

フレキシブルな歪みセンサ、温度センサ、紫外線センサ、化学センサ、湿度センサ、、、etc.
絆創膏のように柔らかいセンサシート創製のノウハウとは！？ 集積、無線機能搭載など、デバイス応用についても解説



【Live配信(リアルタイム配信)】 装着感ゼロのウェアラブルデバイスを目指した フレキシブルセンサシートの 材料・技術のノウハウとデバイス応用



日時 2020年12月22日(火) 13:00~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 44,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 資料付
※同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

講師 大阪府立大学 大学院工学研究科 教授 博士(工学) 竹井 邦晴 氏

趣旨 人工知能技術、デジタルヘルスの発展、さらに人々の健康への関心度向上からウェアラブル機器等を用いた健康管理に注目が集まりつつある。市販されているウェアラブル機器のほとんどが加速度センサによる活動量計測と光透過又は反射による心拍数計測であり、そこから独自のアルゴリズムで健康状態を解析している。しかし、健康管理という観点では、情報量が少なく精度の高い解析は困難であるとされている。もし多くのバイタル情報を常時・無意識のうちに計測することができれば、将来の健康管理の方法を大きく変えることが期待できる。
本セミナーでは、その一つの方法として絆創膏のように柔らかいセンサシートの作製技術及びその応用展開について説明する。受講者の方で、「新しいセンサ開発をしたい」「新しい材料を開発したいけどその応用先探索に苦戦している」「健康管理機器を開発したい」など多くの要望があるかと思えます。本講義では、皆さんがお持ちの課題について少しでも役に立てるように簡単な動作原理から応用までを紹介いたします。シート型のセンサは健康管理だけでなく、次世代のIoT分野での貢献も期待されています。これらの研究開発の現状と課題について説明することで、皆さんの新たな開発へ向けたヒントになればと思います。

- プログラム**
- | | |
|---|---|
| <p>1. はじめに</p> <p>1.1 フレキシブル・ウェアラブルデバイス研究の動向</p> <p>1.2 フレキシブル・ウェアラブルデバイスの実用化への課題</p> <p>2. デバイスの動作原理及び作製方法</p> <p>2.1 簡単な半導体物理からわかるナノ材料の特長</p> <p>2.2 無機ナノ材料のパターニング及び印刷技術</p> <p>2.3 高性能・低消費・低コスト化への提案</p> <p>3. フレキシブルセンサ</p> <p>3.1 歪みセンサ</p> <p>3.2 温度センサ</p> <p>3.3 紫外線センサ</p> | <p>3.4 化学センサ</p> <p>3.5 湿度センサ</p> <p>3.6 その他センサ</p> <p>4. フレキシブルデバイス応用</p> <p>4.1 集積型フレキシブルセンサシート</p> <p>4.2 無線機能搭載フレキシブルセンサシートシステム</p> <p>4.3 フレキシブルデバイスの将来的応用先(IoT・ロボット及び健康管理)</p> <p>5. まとめ及び今後の展望</p> <p>□質疑応答□</p> |
|---|---|

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A201222 (フレキシブルセンサ)

会社名 団体名			※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。	
部署			今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
役職	〒			
ふりがな	住所		お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
氏名			通信欄	
TEL	FAX			
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。			

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com