



結晶化促進剤の選択指針や配合設計、耐熱性と耐衝撃性との両立事例などなど、抽象的・概念的解説に留まらないよう、具体的な一つの素材を例に解説します。

【Live配信(リアルタイム配信)】 —高分子の結晶化ダイナミクス入門講座— ポリ乳酸の結晶化速度解析・向上技術による高性能化



日時 2021年8月25日(水) 10:00~17:00 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【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 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。 資料付

講師 望月 政嗣 氏(元京都工芸繊維大学 特任教授、工学博士(京都大学)、高分子学会フェロー)

趣旨 結晶性高分子は成形加工工程で結晶化することにより、その素材固有の潜在的性能としての熱的・力学的特性を発現することができる。しかるに、ポリ乳酸(PLA)に代表される結晶化速度の遅い結晶性高分子は成形加工工程で結晶化が十分に進まないために、成形加工性や得られる成形品の耐熱性や寸法安定性などは劣悪なレベルに留まらざるを得ない。
本セミナーでは結晶性高分子の結晶化速度論を抽象的な観念論ではなく、実際にPLAの結晶化速度を飛躍的に向上させるための具体的な材料設計(分子設計/配合設計)技術を成形加工分野毎に分かり易く解説する中で、理論と実際の両面から詳述する。また、得られる成形品の耐熱性、寸法安定性、耐衝撃性、成形加工性や製品開発動向について論及する。

- プログラム
- 持続可能な開発目標(SDGs)としてのポリ乳酸
 - 地球環境・資源・廃棄物問題と生分解性プラスチック
 - ポリ乳酸の基本特性
 - ポリ乳酸の結晶化挙動の解析
 - 結晶化速度理論
 - 成形加工工程における結晶化の分類
 - DSC測定による結晶化挙動の解析…等温結晶化温度曲線
 - 偏光顕微鏡による球晶成長速度の観察
 - 等温結晶化と非等温結晶化
…冷却速度が結晶化温度や結晶化度に及ぼす影響
 - ポリ乳酸の一次構造と最適分子設計
 - ポリ乳酸の結晶化速度に影響を及ぼす因子
 - ポリ乳酸の等温結晶化挙動
 - 結晶化速度が遅い場合に顕在化する問題点
 - 第二世代ポリ乳酸としての高L組成ポリ乳酸(High %L PLA, %D<0.5)の改良効果
 - ポリ乳酸用結晶化促進剤の選択と配合設計
 - 結晶化促進剤の分類
 - 成形加工分野別結晶化促進剤の選択指針
…溶融張力の発現・必要性の有無
 - 耐熱性と耐衝撃性との両立
 - ポリ乳酸成形品の耐熱性到達レベル
 - ポリ乳酸に残された耐熱性の挑戦課題
…透明耐熱性(ヘイズ<5%, 130°C<)
 - ポリ乳酸の成形加工と製品・市場開発動向
 - 成形加工性の物理的意味
 - 成形加工性支配因子
 - 成形加工性改良剤
 - 成形加工法…押出成形、射出成形、真空・圧空成形、発泡成形、ブロー成形
 - ポリ乳酸系製品・市場開発動向…豊富な製品写真で紹介
- 質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させて頂きます。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24,750円)

※2名様ともE-Mail案内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 B210825 (高分子結晶化) お申し込みにはS&T会員の事前登録が必須となります

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

E-mail希望・登録済み) E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み) を適用いたします。
 希望しない (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

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。

S&T 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
https://www.science-t.com