

セルロースナノファイバーの

1名分料金で
2人目無料

基礎と複合化技術

- ◆日時:2018年11月29日(木) 10:30~16:30
 ◆会場:江東区産業会館 第2会議室
 ◆聴講料:1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)
 ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**47,250円**
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**
 ※学生のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
 (ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師:大阪大学 工学研究科応用化学専攻 教授 博士(工学) 宇山 浩 氏

【ご専門】高分子材料化学、バイオベースポリマー

【受講対象】

セルロースナノファイバー、ナノセルロースの製造、応用に
関心のある方

【必要な予備知識】

特に予備知識は必要ありません。基礎から解説いたします

【習得できる知識】

- ・セルロースに関する基礎知識
- ・セルロースナノファイバーの製造方法
- ・セルロース系複合材料の製造方法と特性
- ・セルロースナノファイバーの用途開発の現状

【講座の趣旨】

地球上に最も豊富に素材するセルロースに関し、近年、セルロースナノファイバーをはじめとするナノセルロースの高性能・高機能材料への応用と産業化が活発に検討されている。
 本講座ではセルロースの基礎に始まり、セルロースナノファイバーの作製技術、高性能複合材料からエネルギー関連やバイオ関連への応用まで用途開発の最前線まで紹介する。

【プログラム】

1. セルロースの基礎
 - 1-1 バイオマス原料としてのセルロース
 - 1-2 セルロースの構造
 - 1-3 セルロースの性質
 - 1-4 セルロースの化学修飾と産業利用
2. セルロースナノファイバーの作製技術
 - 2-1 機械的粉碎法
 - 2-2 バクテリアセルロース
 - 2-3 再生セルロース繊維利用法
 - 2-4 化学修飾
 - 2-5 セルロースナノクリスタル
3. 繊維と樹脂の複合化技術(基礎)
 - 3-1 繊維強化プラスチック
 - 3-2 ナノコンポジット化技術
4. セルロース系高分子複合材料
 - 4-1 ウッドプラスチック、バイオファイバー利用
 - 4-2 セルロースナノファイバーの利用
 - 4-3 修飾セルロースナノファイバーの利用
 - 4-4 セルロース系高分子複合材料の特性
5. セルロースナノファイバーの応用
 - 5-1 医療材料
 - 5-2 食品素材
 - 5-3 化粧品素材
 - 5-4 エネルギー関連材料

【質疑応答・名刺交換】

『セルロースナノファイバー』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送