

目的に応じた粉体表面、分散剤、攪拌機選定のポイントとは？  
微粒子材料全般において分散技術で差がつく事例をご紹介します！！

1名分料金で  
2人目無料

# 顔料微粒子の分散・凝集の基礎および 攪拌機・分散剤の選択ノウハウ【LIVE・アーカイブ】

◆日時：【LIVE配信】2024年10月23日(水)13:00～16:00

【アーカイブ配信】10/28～11/1

◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ☆講師

※都合上内容を省略して掲載しております。詳細はHPをご確認下さいませ。

(株)キャラバンス(リサーチ&コンサルティング) 代表取締役 高橋 唯仁 氏

### ☆講師紹介

1983年 早稲田大学理工学部卒

1988年 東京大学大学院工学系研究科博士課程修了

同年 (株)資生堂(基礎科学研究所、皮膚科学研究所、ライフサイエンス研究所、  
薬剤開発研究所、製品開発研究所)

2008年 TTI・エルビュー(株)(DDS事業部、化粧品開発部、基礎研究部)

2010年 日本ロレアル(株)(アジアオープンリサーチ)

2013年 プライミクス(株)(乳化分散技術研究所®)

2024年 株式会社キャラバンス(リサーチ&コンサルティング)創業

### ☆講演の趣旨

ナノテクノロジーの進化と共に、実用レベルでは、微細な顔料及び粉体原料の機能を最大限に引き出すために、原料の選定、配合組成ばかりでなく、分散・凝集制御が要求される。

本セミナーでは、このような問題解決のために、分散の3要素(ぬれ、微粒化、安定化)に焦点をあて、分散・凝集制御に着目した安定性、機能性の向上、及び分散状態が大きく影響する各種物性制御について述べる。具体的には、目的に応じた粉体表面、分散剤、攪拌機(分散機)等を選定する方法、さらには分散工程によって性質が大きく変化する系について述べる。

本セミナーは、昨年まで化粧品顔料セミナーとして、化粧品における顔料分散状態と、色、光、紫外線散乱等に関する内容で進めてきたが、今回は、さらに範囲を広げ、顔料のみならず微粒子材料全般について、化粧品に加え、塗料、印刷技術、電極材料等、分散技術で差がつく事例を紹介する。

### ☆プログラム

#### 1顔料とは

- 1.1 染料と顔料
- 1.2 顔料の性質
- 1.3 顔料の種類と用途

#### 2分散・凝集の基礎

- 2.1 顔料微粒子の分散凝集を支配する粒子・溶液界面
- 2.2 粒子径と性質の変化
- 2.3 顔料分散に関する三要素
  - 2.3.1 ぬれ
  - 2.3.2 解砕(微細化)
  - 2.3.3 安定化

#### 3顔料微粒子の表面制御と分散剤の選び方・使い方

#### 4攪拌機(分散機)の種類・特徴と上手な選び方・使い方

#### 5分散技術で差がつく性質とその事例

- 5.1 化粧品
- 5.2 塗料
- 5.3 その他

#### 6まとめ

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら ([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting)) からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。

2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら (<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までに送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

## 『顔料分散』セミナー申込書 < LIVE配信 アーカイブ配信 >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール  郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。

弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>