

- 表面化学修飾技術におけるキャラクタリゼーション手法
- ナノコーティング技術による表面高機能化・界面制御技術



# 表面化学修飾技術の基礎と最新動向



日時	2019年7月31日(水) 13:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		
	資料付		

**講師**  
紹介 (国研)産業技術総合研究所 先進コーティング技術研究センター  
光反応コーティング研究チーム 上級主任研究員 中村 拳子 氏  
【専門】  
表面化学修飾・有機光化学・炭素材料・有機合成化学

**趣旨** 近年、基材特性を維持しつつ、表面層に高機能特性を付与する表面改質技術が注目されている。本講演では、表面化学修飾技術の基礎と最新動向について紹介し、さらに表面化学修飾ナノコーティング技術を用いたカーボンおよびポリマー材料への各種官能基化技術による表面高機能化、および界面制御技術による材料複合化などについて紹介する。

- プログラム**
- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>表面化学修飾技術の動向                     <ol style="list-style-type: none"> <li>カーボンおよびカーボン材料の表面化学構造</li> <li>元素別修飾技術</li> <li>官能基化技術<br/>(熱反応、電気化学、カップリング剤処理など)</li> <li>光化学反応による表面化学修飾技術</li> </ol> </li> <li>フッ素官能基化技術                     <ol style="list-style-type: none"> <li>カーボン材料<br/>(ダイヤモンド、ダイヤモンドライクカーボン、カーボンナノチューブ)</li> <li>ポリマー材料<br/>(汎用ポリマー、エンジニアリングプラスチック)</li> <li>撥水性</li> <li>低摩擦性</li> <li>生体適合性</li> </ol> </li> <li>酸素官能基化技術                     <ol style="list-style-type: none"> <li>カーボン材料(ダイヤモンド、ダイヤモンドライクカーボン)</li> <li>親水性</li> <li>低摩擦性</li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>硫黄官能基化技術                     <ol style="list-style-type: none"> <li>カーボン材料(ダイヤモンド、ダイヤモンドライクカーボン)</li> <li>ポリマー材料(汎用ポリマー)</li> <li>自己組織化反応による金属固定</li> <li>生体分子固定</li> </ol> </li> <li>窒素官能基化技術                     <ol style="list-style-type: none"> <li>カーボン材料(カーボンナノチューブ)</li> <li>自己組織化反応による金属ナノ粒子固定</li> <li>抗菌性</li> </ol> </li> <li>表面化学修飾ナノコーティング技術の適用事例紹介                     <ol style="list-style-type: none"> <li>表面濡れ性制御技術</li> <li>複合化高機能繊維ロープ</li> <li>ナノダイヤモンド粒子MRI造影剤</li> <li>高強度異種材料接合技術</li> </ol> </li> </ol> <p style="text-align: center;">□質疑応答・名刺交換□</p> |
|---|--|

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の21,600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 B190731 (表面化学修飾) P

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。

<b>今後のご案内</b>	
<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)
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●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>