

分散・消泡・レオロジー・液と膜の表面張力など基本技術を解説
環境負荷低減・再生産可能材料の視点から新しい添加剤技術についても紹介



【Live配信 (リアルタイム配信)】 SDGs達成に貢献できる 分散体・塗布液の設計、課題と解決方法



日時 2021年8月31日(火) 13:00~16:30 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 44,000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」割引を適用させていただきます。

資料付

講師 ピックケミー・ジャパン(株) イノベーション ディベロプメント 統括 若原 章博 氏

紹介

塗料技術者を経て、添加剤開発と技術紹介に従事。塗料インキ用・カラーフィルター用・リチウムイオン電池用の分散剤開発に携わる。分散・表面調整・レオロジー制御など各種コーティング液の製造・塗布・乾燥の課題解決に関してマーケットで活動。

趣旨

放熱材料での非酸化粒子の分散、電池でのカーボン・CNTの分散をはじめ、高濃度低粘度スラリーの設計は技術的にも悩ましい課題である。原料の選択や投入エネルギー削減なども、SDGs・カーボンニュートラルの視点からますます重要になってきている。ここでは製造・塗布・乾燥各段階で生じる技術的課題を基本から理解し、どのように解決できるかを解説する。あわせて環境負荷低減・再生産可能材料の視点から新しい添加剤技術についても紹介する。分散・消泡・レオロジー・液と膜の表面張力など基本技術を、実験例をできるだけ示しつつ理解を深める。

プログラム

- 分散スラリー・コーティング液の製造・塗布・乾燥のプロセスと課題
凝集、沈降、粘度、泡、下地への濡れ・ハジキ、平滑性、透明性、膜機能(スリップ・撥水・親水)
 - 粒子の分散安定化をどのように図るか
2.1 吸着と安定化の考え方
2.2 カーボン系・金属酸化物系・非酸化物系粒子の分散例
2.3 水系と非水系での分散安定化の違い・注意点
2.4 湿潤分散剤の構造と特徴、使い方
 - 粘性の元を理解し、レオロジーコントロールを使いこなす
3.1 粒子の凝集と粘性
3.2 レオロジーの基礎
3.3 レオロジーコントロール剤の種類と機能、使い方
 - 泡の問題と消泡剤の選定
4.1 泡の性質
4.2 消泡のメカニズムと消泡剤
4.3 消泡剤の使い方、添加方法
 - 表面張力を操ることで塗布性を向上させる
5.1 液と膜の表面張力・表面自由エネルギーと、それに起因する問題
5.2 各種表面調整剤の構造と特徴、使い方、注意点
5.3 表面張力を上げる・超親水性をもたらす表面調整剤
 - 心地よさをもたらすバイオプロダクト
- 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(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させていただきます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000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、代表者にてPDFデータにてお送りいたします。
※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

B210851 (分散体設計)

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	※申込みに使用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」については適用外とさせていただきます。
●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。手続き完了次第、2~3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。
●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)にてお願いします。
※会場受領の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。
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