

粒子の分散制御・分散状態評価の手法、分散安定性に影響を及ぼす様々な要因などの
実例を用いたスラリー特性評価、適切な分散剤の選定などの応用的な内容、最新動向を解説します



【名古屋開催】スラリーを上手に取り扱うための 総合知識

- ～スラリー中の粒子分散状態に関する基礎的な知識～
- ～分散安定性に影響を及ぼす様々な要因、適切な分散剤の選定～
- ～様々なスラリー評価法の知識とデータの解釈～
- ～スラリーを取り扱う上でのトラブル例や解決指針～



日時	2019年7月10日(水) 10:30～16:30	会場	愛知・名古屋市中村区 愛知県産業労働センター ウィンクあいち 13F 1308
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 兵庫県立大学大学院 工学研究科 化学工学専攻 准教授 博士(工学) 佐藤根 大士 氏

趣旨 固液分散系スラリーを取り扱うプロセスは、リチウムイオン電池電極製造、各種材料プロセス、製薬、食品、水処理といった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特性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います。
しかし、製品特性とスラリー特性とのつながりが無いまま測定できそうな特性を測定するだけで、結局はプロセスごとに試行錯誤を繰り返すことがほとんどです。また、せっかく調製法を確立したはずなのに、日によって全く異なる特性を持つスラリーができてしまうことも珍しくありません。
そこで本セミナーでは、スラリーと上手につきあい、取り扱うための総合的な知識習得を目的として、粒子の分散制御および分散状態評価について、その手法、分散安定性に影響を及ぼす様々な要因などの基礎的な内容から、実例を用いたスラリー特性評価、適切な分散剤の選定などの応用的な内容、最新動向について紹介します。

プログラム	1. スラリーに関する基礎知識 1.1 スラリーとは？(スラリーの定義) 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 1.3 なぜスラリーの取り扱いで問題が発生するのか 1.4 分散状態変化の一例	6. スラリー中の粒子の沈降挙動と充填特性評価 6.1 粒子の沈降堆積挙動 6.2 堆積層の流動性評価 6.3 重力、遠心沈降による評価 6.4 沈降静水圧法による評価 6.5 粒子径分布測定による評価
	2. 粒子の特性 2.1 粒子径、比表面積、密度 2.2 粒子径分布測定、粒子の構造	
	3. 粒子と媒液の界面の理解 3.1 粒子と媒液の界面 3.2 粒子の帯電 3.3 分散剤(界面活性剤)の吸着	8. スラリーの分散状態および充填特性評価の実例 8.1 分散剤添加スラリー中の溶存イオンの影響 8.2 スラリー特性の経時変化 8.3 非水系スラリーの評価(リチウムイオン二次電池電極材料を例として) 8.4 多成分系スラリーの評価(リチウムイオン二次電池電極材料を例として) 8.5 過去に受けた相談とその解決例
	4. 粒子間に働く力と粒子の分散・凝集 4.1 DLVO理論 4.2 吸着高分子による作用 4.3 その他の相互作用と吸着高分子による作用とその測定法 4.4 粒子の分散・凝集の原理 4.5 凝集機構と凝集形態 4.6 さまざまな分散・凝集状態の評価法とその原理	9. まとめと今後の展望、応用例
	5. スラリーの流動特性と評価 5.1 流動挙動の種類(流動曲線) 5.2 流動性評価法 5.3 流動性評価の実例	□質疑応答□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をさせ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。

セミナー申込用紙 F190710(スラリー) P

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
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。	

※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。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●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。

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
http://www.science-t.com