

産総研 中国センター 「なのセルロース工房」開設記念講演会&実技見学会

「このままでよいのか？セルロースナノファイバー
～強度部材だけでは、ただの夢の素材で終わってしまう～」

セルロースナノファイバー（CNF）は、バイオマス資源から生成される素材であり、軽量で高強度、透明性、熱安定性が高いなどの特徴を有しています。様々な形に加工でき、化学的な改質も容易なことから、多くの産業分野での利用が期待できます。

国立研究開発法人産業技術総合研究所では、「なのセルロース工房」を開設し企業の方々と一緒に CNF を使いこなすことを目指しています。この度、CNF を強度部材としての利用だけでなく、様々な特性に着目して実用化を目指している先生方による講演会と、産総研における CNF への取り組みをご覧いただける実技見学会を開催いたします。

この機会に、CNF を利用した新たな事業をお考えの企業の方をはじめ、CNF に御関心をお持ちの方や産総研との連携をお考えの皆様にご参加いただけることを期待しています。

1. 日時 平成 30 年 11 月 1 日（木）～2 日（金）
2. 場所 東広島市芸術文化ホールくらら（東広島市西条栄町 7-19）
産業技術総合研究所 中国センター（東広島市鏡山 3-11-32）
（それぞれの日時で会場が異なっております。ご注意ください。）
3. 参加費 無料（講演会・見学会）（懇親会は、5000 円）
4. 定員 150 名（11 月 1 日：講演会・東広島市芸術文化ホールくらら）
30 名（11 月 2 日：実技見学会・産業技術総合研究所 中国センター）
申し込み多数の場合は、ご希望に添えない場合がございます。予めご了承ください。
5. 主催 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 中国センター
6. プログラム

【1 日目（11 月 1 日）：講演会】

- 10:00 受付開始（東広島市芸術文化ホールくらら 小ホール）
- 10:30 開会のあいさつ：中国センター 所長 田澤真人
- 10:35 講演①：ナノセルロースを次のステージへ ～産総研の取り組み紹介～
機能化学研究部門 セルロース材料グループ 研究グループ長 遠藤貴士
- 11:00 ビデオメッセージ
同志社大学 松岡敬 学長
- 11:10 特別講演：ナノセルロースを含む WPC 材料の高機能化
同志社大学 田中達也 教授
- 12:10 昼食（各自）
- 13:20 講演②：強化用セルロース系繊維の力学的役割と強度信頼性
山口大学 合田公一 教授
- 14:00 講演③：ナノセルロースを利用した高性能フィルターの開発

- 14 : 40 講演④ : 柑橘由来セルロースナノファイバーについて
愛媛県産業技術研究所 福田直大 主任研究員
- 15 : 20 休憩 : 20 分
- 15 : 40 講演⑤ : なのセルロース工場の紹介と参画機関からの話題提供
山陽色素株式会社、昭和プロダクツ株式会社、大日本印刷株式会社、
マナック株式会社、モリマシナリー株式会社、矢崎部品株式会社
- 16 : 15 講演⑥ : CNF の製造と分析技術 : なのセルロース工場で行えること
機能化学研究部門 セルロース材料グループ 主任研究員 岩本伸一郎
- 16 : 45 講演⑦ : 樹脂材料評価拠点の構築に向けた取り組みのご紹介
機能化学研究部門 高分子化学グループ 研究グループ長 佐藤浩昭
- 17 : 15 閉会のあいさつ : 機能化学研究部門 部門長 北本大
- 17 : 20 解散
- 17 : 30 懇親会「ソラオト (くらら2F)」開始
- 19 : 00 懇親会終了

【2日目（11月2日）：実技見学会】

- 09：30 受付開始（産業技術総合研究所 中国センター本館 大会議室）
- 10：00 開会のあいさつ：機能化学研究部門 部門長 北本大
- 10：05 所内設備説明
機能化学研究部門 セルロース材料グループ 研究グループ長 遠藤貴士
- 10：15 2班に分かれ、「サンプル説明」「所内見学」
機能化学研究部門 セルロース材料グループ 研究グループ長 遠藤貴士
機能化学研究部門 セルロース材料グループ 主任研究員 伊藤弘和
- 11：15 実技見学会（セルロースナノファイバーを「作る」「知る」「使う」）
「ディスクミル」「射出成型」「走査型電子顕微鏡」
「ホモジナイザー」「アルコール置換」「混練」
（グループに分かれ、上記のうち3工程を見学）
- 12：15 昼食
- 13：15 実技見学会（セルロースナノファイバーを「作る」「知る」「使う」）
「ディスクミル」「射出成型」「走査型電子顕微鏡」
「ホモジナイザー」「アルコール置換」「混練」
（グループに分かれ、上記のうち残りの3工程を見学）
- 14：15 質疑
- 14：45 閉会のあいさつ：中国センター 所長 田澤真人
- 15：00 解散