

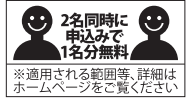
★ 近年爆発的に研究が増加しているスマートポリマー。基礎から物性評価、応用まで幅広く解説！  
 ★ スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)でわからないことはこのセミナーで全部聴こう！



# 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

**紹介** 【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。

<b>プログラム</b>	1. スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)の紹介 1.1 分類 1.2 歴史 1.3 原理	3. スマートポリマー(刺激応答性ポリマー)の応用 3.1 再生医療 3.2 DDS 3.3 診断
	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	□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				〒	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>