

# 講演会

## 「繊維分析機器の最新技術～糸品質、画像解析、触覚感性～」

近年のセンサおよびコンピュータ技術の発展によって、人間の五感知性を越えた分析技術が確立され、それらの技術は、糸、布、繊維製品の分野においても大きな革新を示しつつあります。視覚分析は、最近のカメラ画像解析技術の発展により、人間以上に高速、高分解能、広範囲のデータを多変数解析することで複雑な繊維製品の分析を可能にしています。触覚分析は、繊維の触り心地といった曖昧データを数値化し、人間感性に近いレベルが実現化しつつあります。

本講演会では、繊維分析機器の最新技術や参考となる応用事例を、糸品質、画像解析、触覚感性の3つのキーワードで紹介、解説していただきます。USTER社は紡績糸品質測定器、綿花格付機器を扱うメーカーで、『USTER STATISTICS』は60年近い歴史を持つ紡績糸品質の世界基準です。優れた技術開発と独自の品質管理手法により繊維産業で広く認知されています。ポーケン品質評価機構は画像解析によるシワ判定で、画像データ処理手法、統計的手法、ニューラルネットワーク学習等の新しい技術に取り組んでいます。京都大学山本先生は、視覚心理学、脳機能イメージング、fMRI（磁気共鳴画像化法）を研究テーマとする視覚科学の専門家です。京都工芸繊維大学佐久間先生は触覚を専門分野とし、質感の「見える化」をめざしています。柔らかさを測る新たな理論を発見し小型センサの開発に成功しました。リコーインダストリーは多視点カメラ映像による生産工程可視化システムに取り組んでいます。

いずれも最新トレンドとなる分析技術であり、日ごろの活動に役立てることができる非常に興味深い講演になると思いますので、多数の方々のご参加をお待ちしております。

【期日】平成30年2月27日（火）10.00～16.30

【会場】大阪科学技術センタービル（大阪市西区靱本町1-8-4）

<http://www.ostec-room.com/html/access/access.html>

【内容】予定

10.00～11.00 (1) USTER 社糸品質分析機器と最新の糸指標について ウスターテクノロジーズ（株）技術サービスグループ グループ長 繁樹 隆
11.10～12.10 (2) 機器測定（画像解析）によるシワの判定 (一財) ポーケン品質評価機構 開発部 遠藤 祐里
13.10～14.10 (3) 繊維質感の心理計測と脳計測 京都大学 大学院人間・環境学研究科 助教 山本 洋紀
14.20～15.20 (4) 質感の見える化（柔らかさを測るセンサ開発）について 京都工芸繊維大学 繊維学系 教授 佐久間 淳
15.30～16.30 (5) リコーインダストリーに於ける「高品質を実現する見える化」への取り組み ～IoTの製造実践 様々な技術の融合で、新たな未来へ～ リコーインダストリー（株）ものづくり統括本部 戦略統括センター 生産事業開発室 峯田 稔

【協 賛】 大阪染色協会

【定 員】 40 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, 協賛団体会員 15,000 円, 非会員 25,000 円

学生会員 1,000 円, 学生非会員 3,000 円（税別）

【申 込】 「繊維分析機器の最新技術」と明記し, ①氏名, ②所属, ③連絡先（所在地, 電話番号, 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。

【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](mailto:info@tmsj.or.jp)

日本繊維機械学会 行

FAX : 0 6 - 6 4 4 3 - 4 6 9 4 / E-mail : [info@tmsj.or.jp](mailto:info@tmsj.or.jp)

平成 30 年 2 月 27 日（火）開催

講演会「繊維分析機器の最新技術～糸品質、画像解析、触覚感性～」

フリガナ

氏 名 : \_\_\_\_\_

勤務先 : \_\_\_\_\_

所属部課名 : \_\_\_\_\_

繊維分野の就業年数 \_\_\_\_\_ 年

所在地 : 〒 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

連絡先 TEL : \_\_\_\_\_

E-mail : \_\_\_\_\_

会員種別 : \_\_\_\_\_

連絡事項

今後、本学会からの開催行事案内メール配信を

\_\_\_\_\_ 希望する ・ 希望しない \_\_\_\_\_

希望するを選ばれた場合メールアドレスを記載下さい

E-mail: \_\_\_\_\_