



結晶性高分子の分子レベルでの高次構造は物性を決める上で極めて重要なファクターです。
高分子を基礎としていない入社数年の若手社員にもお薦めします。

高分子材料における 高次構造制御と機能発現

日時	2013年6月24日(月) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室
受講料	47,250円(税込) ⇒ S&T会員 44,800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。	
			資料・昼食付

講師 龍谷大学 理工学部物質化学科 教授 中沖 隆彦 氏

紹介

【略歴】
1992年 博士(理学)(大阪大学理学研究科高分子固体構造論講座)
1992年 龍谷大学理工学部物質化学科北丸研究室助手
2005年 教授

【活動】
高分子学会関西支部常任幹事(2009-)
高分子学会・高分子若手技術講習会主担当(2010-2012年)
高分子学会・高分子の基礎と応用講座「高分子分析」担当(2013年-)
プラスチックフィルム研究会(高分子学会)運営委員(2012-)
固体NMR材料フォーラム運営委員(1994-)

【Webページ】
<http://www.chem.ryukoku.ac.jp/~nakaoki/index2000.htm>

趣旨 結晶性高分子の分子レベルでの高次構造は物性を決める上で極めて重要なファクターである。本講演では高分子の分子レベルでの構造についての基礎および分子構造分析法を解説し、実際のいくつかの高分子材料について紹介する。

プログラム

- | | |
|--|---|
| <p>1. 高分子固体構造の基礎</p> <p>1.1 高分子の結晶と高次構造</p> <p>1.1.1 結晶、非晶、中間相</p> <p>1.1.2 房状ミセル、ラメラ、球晶</p> <p>1.2 結晶化度測定法</p> <p>1.2.1 密度法</p> <p>1.2.2 熱分析法</p> <p>1.2.3 その他の方法</p> <p>1.3 高分子構造分析法</p> <p>1.3.1 固体高分解NMR (CP/MAS,縦緩和時間、横緩和時間)</p> <p>1.3.2 赤外分光法(分子対称性)</p> <p>2. 応用例</p> <p>2.1 ポリエチレン</p> <p>2.1.1 直鎖状低密度ポリエチレンの側鎖は結晶格子に入るか?</p> <p>2.1.2 固体高分解能¹³C NMRによる結晶—非晶間の中間相の評価</p> | <p>2.2 ポリエチレンテレフタレート</p> <p>2.2.1 メゾフェイズの分子運動性</p> <p>2.3 シンジオタクチックポリスチレン</p> <p>2.3.1 結晶多形</p> <p>2.3.2 ナノポア結晶の応用</p> <p>2.4 アイソタクチックポリプロピレン</p> <p>2.4.1 ゲルの分子構造</p> <p>2.4.2 束縛溶媒はどこにあるか?</p> <p>2.5 生分解性高分子ポリヒドロキシアルカノエート</p> <p>2.5.1 微生物によるバイオプラスチックの生合成</p> <p>2.5.2 結晶化度と水素結合</p> <p>2.6 その他の高分子材料</p> <p>□質疑応答・名刺交換□</p> |
|--|---|

※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

B130624 (高次構造制御)

P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関係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	
※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。	
※ご注意※ ・お申込み後はキャンセルできません。 ・ご都合が悪くなった場合は代理の方がご出席ください。 ・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。	

●受講料について
複数名でお申込みの場合 (同一法人、同一セミナーに限ります。)
2名で申込/1名につき7,350円割引 3名以上で申込/1名につき10,500円割引

●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。

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>