紐コンポジットの熱機械的挙動の数値解析
- ・新しく開発されたソフトなアラミド布をバックイングとする多軸ノンインターレース/ノンZ E ガラス/ポリエステル複合材料および3D織布カーボン/エポキシ複合材料の防弾性能の実験的検証
- ・種々の洗濯製剤で洗ったPLA編地のKES計測
- ・植物性綿夾雑物フーリエ変換赤外線マクロイメージング
- ・糖尿病ウィスターアルビノ負傷ラット用のデキストリン、rhEGF、アルギン酸塩ビーズを強化したシルクハイドロゲルのキャラクタリゼーションとin vitro評価
- ・繊維の技術により製造された組みひも糸構造を使った傷のモニタリング
- ・アクリロニトリルおよび4-ビニルピリジンの2成分混合液を用いてグラフト共重合された綿織物の抗菌、難燃および物理化学特性
- ・水からの溶存酸素除去のための疎水性ポリ(ビニリデンフルオリド)-SiO<sub>2</sub>混合マトリックス膜の調製および特性
- ・セルロース-g-PMOTAC共重合体の調製および凝集挙動

購読を希望の方は日本繊維機械学会事務局までご連絡下さい。

## 海外資料研究委員会

委員長	米田 守宏 (奈良女子大学)			
委員	安倍 俊三 (安倍技術士事務所)	岡野 志郎 (日本繊維製品品質技術センター)	安井 康二 (元カケンテストセンター)	
	山崎 隆 (京都教育大学名誉教授)	和田 邦身 (元カケンテストセンター)		