

【マルチ機能改質剤として優れた能力を持つポリグリセリン脂肪酸エステルにも言及】

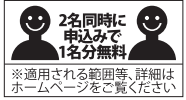
本セミナーでは、地球環境・資源・廃棄物問題の現状、結晶性高分子の成形加工と結晶化挙動、ポリ乳酸(PLA)の基本特性と技術的課題、マルチ機能改質剤としてのポリグリセリン脂肪酸エステル(PGFE)などについて徹底解説

F200416

【名古屋開催】

ポリ乳酸の基礎・最新動向と注目のマルチ機能改質剤

海洋プラスチック汚染の現状や関連規制動向も解説！



日時	2020年4月16日(木) 10:00~17:00	会場	愛知・名古屋市中村区 愛知県産業労働センター ウィンクあいち 10F 1006
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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42,750円+税4,270円)		
	資料・昼食付		

講師 望月 政嗣 氏 [工学博士(京都大学)、高分子学会フェロー]

趣 旨

近年深刻化する海洋プラスチック汚染問題の背景下、いよいよ生分解性プラスチックの基幹素材としてのポリ乳酸(PLA)の本格的実用化時代の到来である。しかしながら、PLA単独では耐熱性や耐衝撃性、寸法安定性、成形加工性に劣るために、複数の改質剤の添加に伴う技術的課題が避けられないことが広く知られている。例えば、PLAの耐熱性を向上させるために結晶化促進剤としての造核剤を添加すると耐熱性は向上しても、逆に耐衝撃性は低下する。また、耐衝撃性を向上させるために可塑剤を添加するとPLA本来の基本特性である強度、弾性率やT_gの大幅低下を招来する。

本講は、まず海洋プラスチック汚染問題に代表される地球環境・資源・廃棄物問題について概観した後、結晶性高分子の結晶化挙動や成形加工性の基礎について整理する。そして、一分子内に二つの異なる機能性分子鎖を有する高分子界面活性剤としてのポリグリセリン脂肪酸エステル(PGFE)が極少量の添加でPLA本来の基本特性を維持しながら、耐熱性、耐衝撃性、成形加工性、寸法安定性等を同時に改良するマルチ機能改質剤としての興味深い作用機構について論究する。

プログラム

1. 地球環境・資源・廃棄物問題と生分解性プラスチック

- 1.1 地球環境・資源・廃棄物問題の抜本的解決のために
- 1.2 生分解性プラスチックの識別表示と環境負荷低減効果
- 1.3 持続的な資源循環型社会の建設のために
- 1.4 世界の法規制と業界動向

2. 結晶性高分子の成形加工と結晶化挙動

- 2.1 成形加工の物理的意味…溶融体の賦形工程に於ける室温下への冷却・固化によるガラス化又は結晶化
- 2.2 成形加工法と成形加工性支配因子
- 2.3 結晶化の分類
- 2.4 等温結晶化挙動
- 2.5 結晶化速度に影響を与える因子
- 2.6 成形加工後の二次結晶化

3. ポリ乳酸(PLA)の基本特性と技術的課題

- 3.1 何故、ポリ乳酸がベストの選択なのか?
- 3.2 基本特性と現状・将来展望(メーカー/生産量、用途・製品・市場開発動向)
- 3.3 技術的課題…耐衝撃性、耐熱性、成形加工性、寸法安定性
- 3.4 第二世代ポリ乳酸…高L組成ポリ乳酸(High %L PLA), %D≤0.5
- 3.5 従来の改良添加剤の限界と問題点

4. マルチ機能改質剤としてのポリグリセリン脂肪酸エステル(PGFE)

- 4.1 PGFEの基本特性…疎水性の高分子系界面活性剤
- 4.2 PGFEの分子設計…グリセリン重合度、エステル化度、脂肪酸炭素鎖長
- 4.3 添加剤としてのPGFE
- 4.4 PGFE旧知の改質作用
- 4.5 PLAのマルチ機能改質剤としてのPGFE

5. 質疑応答

■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 F200416 (【名古屋】ポリ乳酸)

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 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (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	

●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。



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

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイトで

F200416

【名古屋】ポリ乳酸

で検索!