

■ナノカーボン材料の分散・凝集制御のための物理化学の基礎 ■「再現性」のある分散技術と「適正な」分散評価に向けて
 ■基本的な分散操作、分散剤との相関、ほぐし方、形状・欠陥・不純物の影響



ナノカーボン材料(カーボンナノチューブ・グラフェン)の 分散技術・凝集制御における 物理化学の基礎と分散状態の観察・評価



日時 2019年7月8日(月) 10:30~16:30 会場 東京・千代田区駿河台 連合会館 5F 502会議室

受講料 48,600円 ⇒S&T会員 46,170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3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)

資料・昼食付

講師

紹介

山形大学 大学院有機材料システム研究科 有機材料システム専攻 教授 理学博士 佐野 正人 氏

趣旨

ここでは、ナノカーボン材料の分散に関する物理化学の基礎をまとめて解説する。基礎を理解することで、個々のナノカーボンに対する分散法の適正性や限界が予測でき、問題解決に向けた論理的思考の基ができる。内容は、大学の物理化学入門レベルを学習した人を対象に、大学院レベルまで拡張していく。

プログラム

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1. ナノカーボンの種類 | 9. 疎水性相互作用の最小化 |
| 2. ナノカーボン分散の基本的操作 | 10. 分散に向けたナノカーボンの化学反応 |
| 3. どのくらい強く凝集しているのか? | 11. 市販ナノカーボンの分散 |
| 4. どのくらいのエネルギーでCNTは切れるのか? | 12. 汎用分散評価法 |
| 5. ほぐす操作はどのくらいのエネルギーを与えているのか? | 13. トワイライト蛍光顕微鏡 |
| 6. グラフェンをほぐす | |
| 7. 速度論的安定化 | □質疑応答□ |
| 8. エネルギー的安定化 | |

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の24,300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 B190708 (ナノカーボン) 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。

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。



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>

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

B190708 ナノカーボン

で検索!