

スラリーの分散状態評価技術の基礎

佐藤根 大士氏（兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻 准教授）

スラリープロセスは、各種ものづくりプロセスから水処理まで、非常に幅広い分野に存在します。これらのプロセスのスタート地点であるスラリーの分散状態が最終製品の品質と密接な関係にあることは経験的に広く知られており、分散状態を適切に評価することでプロセスや製品の向上が期待できます。本セミナーでは、スラリーの分散状態評価技術の基礎的な内容について、実例を用いて解説します。

【使用テキスト】

セミナー用講演資料を基にしたテキストの他、「基礎スラリー工学」椿 淳一郎、森 隆昌、佐藤根 大士（著）（丸善出版）を使用します。セミナー代金には当該書籍代金も含まれます。すでにお手元にテキストがある方で、「書籍不要の場合は、受講料は、書籍代 5,500 円（税込）が減額になります。（44,000 円 ⇒ 38,500 円、他分類も準拠）。なお、書籍は当日までに間に合う方には事前に、間に合わない方には後日発送します。

【経歴】2008年3月名古屋大学大学院工学研究科 博士課程後期課程修了、博士（工学）、2008年10月名古屋大学エコトピア科学研究所 研究員、2009年4月名古屋大学大学院工学研究科物質制御工学専攻 研究員に異動、2010年4月兵庫県立大学大学院工学研究科 助教、2016年4月兵庫県立大学大学院工学研究科 准教授【研究歴】スラリー工学、粉体工学、エアロゾルを中心とした化学工学の研究に従事【所属学会】粉体工学会、日本セラミックス協会、日本エアロゾル学会、化学工学会、粉体粉末冶金協会、色材協会【著書】基礎スラリー工学（丸善出版、共著）

開催日時	2021年11月4日（木）13:30~16:30	※本セミナーは、 当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナー となります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用の URL を別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご確認ください。
受講料	44,000 円（税込） ※ 資料付 * メルマガ登録者 39,600 円（税込） * アカデミック価格 26,400 円（税込）	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【対象者】各種プロセスでスラリーを取り扱う技術者、スラリーの取り扱いでトラブルを抱えている方、その他固液分散系を取り扱う技術者★【得られる知識】スラリーの分散状態に関する基礎的知識、様々なスラリー評価法の原理・特徴とその利用法、スラリーを取り扱う上でのトラブル例や解決指針など

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. スラリーに関する基礎知識 | 4.1 粒子の沈降堆積挙動 |
| 1.1 スラリーとは？（スラリーの定義） | 4.2 重力、遠心沈降による評価 |
| 1.2 微粒子をスラリーとして取り扱うプロセスとその理由 | 4.3 沈降静水圧法による評価 |
| 2. 粒子間に働く力と粒子の分散・凝集 | 5. その他の評価法 |
| 2.1 粒子と媒液の界面 | 5.1 粒子径分布測定による評価 |
| 2.2 粒子の帯電 | 5.2 その場観察による評価 |
| 2.3 DLVO 理論 | 6. 浸透圧測定法によるナノ粒子スラリーの評価 |
| 2.4 吸着高分子による作用 | 6.1 ナノ粒子スラリーの特徴 |
| 3. スラリーの流動特性と評価 | 6.2 浸透圧測定法の原理 |
| 3.1 流動挙動の種類（流動曲線） | 6.3 測定結果の実例と予測される成形体の微構造 |
| 3.2 流動性評価法 | 7. 複数の評価を組み合わせたスラリーの分散状態および充填特性評価の実例（リチウムイオン二次電池電極材料を例として） |
| 4. スラリー中の粒子の沈降挙動と充填特性評価 | |

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		スラリーの分散状態評価技術の基礎			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名（団体名）	TEL :		
		住所 〒	FAX :		
			E-mail :		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名	
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定	2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■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、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。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2021年11月4日（木）開催

スラリーの分散状態評価技術の基礎

佐藤根 大士氏

兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻 准教授

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪くなる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。