

【流動場、溶融紡糸プロセス、フィルム成形プロセス、溶融成形での解析事例】

【静置場とは全く違う、成形中の高分子結晶化。本質的な考え方を徹底解説】



<高分子の教科書にはほとんど載っていない> 流動場での、高分子結晶化挙動の基礎と 成形プロセス中の結晶化解析事例



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2019年6月27日(木) 13:00~16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第5会議室
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
紹介東京工業大学 大学院理工学研究科 有機・高分子物質専攻 教授 鞠谷 雄士 氏
【一般社団法人 元繊維学会 会長】

【専門】 繊維・高分子材料の成形加工と構造物性

趣旨

成形プロセスにおける高分子の結晶化挙動は静置場とは全く違った様相を呈する。結晶化速度は流動の影響で数千倍・数万倍になり、一方、結晶化の核剤はほとんど役に立たない。さらに、結晶化により溶けたものが固化することを考慮しないと、成形プロセスの流動場の解析が成り立たない。

本講では、多くの事例を交えながら、実際のものづくりの場での高分子の結晶化の本質的な考え方について述べる。

プログラム

<得られる知識・技術>

成形現場で起こる高分子の分子配向・結晶化などを伴う高次構造形成を、高分子基礎科学の観点と移動現象論的な観点を通じて理解する術を学ぶ。一般的な高分子の教科書にはほとんど記載のない分野である。

<プログラム>

1. 成形プロセス中の結晶化の基礎

- 1.1 冷却過程の結晶化
- 1.2 分子配向の基礎:
 - ・固体の分子配向と溶融体の分子配向
 - ・応力-光学則
- 1.3 流動場の結晶化:
 - ・分子配向誘起結晶化と結晶化誘起分子配向

2. 成形プロセス中の結晶化の解析事例

- 2.1 結晶化のオンライン計測手法:
 - ・結晶化熱解析からシンクロトロン放射光まで

2.2 溶融紡糸過程の解析事例:

- ・低速紡糸と高速紡糸の違い

2.3 フィルム成形過程の解析事例:

- ・一軸伸長と二軸伸長

2.4 射出成形における結晶化の解析事例

- ・流動場の影響

3. 溶融成形過程の移動現象論と高次構造形成

3.1 溶融成形過程のモデル化の基礎

3.2 高次構造形成を伴う系のモデル化

4. 納み合いの影響

4.1 自発的構造形成

4.2 流動履歴の記憶効果

□質疑応答・名刺交換□

■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ます。※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

B190677 (流動場での高分子結晶化)

P

会社名 団体名			
部 帽			
役 職		住 所	〒
ふりがな			
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会員価格を適用いたします。
(E-mailアドレス必須)
- 郵送希望・登録済み
- 希望しない

お支払方法

- 銀行振込 (振込予定期 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7日前から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただけません。
・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:欠席料 受講料の100%
※ご注意※ 事情により中止になることがあります。



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

丁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

B190677

流動場での高分子結晶化

で検索!