

# 産総研福井サイト講演会

## 「福井発の新しい技術開発から製品へ」

—産総研北陸プロジェクトで進めたテキスタイル・デバイス開発—

**2019年12月4日(水) 13:30～17:00**

**福井市地域交流プラザ(AOSSA)** (福井市手寄1-4-1、福井駅東口すぐ)

**6階 607研修室**

福井県で全国に先駆けて研究開発を行ってきたe-テキスタイルは、“テキスタイル(布)”と“エレクトロニクス”を融合したものです。人々の生活に密着した“布”をベースにするe-テキスタイルは、動作や体調、感情などの人や生活に関連する情報を自然な形で読み込み、情報技術の世界に受け渡す重要な役割が期待され、広く他のウェアラブルデバイスへの応用など、新たなビジネスへの活用も期待されております。

本シンポジウムでは、人や生活の情報を取得しそれをユーザーに的確に届ける先進的な取組をされている奈良女子大学教授 才脇直樹先生もお招きし、“人間の生活の中で役に立つものを、ビジネスに結びつく製品”を目指し、人とエレクトロニクスとの融合、そして、そのためのe-テキスタイルの在り方について、福井県企業の方々と意見交換をさせていただく会にいたしたく企画いたしました。閉会后には懇親会も予定しておりますので、多くの皆様のご参加をお待ちいたしております。

### プログラム

**13:30 主催者挨拶** 産総研関西センター 所長 角口 勝彦

**13:35 来賓ご挨拶** 福井県 産業労働部 副部長  
(兼) 福井県工業技術センター 所長 山本 雅己 様

**13:40 「e-テキスタイルによるビジネスに向けて」**  
産総研人間拡張研究センター 副研究センター長 牛島 洋史  
(産総研北陸プロジェクト プロジェクトリーダー)

この3年間、産総研ではテキスタイルデバイスの開発に向けた基盤技術開発と福井県・石川県との連携を中心とする「北陸プロジェクト」を推進してきました。産総研のプリントドエレクトロニクスやMEMS、AI技術に加え北陸地域の繊維関連技術によるInternet of Textilesの先駆けとしてウェアラブルセンサの試作に成功しました。今後はこれらをもとにビジネス展開を図るため、何が必要となるのかを議論してみたいと思います。

**14:10 「e-テキスタイルのヘルスケアへの展開を考える」**  
福井県工業技術センター 新産業創出研究部 ウェアラブル技術研究グループ  
主任研究員 笹山 秀樹 様

e-テキスタイルには、センサ、太陽光発電、LED発光などの機能をもつものがあり、今後の市場拡大が見込まれるヘルスケア産業をターゲットとした衣類型ウェアラブル製品の開発にも期待がかかっています。しかし、現実には、性能と着用感との両立、生産コスト、他分野技術との競合、医療機器認証などの多くの問題があります。そこで、その現状分析を行うとともに、今後のヘルスケアへの展開について考えます。

**主催: 国立研究開発法人 産業技術総合研究所**

**共催: e-テキスタイル製品開発研究会**

**福井県工業技術センター**

**公益財団法人 ふくい産業支援センター**

**後援: ふくいオープンイノベーション推進機構**

問い合わせ先:

産業技術総合研究所福井サイト  
(福井県工業技術センター 内)

E-mail: fukui-site-ics-ml@aist.go.jp

TEL: 0776-55-0152

**14:40 「ヘルスケア産業育成に向けた福井県の産業施策」  
福井県 産業労働部 新産業創出課 参事 中津 美智代 様**

ものづくり技術を活かし、医療機器分野へ参入してきた福井県において、人生100年時代を掲げ、地域包括ケアシステムを支える新たな産業として発展するための施策を紹介します。

**15:00 「スマートテキスタイルとIoTによるファッションブルIoT」  
奈良女子大学 生活環境学部 生活環境学科 教授 才脇 直樹 先生**

私たちは、印刷可能な導電性ゴムによるプリントド・エレクトロニクスやスマートテキスタイルの技術を用いて、衣服やアクセサリとセンサが融合した日常生活を無意識にサポートする情報デバイスである「ファッションブルIoT」の研究・開発を行っています。全身各部に装着したセンシング・デバイスをスマホ等と接続することで、ビッグデータから生活習慣の傾向や健康状態を分析できます。本講演では、ファッションブルIoTを用いた新たな社会サービスや、新事業の可能性についてお話しさせていただきます。

**15:40 <休憩>**

**16:00 パネルディスカッション**  
(モデレーター:牛島洋史プロジェクトリーダー)  
**テーマ:テキスタイル・デバイスの今後**  
**パネラー:講演者各位、e-テキスタイル製品開発研究会会長 野形明広 様**

**17:00 閉会**

17:15-19:00 懇親会 炭火ステーキキッチン&バル(アオッサ 3F;会費 3500円)

**産総研福井サイト講演会(2019.12.4)参加申込票**

下記の送付先まで、メールまたはFAXでお送りください。

**産業技術総合研究所福井サイト(福井県工業技術センター内)**

E-mail:fukui-site-ics-ml@aist.go.jp

FAX:0776-55-1878 (ふくい産業支援センター)

貴社名: \_\_\_\_\_

住所: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_

懇親会に参加される方は11月27日(水)までに申込をお願いします。

ご来場者名	ご所属・役職	E-mail	懇親会参加 (○または×)