

欠陥なく塗布・乾燥するために！

1名分料金で
2人目無料

粒子分散液の界面制御と添加剤の使い方

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/2509131>

◆日 時：2025年09月26日（金） 13:00～16:30

◆会 場：WEBセミナー（オンライン開催）

◆聴講料：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名で49,500円（税込）

●講師：ビックケミー・ジャパン(株) シニアソリューションナビゲーター 若原 章博 氏

【講座の趣旨】

電池・電子材料・放熱材料・インキ分野など、粒子・フィラーを分散した液を、いかにして欠陥なく均一・平滑に塗布・乾燥するかは、基本技術の一つとして重要である。粒子とバインダー溶液との界面、塗布液と基材との界面、塗布液表面など、多くの界面現象の制御がコーティングには求められる。具体的には、基材への濡れ、泡・ピンホール、ハジキやエッジ部のふくらみ、形状保持など、表面張力とレオロジーの制御が必要である。

本講では、これらの課題に対応するために使用される、分散剤・消泡剤・表面調整剤・レオロジーコントロール剤など、主要な添加剤の構造と効果、並びに使い方を紹介する。

【プログラム】

1. 粒子の分散と安定化

- 1-1 濡れ・吸着と安定化のメカニズム
- 1-2 主な湿潤分散剤の構造と特徴
- 1-3 分散性の評価：分散時と塗膜の評価方法

2. 基材への濡れ性の向上

- 2-1 表面張力が関係する事象～ハジキ・濡れ不良～
- 2-2 表面張力の測定方法と実験例
- 2-3 表面調整剤の構造と特徴、使い方
- 2-4 耐加水分解性を向上させた有機変性ポリシロキサン

3. 泡が消えない理由と消泡メカニズム

- 3-1 泡はなぜ消えないのか、どのように消すのか
- 3-2 消泡剤の構造と特徴
- 3-3 PFASフリーの消泡剤の開発
- 3-4 バイオベースの消泡剤の開発

4. 平滑性に影響を与える因子と向上の方策

- 4-1 表面張力が関与するベナードセル、マランゴニ効果
- 4-2 表面調整剤による機能付与、超親水性・撥水性

5. 粘性の制御

- 5-1 粘性に与える要因 粒子凝集と粘性付与剤
- 5-2 主なレオロジーコントロール剤の構造と特徴・注意点

『粒子分散液【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社名			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-mail	
①			
②			
会員登録（無料）	☐ Eメール ☐ 郵送 ※ご希望の案内方法を選択してください。複数選択可。		

● セミナーの受講申し込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、（土日祝日を除く）8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

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>