

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、省エネ効果が発揮し、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+税 (※資料代含) *メルマガ登録者は 40,500円+税 | 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3-2-11 |

1. 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 氏 | 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. 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 氏 | 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. 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 氏 | 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 | セミナー申込書 【S&T 出版】 | | |
| 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。

■申込先：(株)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

参加申込FAX番号
03-3291-5789