

セルロースナノファイバーの日本・海外における 研究開発と国際標準化動向

日時 2016年1月14日(木) 13:00~16:50 **主催** S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む
(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>
※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りませす。
※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。
※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。
Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

【第1部】 セルロースナノファイバーのこれまでの海外研究開発動向 [13:00~14:15]

大岸 治行 氏 / (株)三善化学テクノロジーリサーチ 調査コンサルティング部門 客員研究員

このセミナーの

- 北欧・北米におけるセルロースナノファイバー開発推進体制
 - フィンランドのセルロースナノファイバー開発推進体制
 - スウェーデンのセルロースナノファイバー開発推進体制
 - ノルウェーのセルロースナノファイバー開発推進体制
 - 米国のセルロースナノファイバー開発推進体制
 - カナダのセルロースナノファイバー開発推進体制
- 北欧・北米のセルロースナノファイバー技術開発及び事業化の状況
 - フィンランドにおけるセルロースナノファイバー技術開発及び事業化の状況
 - スウェーデンにおけるセルロースナノファイバー技術開発及び事業化の状況
 - ノルウェーにおけるセルロースナノファイバー技術開発及び事業化の状況
 - 米国におけるセルロースナノファイバー技術開発及び事業化の状況
 - カナダにおけるセルロースナノファイバー技術開発及び事業化の状況

【第2部】 セルロースナノファイバーの日本・海外における製造・加工技術開発 [14:25~15:10]

近藤 浩男 氏 / 九州大学大学院工学研究科 バイオマテリアルデザイン分野(研究室) 教授

申込受付は終了しました

- セルロースナノファイバーの基礎
 - 構造
 - 物理・化学的性質
 - 安全性
- 応用例と用いられている技術・コンセプト
 - 応用例
 - 製造方法 (1) 原料 (2) 製造方法 ① 化学的な方法 ② 物理的な方法
 - セルロースナノファイバーの改質方法
 - 複合化技術
- 海外の最新研究開発動向(第一部講演後の動き)
- 日本と海外の研究・用途開発戦略の比較

【第3部】 セルロースナノファイバーの国際標準化動向 [15:50~16:50]

小野 晃 氏 / 産業技術総合研究所 特別顧問

- はじめに
- ナノセルロースの開発状況と標準化ニーズ
 - セルロースナノファイバー、セルロースナノクリスタル、セルロース原繊維
 - フィブリル化からナノセルロースへの展開
 - ナノセルロースの開発、生産、取引に関わるステークホルダー
- ナノセルロースの国際標準化動向
 - 北米における標準化の動き
 - 米国からISOへの用語規格提案
 - カナダからISOへのセルロースナノクリスタルの規格提案
 - 日本からISOへのセルロース原繊維の規格提案
- 新材料の国際標準化における戦略的視点
 - 標準のタイプと合意範囲の選択
 - 規格のタイプと規定対象の選択
 - ナノセルロース国際標準化の目的
 - 日本のナノセルロース国際標準化の目的
 - ナノセルロース原材料に関する標準化目標
- ナノセルロース国際規格作成の進め方
 - ナノセルロースのサプライチェーンと規格作成
 - ナノセルロースで想定される規格作成のプロセス
 - ナノ材料の安全性に関する規格作成
- おわりに

※講師・内容は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

セミナー申込用紙 セミナー名: ST160114(セルロースナノファイバーの日本・海外における研究開発と国際標準化動向)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。		通信欄	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡
受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払
銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までにお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い
ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。