

フィラー配合に取り組む初級～中堅技術者の方におすすめのセミナーです。
 フィラーの機能を最大限に引き出して優れたコンポジット材料を開発するために必要な技術情報を解説いたします。



【Live (リアルタイム) 配信】 基礎から学ぶフィラー活用術

～種類・性質・選定・配合／表面処理・界面制御／混練・分散／ナノコンポジットまで～



日時 2021年8月26日(木) 10:30～16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
 1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。 資料付

講師 富山県立大学 客員教授/信州大学医学部バイオメディカル研究所 特任教授 理学博士 永田 員也 氏

趣旨 フィラーはポリマーと複合化し、ポリマーの特性を大きく向上させたり、新たな機能を付与するために用いる無機・有機化合物であり球状、板状、繊維状の多様な形状で、数十 μm～数 nm の幅広いサイズで、かつ多様な化合物が利用されています。
 所望のフィラー充填コンポジットを得るためには、フィラーそのものの十分な理解と選択が必要となるほか、ポリマーの種類に合わせた分散性の均質化や複合界面の設計のためのフィラー表面処理、ポリマーとの混合・混練技術といった多岐にわたる知見が必要となります。これらの一連の技術により要求特性に合致したフィラー充填コンポジットが実用化されていますが、経験則で検討が進められる側面もあり、その理解を難しく感じられる方もいると思います。
 本講座では、この分野で40年近く研究開発に携わっている経験に基づいて、上記の技術を俯瞰し系統的に理論づけした内容を解説します。また、実務に活用頂けるよう各技術の実際やノウハウ・ポイントも押さえて解説します。現在開発競争にしのぎを削っているナノコンポジット、カーボンコンポジット、高熱伝導性コンポジットなどの研究開発にはこれら技術の理解がなければ、ブレイクスルーが出来ないと考えています。また最新の話題として、我々の取り組んでおりますセルローズナノファイバーコンポジットについてもご紹介し、ナノコンポジットの将来展望を述べたいと思っております。
 現在、取り組まれている課題解決の一助になればとの思いで講演します。

- プログラム
1. フィラーの基本理解
 - ・ フィラーの役割
 - ・ 組成物の特性改善・機能性付与におけるフィラー作用効果の原理
 - ・ フィラーの能力を引き出すための要点
 2. フィラーの化合物としての分類と性質・機能
 - ・ 難溶性塩フィラー
 - ・ 天然複合酸化物
 - ・ 合成複合酸化物
 - ・ 酸化物
 - ・ 水酸化物&窒化物
 - ・ 炭素系&ポリマー系
 - ・ 機能性フィラーの代表例とその機能
 - ・ フィラーを化合物として捉えることの重要性
 - ・ 用途・目的に応じたフィラー選択のポイント
 3. フィラーの表面処理と複合界面の制御
 - ・ フィラーの表面とその形成過程
 - ・ 表面処理の目的と表面処理剤の役割
 - ・ 表面処理剤の種類とフィラー表面との反応機構
 - ・ シランカップリング剤の用法と表面反応およびその解析
 - ・ 機能性フィラーの表面処理のポイント
 - ・ 表面処理の方法とノウハウ
 4. ポリマーとフィラーとの混合・混練技術
 5. ナノコンポジットの現状と可能性
- 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
 ・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
 (1名あたり定価半額の24,750円)
 ※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210866 (フィラー活用) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

- 受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。
- 個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定
 - ・開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 - ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 - ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
- ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<https://www.science-t.com>