## 平成30年度 第1回「富士市 CNF 研究会」

~セルロースナノファイバー (CNF) の増粘剤・分散剤等への応用に向けて~

セルロースナノファイバー (CNF) は、植物由来の「軽くて強い」、「環境負荷が少ない」などの特徴を持つ、世界的にも注目を集めている"新素材"です。様々な特性・機能をもつことから、幅広い用途への利用が期待され、国内外の企業や大学、研究機関で研究開発・用途開発が進められています。

今回の研究会は、CNF の特性・機能の中でも、<u>増粘性の制御や分散安定、保水性や保形性をターゲット</u>とし、 **塗料・インキ、化粧品や食品等への増粘剤・分散剤等への応用が期待される分野**について、講演や CNF 関連 企業の取組等を紹介いただきます。

CNF は、富士市の代表的な地場産業である紙・パルプ産業をはじめ、化学、輸送用機械、食品など多くの産業分野への展開が期待されており、市としては CNF 関連産業の一大集積地を目指し、市内企業のみなさまを支援してまいります。

日 時

平成 30 年 9 月 27 日 (木) 14:00~17:00 (受付 13:30~)

富士市役所

PASCO IPC

島町

青葉通り

会 場

富士市勤労者総合福祉センター

「ラ・ホール富士」多目的ホール

(富士市中央町2丁目7番11号)

※裏面の駐車場のご案内もご覧ください

定員

100人 (申込み多数の場合は調整)

参加費

無料

富士市役所 産業政策課 (TEL: 0545-55-2779)

申込み必要事項を記載し、下記のいずれかの方法で、9月13日(木)までにお申込ください。

1機関から複数名の申し込みも可能です。(多数の場合は調整させていただきます)

申込み問い合わせ

A. 下の参加申込書に記入し、この用紙をファックス送信する

FAX 番号: 0545-51-1997

B. 電子メールで申込む(右の QR コードでも電子メールアドレスが読み取れます)

電子メール: sa-sangyou@div.city.fuji.shizuoka.jp

【申込み必要事項】①事業所名、②業種、③所在地、④部署・職名、⑤氏名、⑥電話番号



中央町2

緑町

100m

ラ・ホール富士

## 【参加申込書】富士市役所 産業政策課 宛て(FAX.0545-51-1997)

①事業所名			
②業 種			
③所在地			〒
参	加	者	④部署・職名
			⑤氏 名
			⑥電話番号

## 【開催内容】

■ 基調講演 (45分)

「TEMPO 酸化法によるセルロースナノファイバーの革新と高度活用に向けた基盤研究」

東京大学大学院

農学生命科学研究科

准教授 齋藤 継之 氏

本講演では、TEMPO 酸化法によるセルロース ナノファイバーの調製について概説した後、強度 や固有粘度等のナノファイバー1本の基本特 性から、フィルムや多孔質等のナノファイバー集 積体の物性へと進み、樹脂との複合化及び界 面制御など、セルロースナノファイバー研究の要 点を紹介する。 【講師略歴】

2003年 東京大学農学部卒

2008 年 同大学大学院農学生命科学研究科にて 博士号取得

2009 年 同大学工学系研究科の博士研究員を経て、 農学生命科学研究科の助教に着任

2013年~現職

専門分野は、セルロース科学、コロイド化学 2005年~2006年、フランスの植物高分子

研究所に留学(留学時に TEMPO 酸化法を開発) 2012年~2013年、スウェーデンの王立 工科大学にて客員研究員

【主な受賞歴】

東京大学総長賞、マルクス・ヴァーレンベリ賞など

■ 取組紹介「CNFの機能性添加剤の用途について」(30分)

日本製紙株式会社 参与 研究開発本部長代理 CNF 研究所長 河崎 雅行 氏

日本製紙では増粘剤、分散剤などの機能性添加剤として、TEMPO酸化CNFとカルボキシメチル(CM)化CNFの2種類で用途の展開を行っている。2種類のCNFの特徴と用途について紹介する。

■ 取組紹介「リン酸化セルロースナノファイバーの特長と用途展開」(30分) エ子ホールディングス株式会社

イノベーション推進本部 紙パルプ革新センター 上席研究員 鳥飼 佳吾 氏

王子グループのセルロースナノファイバー(CNF)は「リン酸エステル化法」と呼ばれる独自の技術により、高透明度、高粘度という高品質の CNF の製造を可能にしている。

本発表ではリン酸化 CNF の製造法、物性の特長、その用途展開について紹介する。

- 取組紹介「セルロースナノファイバーを使用した化粧品『baraio』の開発」(30分) 株式会社コーヨー化成 ウエット事業部 品質管理課 チームリーダー 佐藤 真 氏 保水性が期待されるセルロースナノファイバーと、静岡県産バラの花を蒸留することで生み出されるローズ水を使用した化粧品「baraio」の開発について紹介する。
- 静岡県・富士市の取組紹介(20分) 静岡県経済産業部 新産業集積課・富士市産業経済部産業政策課
- 名刺交換会

## ラ・ホール富士 駐車場のご案内



主催:富士市

共催:富士商工会議所・富士市商工会

協力:ふじのくに CNF フォーラム・静岡県

▶ ラ・ホール富士周辺道路はすべて駐車禁止 です。

駐車場所は、ラ・ホール富士駐車場(第 1・第2・第3)又は富士市役所に駐車 してください。

▶ ラ・ホール富士ホームページの「駐車場の利用について(お願い)」をご確認ください。 http://www.fuji-kousya.jp/lh/