

高分子結晶の成長機構と構造の特徴・各種分析法

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2512108>1名分料金で
2人目無料

- ◆日時: 2025年12月09日(火) 12:30~16:30
- ◆【アーカイブ配信受講: 12/10(水)~12/17(水)】を希望される方は、
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2512108A> こちらからお申し込み下さい。
- ◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から
・1名で申込の場合、**46,200円(税込)**へ割引になります。
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計49,500円(2人目無料)**です

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 博士(工学) 教授 内田 哲也 氏

【講演の趣旨】

本講習会では、結晶性高分子を利用した材料設計に必要な不可欠な結晶化、結晶構造、高次構造、結晶成長、融解など高分子の結晶化に関する基礎的事項を初心者でも習得できるように論述する。また、高分子固体構造を解明するために用いる分析方法についても説明する。それらの基礎的事項に基づいて、実際に身の回りで使用されている高分子材料の結晶化機構や結晶高次構造と物性の特徴を説明する。

【プログラム】

1. 高分子鎖の特徴(高分子とは?)

- 1-1 平均分子鎖長
- 1-2 一次構造、立体規則性 他

2. 結晶性高分子と非晶性高分子

(結晶になれる高分子鎖の特徴は? 高分子固体の構造モデルは?)

- 2-1 分子の種類と結晶性、非晶性
- 2-2 高分子固体構造モデル
- 2-3 ガラス転移と融解

3. 高分子結晶の成長機構と構造の特徴

(どのように高分子結晶が成長する? その構造の特徴は?)

- 3-1 結晶とは
- 3-2 高分子の結晶核形成、結晶成長機構
- 3-3 結晶構造
- 3-3 結晶構造
- 3-4 結晶形態

3-5 固体高次構造

3-6 結晶と融点

4. 高分子結晶の各種分析法

(どの装置で測定すれば何が分かるか? 原理と測定のポイント)

- 4-1 光学顕微鏡、偏光顕微鏡
- 4-2 走査型電子顕微鏡
- 4-3 透過型電子顕微鏡
- 4-4 走査プローブ顕微鏡
- 4-5 X線回折法
- 4-6 引張試験、粘弾性試験
- 4-7 熱測定(示差走査熱量計、熱重量測定 他)

5. 各種高分子の構造と物性の特徴

例) 同じポリエチレンでも構造制御で様々な用途に
(ポリ容器、レジ袋、おしぼり袋、ラップ、釣り糸 など)

『高分子結晶化【WEBセミナー】』セミナー申込書 < ☐LIVE ☐アーカイブ > ※いずれかにチェックしてください

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>