

★レオロジーの基礎から微粒子分散凝集制御の基本、塗布乾燥プロセスにおいて重要な乾燥プロセスまで塗工プロセス全体を俯瞰します！

# 塗布膜形成・乾燥のメカニズムとその制御

ホームページURL : <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260589>

◆日 時 : 2026年5月21日(木) 13:00~16:30

【アーカイブ配信:5/25~5/29】

◆会 場 : 【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料 : 1名につき49,500円(税込、資料付)※LIVE/アーカイブ配信いずれかの料金です。

※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39,600円

・2名同時に申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円)

・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、

1名で49,500円(税込)、2名同時申込で55,000円(税込)になります。

## 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】

神戸大学 大学院 工学研究科 教授 工学博士 鈴木 洋 氏

<ご専門> レオロジー学、伝熱学

<学協会> 日本レオロジー学会(会長)、日本粉体工学会

### 【習得知識】

- ・レオロジーの基礎知識
- ・微粒子凝集制御・分散制御の基礎知識
- ・塗布膜乾燥における基礎知識

### 【講座の趣旨】

塗布プロセスに用いられるスラリーあるいはサスペンション、エマルジョンは、分散系と呼ばれる複雑流体である。したがってレオロジー的観点によってその流動特性を把握する必要があるが、今まで試行錯誤によって検討されている場合がほとんどである。

本講ではレオロジーの基礎を講義し、その応用技術としての塗布乾燥プロセスの詳細に触れる。また、塗布乾燥プロセスにおいて重要な乾燥プロセスについて言及し、塗工プロセス全体を俯瞰する。

### 【プログラム】※詳細内容はホームページでご確認下さい。

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 1. レオロジーの基礎      | 4-2. 擬塑性流体モデル         |
| 2. 粘度発現のメカニズム    |                       |
| 3. 粘弾性流体         |                       |
| 4. 粘弾性流体の解析      |                       |
| 4-1. コーシーの方程式    | 5-2. 粒子間相互作用          |
| 4-3. 粘弾性流体モデル    | 5-4. DLVO理論           |
| 5. 微粒子分散系        |                       |
| 5-1. 分散系の分類      | 7-2. 細管式粘度計           |
| 5-3. ゼータ電位       |                       |
| 6. サスペンション       |                       |
| 7. 粘度測定法         |                       |
| 7-1. 回転式レオメータ    | 8-2. チクソトロピー性の発現メカニズム |
| 8. チクソトロピー       |                       |
| 8-1. チクソトロピーとは?  | 8-3. チクソトロピーモデル       |
| 9. 添加剤による分散・凝集制御 |                       |
| 9-1. 分散制御        | 9-2. 凝集制御             |
| 9-3. 凝集剤・分散剤     |                       |
| 10. 流れによる分散・凝集制御 |                       |
| 10-1. 凝集速度制御     | 10-2. スタティックミキサー      |
| 11. 塗膜の微粒子挙動     |                       |
| 11-1. 印刷ベースの粘度履歴 | 11-2. コーティングプロセス      |
| 12. 膜乾燥課程の微粒子挙動  |                       |
| 12-1. 沈降と乾燥      | 12-2. バインダーによる構造制御    |

### 【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。
- Zoom接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧の上、視聴可能かどうかご確認下さい。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。

### 『塗布膜乾燥【WEBセミナー】』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒<■LIVE ■アーカイブ>

会社・大学		
-------	--	--

住 所	〒	
-----	---	--

電話番号		FAX	
------	--	-----	--

お名前	所属	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。	<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送
--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

●Webセミナーの受講申込みについて  
必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧下さい。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>