

人に寄り添い、身体能力や認知能力を高める「人間拡張技術」。その本質や要素技術であるフレキシブルハイブリッドエレクトロニクスの基礎・最新動向などについて解説します。人間中心社会における新たな製品・サービスの開発やビジネス展開に向け、ぜひこの機会をご活用ください。



「人間拡張」の本質とデジタルトランスフォーメーション(DX)を見据えたビジネス展開への可能性

～ Society 5.0実現のためのフレキシブルハイブリッドエレクトロニクス ～



日時	2020年2月19日(水) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第3会議室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師
紹介 (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 スマートセンシング研究チーム 研究チーム長 理学博士 牛島 洋史 氏
【専門】表面化学、プロセス工学

趣旨
「モノづくりからコトづくり」や「Goods Dominant LogicからService Dominant Logic」など「ものづくりのサービス化」への関心が高まっているのは、産業のパラダイムシフトに対応するために従前の成功体験を捨てる必要が認識されてきた証左であると言える。長引く景気低迷だけでなく、イノベーションのジレンマに陥った我が国の閉塞感を打破するために、エレクトロニクスの製造技術やデバイスの使途を見直す局面にある。
そこで、プリントドエレクトロニクスの技術を用いて作製されるフレキシブルデバイスを、従来よりも「薄くて軽く、曲げても壊れない」だけでなく安価であるという視点で見ると、従来には実現し得なかったサービスを提供するためのツールとして捉えたと、人間を中心に置いた新しい社会の姿が見えてくる。IoTやAIなどの新しい情報技術を活かして安全・安心で持続性のある社会を構築するためにデジタルトランスフォーメーション(DX)は喫緊の課題である。
フレキシブルデバイスとDXによって創成される新しい人間中心のビジネスを想起することは、今後の「サービス化されたものづくり」実現のための第一歩となる。

プログラム	1. 人間拡張技術によるイノベーション 1.1 イノベーションのジレンマとデジタルトランスフォーメーション 1.2 人に寄り添い、ヒトを高めるために 1.3 人間拡張技術とは? 1.4 センシングと介入	2.7 ウェアラブルデバイスのアクティブ化 2.8 スマートテキスタイルによるInternet of Textiles
	2. フレキシブルハイブリッドエレクトロニクス 2.1 フレキシブルとプリントド 2.2 フレキシブルデバイスのための新規印刷技術 2.3 印刷形成されたフレキシブルデバイスの問題点 2.4 プリントドエレクトロニクスとMEMSの融合 2.5 フレキシブルからストレッチャブルへ 2.6 バイタルセンシングとウェアラブルデバイス	3. 人間拡張によるSociety 5.0の実現 3.1 人のためのスマート化 3.2 Internet of Human 4. 新たなパラダイムと今後の展望 4.1 人とシステムの協働 4.2 21世紀型産業とその拠点の形成 4.3 ものづくりのサービス化

□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24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をさせて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 B200219 (人間拡張技術)		
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		
役職	〒	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)
ふりがな	住所	
氏名		お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い
TEL	FAX	通信欄
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