

各種ソフトアクチュエータの材料、駆動原理、デバイス化の方法、解析手法、応用分野などを解説



ソフトアクチュエータ材料技術の 基礎と最新研究動向



日時	2019年11月21日(木) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5階 第1講習室
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 (国研)産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門ハイブリッドアクチュエータグループ・上級主任研究員 安積 欣志 氏

趣旨 ソフトアクチュエータとは、熱、電気、光、磁場、化学等の様々な刺激に応答し形状を変化させる、高分子材料をベースにしたデバイスです。特に本講演では開発が進められ、様々な分野で実用化が期待されている電気駆動のソフトアクチュエータ材料について、基本的な材料、及び駆動原理、さらに、デバイス化の方法、そのモデル、解析手法、また、応用分野について、できるだけわかりやすく説明いたします。また、講師がこれまで関わってきた開発事例についても、イオン導電性高分子やナノカーボン材料のソフトアクチュエータ材料について、開発や応用の現状や技術的課題とその解決法を紹介し、今後の展望についてご紹介いたします。

【得られる知識】

- 各種ソフトアクチュエータ材料の基礎知識
- 各種ソフトアクチュエータ素子の基本的作製法
- 各種ソフトアクチュエータの応用分野
- 各種ソフトアクチュエータ材料の駆動メカニズム
- 各種ソフトアクチュエータのデバイス構造とそのモデル
- ソフトアクチュエータ関連分野の国内外の状況

プログラム	<ol style="list-style-type: none"> 1. 初めに:ソフトアクチュエータ材料技術の概要 2. 誘電性高分子材料 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 誘電エラストマーアクチュエータ材料 2.2 誘電ゲルアクチュエータ材料 3. 導電性高分子材料 4. ナノカーボン材料 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 カーボンナノチューブファイバーによるアクチュエータ 4.2 ナノカーボングル電極アクチュエータ 	<ol style="list-style-type: none"> 5. イオン導電性高分子材料 6. 今後の展望:ソフトアクチュエータの技術的課題とその解決法 7. まとめ <ol style="list-style-type: none"> 7.1 ソフトアクチュエータをめぐる国内外の状況 7.2 今後の展望 8. 質疑応答
--------------	---	---

■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 B191131 (ソフトアクチュエータ)

会社名 団体名				〒	住所	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。
部署									
役職									
ふりがな									
氏名									

※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。

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。

S&T 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>