

さらなる機能化により、応用分野の広がりが期待されているポリマー微粒子。その基礎知識から、自己組織化析出法を用いた作製法、ナノ構造ポリマー微粒子・有機-無機コンポジット微粒子の作製とその応用などについて詳しく解説します。



【Live配信】

ポリマー微粒子の作製と機能化・応用展開

～従来の作製法から、自己組織化析出法を用いた作製法、構造制御、機能化、応用まで～



日時	2020年8月3日(月) 13:00～16:30	会場	Webセミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
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 東北大学 材料科学高等研究所 デバイス・システムグループ ジュニア主任研究者(准教授) 博士(理学) 藪 浩 氏

趣旨 ポリマー微粒子は工業的に広く活用されており、更なる機能化により応用分野の広がりが期待されています。従来から高分子微粒子はその分散性を制御するための表面物性の制御や粒径の均一性などが乳化重合・分散重合などの手法により系統的に研究されてきました。一方、近年ではポリマー微粒子にナノ構造を付与することや、無機材料とのコンポジットを形成することにより、より多様な機能の付与や応用展開が広がっています。
本講演では筆者らが独自に開発した微粒子作製法である「自己組織化析出(Self-ORganizedPrecipitation,SORP)」法を用いたポリマー微粒子の作製を中心に、相分離を用いたポリマー微粒子のナノ構造制御や、無機・金属ナノ粒子とのコンポジット化による機能化などについて紹介します。

プログラム	1. 背景 1.1 ポリマー微粒子の既往の用途 1.2 ポリマー微粒子の既往の研究	4.2 貴金属ナノ粒子とのコンポジット 4.3 酸化物ナノ粒子とのコンポジット 4.4 化合物半導体ナノ粒子とのコンポジット 4.5 ヘテロ凝集によるコンポジット作製
	2. 自己組織化析出(Self-ORganizedPrecipitation,SORP)法を用いたポリマー微粒子形成 2.1 SORP法の概要 2.2 SORP法の特徴	5. ナノ構造ポリマー微粒子・有機-無機コンポジット微粒子の応用 5.1 ディスプレイ応用 5.2 光学的応用 5.3 バイオ応用
	3. ナノ構造を持つポリマー微粒子の作製 3.1 ポリマーブレンド微粒子 3.2 ブロック共重合体微粒子	6. まとめ
	4. 有機-無機コンポジット微粒子の作製 4.1 有機-無機コンポジット微粒子を作製する手法	7. 将来展望 <input type="checkbox"/> 質疑応答・名刺交換 <input type="checkbox"/>

【テレワーク応援キャンペーン(1名受講)】【Live配信/WEBセミナー受講限定】1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円)・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。詳細はホームページをご確認下さい。

■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 B200803 (ポリマー微粒子)

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	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
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。

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