

★ 近年爆発的に研究が増加しているスマートポリマー。基礎から物性評価、応用まで幅広く解説！
 ★ スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)でわからないことはこのセミナーで全部聴こう！



スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)の 設計・物性制御とバイオ応用への技術展開

～スマートポリマーの最新動向、作成方法、再生医療・DDS・診断応用まで！～

【外部の刺激にตอบสนองしてその性質を変化させるユニークなポリマー。スマートポリマーのすべて。】



日時	2019年12月19日(木) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800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40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

講師 (国研)物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点
 スマートポリマーグループ グループリーダー 荻原 充宏 氏

【経歴・活動など】
 早稲田大学大学院理工学研究科にて博士号を取得(2004年)。米国ワシントン大学にて博士研究員を経て、2007年に大阪大学医学部附属病
 院の特任助教となる。2009年より現在の物質・材料研究機構(NIMS)に着任し、スマートポリマーを用いた“貼る癌治療”、“腕時計型透析システム”
 などの開発を手掛ける。また、ご当地ヒーロー「スマボレンジャー」の生みの親でもあり、TVや新聞にも多数取り上げられる。主な出演番組はTBS「夢
 の扉」、NHK「おはよう日本」、テレビ朝日「やじうまTV!」、「革新のイズム」など。

趣旨 スマートポリマーとは、外部の刺激にตอบสนองしてその性質を変化させるユニークなポリマーの総称で、温度応答性、pH応答性、光応
 答性などが知られている。IoTやAI、あるいはSociety 5.0といった国内外の動向に伴ってスマートポリマーに関する研究数は近年爆
 発的に増加している。本セミナーでは、スマートポリマーの基礎から物性評価、応用まで幅広く紹介する。

【得られる技術・知識】
 スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)の歴史・分類、設計法や物性評価法、原理など。また医療応用例を紹介することで他分野
 への応用のヒントを得る。

プログラム	1. スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)の紹介	3. スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)の応用
	1.1 分類 1.2 歴史 1.3 原理 2. スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)の設計 2.1 ポリマー合成 2.2 ゲル 2.3 粒子 2.4 ファイバー 2.5 表面	3.1 再生医療 3.2 DDS 3.3 診断

□質疑応答・名刺交換□

■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会員登録をし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 B191249(スマートポリマー)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
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	
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>