

セルロースナノファイバー表面処理・改質技術

日時:2016年10月7日(金) 12:30~17:00 会場:高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2
 受講料:52,000円(税込) Eメール案内会員価格 49,400円 ※資料代を含む 主催:S&T出版株式会社

<1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

【第1部】 セルロースナノファイバーのカオチン化処理と疎水化処理

12:30~13:30

仙波 健 氏 / (地独)京都市産業技術研究所 高分子系チーム 研究副主幹

1. はじめに

- 1.1 セルロースナノファイバーの基礎,期待される応用展開
- 1.2 セルロースナノファイバーの国内開発状況

2. カチオン変性によるセルロースへの解繊性付与

- 2.1 セルロースへのカチオン化剤の利用と種類
- 2.2 カチオン変性セルロースによる樹脂の補強
- 2.3 カチオン変性セルロース強化樹脂の構造,分散性

3. セルロースナノファイバーの疎水化処理による解繊性付与

- 3.1 疎水化処理セルロースナノファイバーがもたらす樹脂物性向上事例
- 3.2 疎水化処理セルロースナノファイバーが広げる加工温度範囲
- 3.3 最新の疎水化セルロースナノファイバー強化樹脂複合材料の物性

<質疑応答・名刺交換>

【第2部】 セルロース・キチンナノウイスカーの表面装飾による分散性の制御

13:40~14:40

荒木 潤 氏 / 信州大学 繊維学部 機能高分子学課程 准教授

1. はじめに~セルロース・キチンナノウイスカーとは~

- 4.2 granting onto法
- 4.3 grafting from法

2. ナノウイスカーの静電安定化と立体安定化

5. ナノウイスカーの応用例

3. ナノウイスカー表面荷電基の制御と物性の変化

- 3.1 種々の荷電基の導入
- 3.2 粘性挙動の変化
- 3.3 液晶形成挙動の変化

6. 新規良分散性ナノウイスカーの簡便な調製法

4. ナノウイスカーの立体安定化

- 4.1 界面活性剤吸着法

7. おわりに

<質疑応答・名刺交換>

【第3部】 高分子結晶での被覆によるセルロースナノファイバーの表面改質

14:50~15:50

内田 哲也 氏 / 岡山大学大学院自然科学研究科 応用化学専攻 准教授

1. セルロースナノファイバー(CeNF)の特徴

4. NCFをフィラーとして利用した複合体の作製と物性評価
- 4.1 作製法と構造,物性の特徴

2. CeNFを核材とした高分子の結晶化

- 2.1 CeNF濃度と結晶化温度の関係

3. CeNF表面を高分子結晶で被覆したナノ複合繊維(NCF)

- 3.1 形態の特徴
- 3.2 構造制御
- 3.3 分散性

5. 種々の高分子結晶を用いたCeNFの表面改質

6. その他のナノセルロースへの応用

<質疑応答・名刺交換>

【第4部】 ケイ酸カルシウム水和物によるマイクロフィブリル化セルロースの表面改質

16:00~17:00

伊藤 弘和 氏 / トクラス(株) 技術開発センター

1. バイオマス素材とプラスチックの複合化技術

- 1.1 ウッドプラスチックの概要
- 1.2 セルロース素材が有するポテンシャル
- 1.3 ウッドプラスチック技術の課題
- 1.4 ウッドプラスチック技術の展望

3. ケイ酸カルシウム表面処理CNFに関して

2. CNFの複合材利用

- 2.1 CNFを複合材分野に活用するためには
- 2.2 CNFコンパウンド技術に関して
- 2.3 CNF活用のプロジェクト(環境省との取組に関する説明)

4. まとめ

<質疑応答・名刺交換>

<質疑応答・名刺交換>

セミナー申込用紙

セミナー名: ST161007(セルロースナノファイバー表面処理改質技術)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。		通信欄	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡
受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払
銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い
ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。