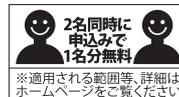


フィルターや顔料などの微粒子を安定的に分散を達成するためには適切な分散剤・分散機の選定、分散条件の設計が重要！  
また製品の高性能化に向けたナノ領域の微粒子の分散におけるトラブルシューティングとは・・・



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 ナノ微粒子分散のポイントと分散剤・分散機の選定

～分散安定化の考え方と分散度と安定性の両立、評価手法～  
～微粒子分散に関するトラブルシューティング～



日時	2021年6月21日(月) 10:30～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にい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」割引を適用させていただきます。		資料付

講師	郷司技術士事務所 代表 郷司 春憲 氏
紹介	【専門】界面化学分野

**趣旨** 機能性フィルターの開発が進み、様々な製品において高性能化・多機能化のために、こうしたフィルターを配合することが行われている。また更なる高性能化のためフィルターをナノ領域まで微分散させるニーズも高まり、分散技術の重要性がますます増している。フィルターや顔料などの粒子をナノ領域まで安定に微分散するには分散剤の適切な選択と分散機など分散条件の設計が重要である。粒子は微粒子に分散するほど不安定になり様々なトラブルを発生しやすい。高度な分散を達成するための基本的な考え方、分散剤、分散機の選定・分散条件の考え方、評価方法、ナノ微粒子分散での事例とトラブル対策について解説する。

<b>プログラム</b>	1. 微粒子化と分散安定化のための考え方 1-1 微粒子化のプロセスとヌレ 1-2 粒子間引力を弱めるには？ 1-3 粒子間反発力を高めるには？ 1-4 ポリマー吸着の原動力	2. 分散剤の選定と利用技術 2.1 分散剤の種類・構造・機能 2.2 粒子表面の性質と評価技術 2.3 分散剤の特性と評価技術 2.4 分散剤の選択と上手な使い方	3. 分散機の選定と利用技術 3.1 様々な分散機と特長 3.2 分散機の選定と上手な使い方 3.3 ビーズミルの運転条件(分散温度 周速 ビーズ径	4. 分散系の評価方法 4.1 分散度の評価方法と注意点 4.2 分散安定性の評価方法と注意点	5. 微粒子分散とトラブル対策 5-1 微粒子化のためのポイント 5-2 安定化のためのポイント 5-3 トラブル事例と対策 5-3-1 過分散とは何か 5-3-2 乾燥過程での凝集
	<p>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。</p>				

■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。

<b>セミナー申込用紙</b> B210621 (ナノ微粒子分散)		お申し込みにはS&T会員の事前登録が必須となります	
会社名 団体名	住所 〒	※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。	
部署			
役職	住所 〒	今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
ふりがな			
氏名	住所 〒	お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
TEL		FAX	通信欄
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。		
●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。	

**S&T 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