

竹セルロースナノファイバー活用実践講座

～テレビや新聞でも注目される“夢の新素材”の可能性を感じてみませんか？～

主催：経済産業省九州経済産業局、鹿児島県薩摩川内市、熊本県、九州大学大学院バイオマテリアルデザイン研究室
共催：熊本県産業技術振興協会、くまもと有機エレクトロニクス産業促進協議会

「セルロースナノファイバー(以下、CNF)」を活用することにより、軽量化や高強度化といったさまざまな特徴ある部材、製品等の実用化が期待されており、現在、研究開発・製造技術開発のステージから社会実装化に向けて、様々な取組がなされています。

そして、大きな可能性を秘める CNF は、地域産業の競争力強化等に繋がることも期待されています。

今回、特に、九州大学大学院農学研究院 教授 近藤 哲男 氏が開発した ACC 法により、竹から製造される CNF(竹 CNF)の幅広い展開や用途開拓に繋げるための本格的かつ実践的な講座を開催します。

熊本県内初の実践を交えた本格的な講座となりますので、皆様のご参加をお待ちしております。

■ 日時

令和元年8月27日(火曜日)	10時30分～17時00分
8月28日(水曜日)	10時30分～16時00分

※ 第1日目の実践講座終了後、講師を交えた交流会を予定しておりますので、ご都合のつく方は、ご参加下さい。

■ 場所

熊本県産業技術センター(〒862-0901 熊本県熊本市東区東町 3-11-38)

※ 当日の実践講座の受付は 10時00分から行いますので、直接、上記会場までお越し下さい。

■ 参加対象

CNF を活用した事業展開にご関心または目指しておられる企業・研究機関等

※ 当該実践講座は、竹 CNF の研究開発・成果を活用し、事業化のステージに向けて取り組む企業・研究機関等を対象とした支援事業です。

■ 参加費

参加費：4,000円(テキスト代、その他実費として)

※ 参加費につきましては、当日徴収させていただきます。

■ 当日ご持参頂くもの

作業着(汚れていいもの)

■ 定員

20名(申込者多数の場合はご希望に添えない場合がございます。主催者よりご連絡を差し上げます。)

■ 当日のカリキュラム(予定)

竹 ACC-CNF を使用した木材への表面処理、接着剤への添加による接着力強化、オイルとの乳化、樹脂との複合材料作成 等

※ 昨年度に実施された講座の様子につきましては、次頁をご参照ください。

■ 講師

九州大学大学院農学研究院 バイオマテリアルデザイン研究室 教授 近藤 哲男 氏

■ 申込方法

申込書をダウンロードし、必要事項をご記入の上、令和元年8月16日(金曜日)までに E-mail (ene@city.satsumasendai.lg.jp) または FAX(0996-20-5570)にてお申し込みください。

お問合せ・お申込み先:

鹿児島県薩摩川内市商工観光部次世代エネルギー課 担当:白桃

TEL:0996-23-5111(内5521) Fax:0996-20-5570 Mail:ene@city.satsumasendai.lg.jp

【座学(1日目午前)】

✚ 竹 CNF の基礎知識、実験内容の概要説明

【実習(1日目午後～2日目)】

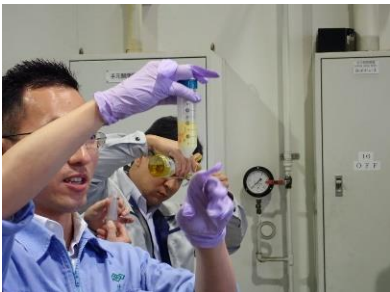
✚ 「スーパーまな板」製作

竹 CNF の特徴として、親水性・疎水性の両方の特性を有する両親媒性が挙げられます。木片に竹 CNF のコーティングを繰り返しながら、水をはじき、汚れや油を水で流すだけで落ちるまな板の製作を体験していただきました。



✚ エマルジョン製造

竹 CNF の両親媒性の特性である水と油の両方になじむことを体験するために、CNF と油を混ぜ、乳化される状態を体験していただきました。



✚ PP とのナノコンポジット化

PP 粒子に竹 CNF を吸着させ、PP の融点以下で低温プレスし、3D ハニカム筋が形成される過程を体験していただきました。



昨年度の講座では定員 30 名に対して 38 名(県内 16 企業、県外 10 企業)の方にご参加いただき、アンケートでは9割以上の参加者から「参考になった」との評価をいただくなど、県内企業等を中心として竹 ACC-CNF の活用を検討していただく貴重な機会になりました。

■ 【開催予告】アドバンス講座の開催について

今年度は、上記の基礎講座に加えて、より実践度を高めたアドバンス講座も企画しております。

今回ご参加いただく方はもちろん、過去に参加いただいた方や、既に研究開発を進めている方にも有益になるものと思料します。サイトにて開催要領と申込方法をご案内いたしますので、ご確認くださいませよう、よろしくお願いいたします。多くの方のご参加をお待ちしております。

① 薩摩川内市竹バイオマス産業都市協議会 ホームページ

② 薩摩川内市次世代エネルギー課 Facebook ページ



お問合せ・お申込み先:

鹿児島県薩摩川内市商工観光部次世代エネルギー課 担当:白桃
TEL:0996-23-5111(内 5521) Fax:0996-20-5570 Mail: ene@city.satsumasendai.lg.jp

竹CNF活用実践講座申込書

貴社名		
御役職		
御氏名		
御連絡先	電話番号	
	Eメール	

※ 定員は、**20名**となります。

(申込者多数の場合はご希望に添えない場合がございます。主催者よりご連絡を差し上げます。)

	該当箇所 (□) に✓を記入してください。
昼食 (弁当手配)	<input type="checkbox"/> 2日とも希望する <input type="checkbox"/> 1日のみ希望する。(<input type="checkbox"/> 1日目のみ希望 ・ <input type="checkbox"/> 2日目のみ希望) <input type="checkbox"/> 希望しない ※ 会場内に 食堂はありません 。最寄りのスーパーまで 徒歩10分程度 です。 ※ 昼食代(500円程度)は、 当日徴収 させていただきます。
交流会	<input type="checkbox"/> 希望する <input type="checkbox"/> 希望しない ※ 会費(4,000円)につきましては、 当日徴収 させていただきます。 ※ 講座会場から交流会会場(熊本市内を予定)は ご移動が必要 になります。

【お申込み方法について】

上記に必要な事項をご記入の上、**令和元年8月16日(金)まで**に下記の申込先にE-mailまたはFAXにてお申し込みください。

■申込先：薩摩川内市 商工観光部 次世代エネルギー課

E-mail ene@city.satsumasendai.lg.jp

FAX 0996-20-5570

※ 定員に達し次第、参加をお断りさせていただく場合がございますので、あらかじめご了承ください。

【個人情報の取り扱いについて】

参加申込みに際してご記入いただいた個人情報は、「行政機関の保有する個人情報の保護に関する法律」に則り、お申込いただいた「竹CNF活用実践講座」での事務及びCNFに関する情報提供以外には使用しません。