

# 次世代ナノテクフォーラム2019

## 未来を拓くバイオナノファイバー

産業技術連携推進会議近畿地域部会では、産業技術総合研究所関西センターを中心に2府6県の公設試験研究機関と共同でナノテクノロジー分科会の活動を通じて、ナノテクノロジー分野でのネットワークの構築を推進しています。その活動の一環として、本次世代ナノテクフォーラムではナノテクノロジーに関する講演、各機関の研究成果や取り組みについての発表を行ってきました。

今回のフォーラムでは、“未来を拓くバイオナノファイバー”と題し、次世代のバイオマス素材として脚光を浴びている植物由来の新素材であるセルロースナノファイバー（CNF）に関して、NCV（ナノセルロース自動車）プロジェクトをはじめとした環境省におけるCNFの社会実装に向けた各種施策について講演いただきます。さらに、プラスチックやゴムなどの高分子材料との複合化による軽量高強度材料開発の分野で期待されているCNFについて、その構造と機能、さらには今後の可能性と課題解決に向けた検討などについて講演いただきますとともに、カニ殻由来の新素材であるキチンナノファイバーのもつ多彩なヘルスケア機能について講演いただきます。また、ナノテクノロジー分科会 CNF形状評価・活用推進連携WGの活動を通じて得られたCNF関連の研究成果について紹介いたします。これらの講演・発表を契機に分野の異なる研究者・技術者との意見交換、交流を深めていくことで、関西地域における産業の活性化につながることを期待しています。

日時：平成31年2月26日（火）

講演会 10:00～17:00

場所：千里ライフサイエンスセンター（大阪府豊中市新千里東町1-4-2）

5階 山村雄一記念ライフホール

(<http://www.senrilc.co.jp/>)

主催：国立研究開発法人産業技術総合研究所 関西センター、

産業技術連携推進会議 近畿地域部会 ナノテクノロジー分科会

後援：近畿経済産業局、（一社）近畿化学協会、（公社）日本化学会、

（公社）高分子学会関西支部、（公社）応用物理学会関西支部

参加費：無料

定員：200名（定員に達し次第締切）

### 【講演会プログラム】

10:00-10:05 [開会挨拶]

国立研究開発法人産業技術総合研究所 関西センター 所長

産業技術連携推進会議 近畿地域部会 会長 角口 勝彦

10:05-10:25 [分科会長挨拶及び活動報告]

兵庫県立工業技術センター 材料・分析技術部 化学材料グループ

産業技術連携推進会議 近畿地域部会 ナノテクノロジー分科会 会長 長谷 朝博

10:25-10:45 [研究講演]

「ウォータージェットを用いたセルロースナノファイバーの調製」

国立研究開発法人産業技術総合研究所 関西センター バイオメディカル研究部門 石川 一彦

10:45-11:05 [研究講演]

「ドライブレンド可能なゴム配合用セルロースナノファイバー粉末の開発」

兵庫県立工業技術センター 平瀬 龍二

11:05-11:50 [政策講演]

「セルロースナノファイバーの社会実装に向けた環境省の施策」

環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室 室長補佐 河田 陽平 氏

11:50-13:00 - 休憩 -

13:00-14:00 [基調講演]

「ナノセルロースの構造と機能：その可能性と課題解決に向けた検討」

東京大学大学院 農学生命科学研究科 教授 磯貝 明 氏

14:00-14:20 [研究講演]

「各種媒体中におけるセルロースナノファイバー分散材について」

株式会社服部商店 淀工場 中山 芳和

14:20-14:40 [研究講演]

「ポリマー中のセルロースナノファイバーの形態解析」

株式会社東レリサーチセンター 増田 昭博

14:40-14:50 - 休憩 -

14:50-15:50 [特別講演]

「カニ殻由来の新素材「キチンナノファイバー」の多彩なヘルスケア機能」

鳥取大学大学院 工学研究科 教授 伊福 伸介 氏

15:50-16:10 [研究講演]

「セルロースナノファイバーの形態（繊維長）のSEM観察による直接的評価」

和歌山県工業技術センター 解野 誠司

16:10-16:30 [研究講演]

「セルロースナノファイバーの形態（繊維長）の粘弾性測定による間接的評価」

滋賀県工業技術総合センター 大山 雅寿

16:30-16:50 [研究講演]

「セルロースナノファイバーの樹脂補強における繊維形態（繊維長）の影響」

地方独立行政法人京都市産業技術研究所 仙波 健

16:50-17:00 [閉会挨拶]

国立研究開発法人産業技術総合研究所 関西センター

産学官連携推進室 谷垣 宣孝

災害の発生に備え、誘導人員、避難経路の確保等により、十分な安全対策を講じています。

### お申込み方法

産総研関西センターHP (<https://www.aist.go.jp/kansai/>) のイベント欄からお申込みください。  
上記HPがご利用いただけない場合は、下記お問い合わせ窓口までお問い合わせください。

- ※ 本登録にご記入いただきました情報につきましては、個人情報保護法のもと適切に管理し、本件に関わる確認・連絡および、産総研主催のイベントの案内のみに使用します。  
産総研では規程等に基づき個人情報の適切な保護・管理を行っております。

### お問い合わせ窓口

次世代ナノテクフォーラム2019事務局

国立研究開発法人産業技術総合研究所 関西センター産学官連携推進室内

TEL 072-751-9004 E-mail: NF2019-ml@aist.go.jp