

# セルロースナノファイバーの開発・応用と今後の戦略

セルロースナノファイバーの軽量、高強度、低熱膨張性、生体適合性といった特徴を生かし、様々な用途開発が進められている。目指す用途は、軽量、高強度の特性が求められる自動車など輸送機用の構造部材である。その他の応用として、紙の表面平滑化や紙力増強、食品・化粧品用添加剤などがある。

価格に関しても、炭素繊維は一般的に3,000円/kgであり、他方、セルロースナノファイバーは常温で加工でき、省エネ効果を発揮し、500円/kg以下になる可能性もある注目されている新素材である。

本セミナーでは、主にセルロースナノファイバー複合材料の開発動向を実用事例や応用例を交えて3名の講師が解説する。

開催日時	2016年3月3日(木) 13:00~16:50	【会場】 連合会館 205 会議室
受講料	45,000円+消費税 ※ 資料代金 * メルマガ登録者は 40,500円+消費税	〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3-2-11

## 1. 齋藤継之氏:セルロースナノファイバーの概要と応用、産業への期待

講師	東京大学大学院 齋藤継之 先生	13:00~14:10(質疑含)
プログラム	1. セルロースナノファイバーの基本特性 2. プラスチックとの複合化:補強性フィラーとしてのポテンシャル界面設計 3. 無機ナノ粒子との複合化:担体としてのポテンシャル機能性発現 4. 現状の課題と対策:熱分解、吸湿性、成形性	

## 2. 森本裕輝氏:セルロース・キチン・キトサン原料由来のナノファイバー「BiNFis(ビンフィス)」

講師	株式会社スギノマシン 新規開発部 開発プロジェクト課 森本裕輝	14:20~15:30(質疑含)
プログラム	1. ウォータージェット(WJ)法によるCNFの製造方法とその特徴 2. 「BiNFis(ビンフィス)」の開発と特長 3. 「BiNFis(ビンフィス)」の応用事例 4. 今後の展望と課題 5. まとめ	

## 3. 神野和人氏 : セルロースナノファイバーからなる増粘剤の開発と応用

講師	第一工業製薬株式会社 機能化学品研究所 課長 神野 和人	15:40~16:50(質疑含)
プログラム	1. 第一工業製薬の紹介 2. 既存の増粘剤の種類と機能 3. セルロースナノファイバーからなる増粘剤の調製 4. セルロースナノファイバーからなる増粘剤の粘度挙動 5. セルロースナノファイバーからなる増粘剤の応用特性 6. セルロースナノファイバーからなる増粘剤の応用例	

弊社記入欄	<b>セミナー申込書</b>		
セミナー名	セルロースナノファイバーの開発・応用と今後の戦略		
所定の事項にご記入下さい	会社名(団体名)	TEL :	
	住所 〒	FAX :	
	E-mail :		
	部署	役職	氏名
お支払方法	(ご便宜の方法を○で囲んで下さい。) 銀行振込・郵便振替		お支払予定 年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上、FAXまたはE-mailでお申し込みください。折り返し、聴講券、会場地図、請求書を送付いたします。(E-mailでの申し込みは re@cmcre.com)

■申込先 : ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

**参加申込 FAX 番号**  
**03-3291-5789**