

CNF研究の第一人者達が分散、複合化、応用事例について徹底解説！

セルロースナノファイバーの 解繊、樹脂への分散性向上と応用技術

●日 時 平成30年6月18日(月)・19日(火) 10:00～17:00
●聴講料 1名につき80,000円(消費税抜き・昼食・資料付き)

●会 場 [東京・五反田]技術情報協会 セミナールーム
[1社2名以上同時申込の場合1名につき75,000円(税抜)]

[大学、公的機関、医療機関の方には割引制度(アカデミック価格)があります。詳しくはお問い合わせください]

詳細はホームページにてご確認ください。

http://www.gijutu.co.jp/doc/s_806432.htm

1. TEMPO酸化セルロースナノファイバーの 基本特性、構造化及び複合化

6月18日(月) 東京大学 齋藤 継之 氏
(10:00～11:10)

- ・セルロースの構造とTEMPO酸化の適用
- ・ナノセルロースへの展開
- ・ナノセルロースの基本特性
- ・ナノセルロースの複合化

【質疑応答】

2. 化学解繊による修飾セルロースナノファイバーの 製造及びその特性と応用開発

(11:10～12:20) (株)KRI 林 運貞 氏

- ・セルロースの構造・特性とそのナノ化の技術要素について
- ・解繊技術(CNF製造法)の現状と課題について

【質疑応答】

3. 添加剤によるセルロースナノファイバーと 樹脂コンパウンドの分散安定化と脱泡

(13:10～14:20) ビックケミー・ジャパン(株) 若原 章博 氏

- ・水系での解砕・分散時に用いる添加剤
- ・セルロースナノファイバーの各種系への展開・安定化時に用いる添加剤【質疑応答】

4. 「nanoforest」の特徴と可能性、 および樹脂用乾燥粉末の製造方法と可能性

(14:30～15:40) 中越パルプ工業(株) 田中 裕之 氏

- ・オリジナル材料である竹についての紹介
- ・セルロースナノファイバーの製造方法と当社で採用した製造方法の紹介
- ・当社のセルロースナノファイバー「nanoforest」の特徴
- ・両親媒性を示すnanoforestの可能性
- ・nanoforestを樹脂と混ぜたりやすく工夫したnanoforest-PDPの紹介
- ・nanoforest-PDPを配合した複合樹脂の特徴
- ・nanoforestおよびnanoforest-PDPを製造する為に稼働させたプラント【質疑応答】

5. リグノセルロースナノファイバーの 製造と用途開発状況

(15:50～17:00) モリマシナリー(株) 山本 顕弘 氏

- ・セルロースナノファイバー開発の経緯
- ・セルロースナノファイバーの特性
- ・樹脂への混練、ゴムや塗料への適用
- ・CNF消臭剤、アルコール分散CNFの開発

【質疑応答】

6. リン酸化CNFの製造とその特性

6月19日(火) 王子ホールディングス(株) 野口 裕一 氏
(10:00～11:10)

- ・CNFの一般的な製造方法
- ・リン酸化セルロースの製造方法
- ・リン酸化CNFの製造方法
- ・リン酸化CNFの用途[1] 分散液の特徴
- ・疎水化CNFパウダーの紹介
- ・リン酸化CNF透明シートの実用化
- ・リン酸化の歴史について
- ・リン酸化セルロース特徴
- ・リン酸化CNFの特徴
- ・リン酸化CNF分散液の実用化
- ・リン酸化CNFの用途[2] 透明シートの特徴

【質疑応答】

7. 京都プロセスによるCNF/樹脂のコンパウンド

(11:20～12:30) (地独)京都市産業技術研究所 仙波 健 氏

- ・CNFの動向について
- ・CNF強化プラスチック材料の一貫製造プロセス
- ・京都プロセスのCNFの特徴と優位性
- ・最近の複合材料の特性

【質疑応答】

8. 水溶性ポリマーへのCNFの均一分散

(13:10～14:20) スターライト工業(株) 藤橋 政人 氏

- ・スターライト工業の紹介とCNFへの取組
- ・CNFの作製方法及未変性CNF
- ・水溶性ポリマーの選定
- ・CNFの均一分散
- ・水溶性ポリマーとCNFの複合化
- ・応用事例と有望用途

【質疑応答】

9. TEMPO酸化セルロースナノファイバーの 研究とバリア材開発

(14:30～15:40) 凸版印刷(株) 加藤 友美子 氏

- ・セルロースのTEMPO酸化
- ・でんぷんを用いたTEMPO酸化反応解析
- ・TEMPO酸化セルロースナノファイバーの調整方法
- ・セルロースナノファイバーの応用検討例

【質疑応答】

10. ポリマー中に分散する セルロースナノファイバーの形態解析

(15:50～17:00) (株)東レリサーチセンター 増田 昭博 氏

- ・セルロースナノファイバーの形態観察に有効な装置について
- ・試料作製方法
- ・ポリマーへの電子染色の適用事例
- ・セルロースナノファイバーの観察事例
- ・ポリマー/セルロースナノファイバーコンポジットの観察事例

【質疑応答】

「セルロースナノファイバー」セミナー申込書

No.806432

6/18・6/19

【講師紹介割引 聴講料2割引】

会社名	事業所・事業部	講師からの紹介として、聴講料を2割引させていただきます。2名同時申し込み割引との併用はできませんのでご了承ください。申込書に必要事項をご記入の上FAXにてお申込みください。お申し込み後はキャンセルできませんのでご注意ください。申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りします。
住所 〒		
TEL	FAX	
所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者1		
受講者2		



TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

申込専用FAX 03-5436-5080

今後、定期的な案内を希望されない場合、案内方法に×印をお願いいたします。(現在案内が届いている方も再度ご指示ください)

[郵送(宅配便)・FAX・e-mail]