

- ★ 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します。
- ★ 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解説します。



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



日時	2020年8月26日(水) 10:30~16:30	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	49,500円 ⇒S&T会員 46,970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4,500円 会員:本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 東京工業大学 物質理工学院 特任教授 鞠谷 雄士 氏

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まったく異なった様相を呈する。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、結晶化により溶融体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起こる結晶化の本質的な考え方について解説する。

プログラム	1. 成形プロセス中の結晶化の基礎	・流動場の影響
	1.1 冷却過程の結晶化	2.5 ボトル成形における高次構造形成の解析事例
	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	3. 熔融成形過程の移動現象論と高次構造形成
	・応力-光学則	3.1 熔融成形過程のモデル化の基礎
	1.3 流動場の結晶化	3.2 高次構造形成を伴う系のモデル化
	・分子配向誘起結晶化と結晶化誘起分子配向	4. 絡み合いの影響
	・流動場の結晶化と分子構造の関係	4.1 自発的構造形成
	2. 成形プロセス中の結晶化の解析事例	4.2 流動履歴の記憶効果
	2.1 結晶化のオンライン計測手法	4.3 高強度繊維開発の指針
	・結晶化熱解析からシンクロトン放射光まで	□質疑応答・名刺交換□
	2.2 熔融紡糸過程の解析事例	(※ 会場受講者・・・質疑応答&名刺交換が可能です。講師メールに質問可能です。)
	・低速紡糸と高速紡糸の違い	(※ Live受講者・・・チャット機能で質疑応答が可能です。講師メールに質問可能です。)
	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	

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、勤め先、移動中でも受講できる「Live配信」もごさい。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24,750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。 ※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 B200866 (流動場での結晶化)

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	<input type="checkbox"/> 当日カード払い
通信欄	
<input type="checkbox"/> 【会場受講】希望	
<input type="checkbox"/> 【Live配信】希望	

●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日前以前でのキャンセル: 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