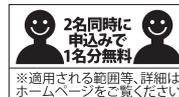


AI・IoT・スマートテキスタイル等に求められる、「使い易く」「薄くて」「軽く」「曲げても壊れない」デバイス。
そのための印刷技術や応用展開などに関して解説します。



スマートセンシング／フレキシブルデバイスの印刷製造技術と高性能化・応用展開

～人間拡張のための「使い易く」「薄くて」「軽く」「曲げても壊れない」デバイス～



日時	2019年4月26日(金) 10:30～16:30	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 (国研)産業技術総合研究所 人間拡張研究センター 副研究センター長 兼 フレキシブルエレクトロニクス研究センター 副研究センター長 理学博士 牛島 洋史 氏
紹介 専門:表面化学、プロセス工学

趣旨 屈曲するディスプレイやバイタルセンシングウェアなど、可撓性をもったエレクトロニクスが実現したことに伴い、AIやIoTをも取り込んで新しいビジネスを産み出そうとしている。
従来のデバイス製造技術から、プリントエレクトロニクスやMEMSを融合したフレキシブルハイブリッドエレクトロニクス、エレクトロニクスと繊維技術を融合したスマートテキスタイルなどのインノベーティブなプロセス技術を、誰が何のために、いつ、どこで、どうやって使うデバイスをつくるために用いるのか、人間拡張(Human Augmentation)をいかにして実現するのかという切り口で考察してみたい。

プログラム	<ol style="list-style-type: none"> 1. フレキシブルとは? 2. フォトリソグラフィと印刷 3. デバイスを刷るために 4. 高精細印刷技術 5. 厚膜印刷技術 6. 高精度な多層印刷を実現するために 7. 製版技術 8. インクの乾燥と塗布と転写 9. 全印刷有機薄膜トランジスタアレイ 10. 曲がる圧力センサシート 11. フレキシブル熱電変換素子 12. 無線タグ用アンテナの印刷 13. 非接触人感センサ 14. 風圧分布計測シート 15. フレキシブルからストレッチャブル 16. 布帛への電極印刷 17. 静電植毛法による起毛電極 18. 心電計測ウェアの試作とウェアラブルデバイス 19. e-テキスタイルとスマートテキスタイル 20. 人間拡張(Human Augmentation)とは? 21. 量的拡大と質的深化 22. 売れそうなモノではなく必要とされるコト 23. ディスクリートからコネクトへ
--------------	--

質疑応答・名刺交換口

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300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		B190466 (スマートセンシング／フレキシブルデバイス)		P
会社名 団体名		住所		〒
部署		フリがな		
役職		氏名		
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。			

※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。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●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