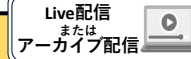


評価結果をプロセス条件に結びつける力を習得



スラリーの特性評価と プロセス制御への活用

—分散・流動・粒子状態からプロセス条件をどう決めるか—

- 日 時：2026年7月3日(金) 10:00～16:00
- 聴講料：1名につき 55,000円（消費税込、資料付）
- 会 場：Zoomを使用したLive配信（1社2名以上同時申込の場合のみ1名につき49,500円（税込））
- ※アーカイブ配信は7/14～7/24に実施（大学、公的機関、医療機関の方には割引制度（アカデミック価格）があります。）

●講師：法政大学 生命科学部 環境応用化学科 教授 森 隆昌 氏

【講座主旨】 本講座ではまずはじめに、スラリー調製を行う上で必要不可欠な基礎知識をまとめて解説します。その後、スラリーの分散性、流動性、充填性を評価する手法について、その原理と評価結果の例を示します。最後に、まとめとして、本講座で紹介したスラリー評価方法を実プロセスの制御にどのように利用したのか、その実例をいくつか紹介します。

【講座内容】

1. イントロダクション
 - 1.1 スラリー評価の前に知っておきたいこと
 - 1.2 なぜスラリー評価が必要なのか？
2. スラリー中の粒子の分散・凝集を支配する因子
 - 2.1 DLVO理論による分散制御
 - 2.2 分散剤による分散制御
 - 2.2.1 分散剤の吸着量測定方法
 - 2.2.2 分散剤の吸着に対する溶存イオンの影響
3. スラリーの流動性評価
 - 3.1 流動挙動の種類
 - 3.2 流動性評価法
 - 3.3 流動性評価の実例
 - 3.4 見かけ粘度の測定で注意すべきこと
 - 3.5 濃厚スラリーの動的粘弾性評価

4. スラリー中の粒子集合状態評価技術

- 4.1 重力沈降、遠心沈降試験
 - 4.1.1 測定原理及び実験方法
 - 4.1.2 測定結果の実例
- 4.2 静水圧測定法
 - 4.2.1 測定原理及び実験方法
 - 4.2.2 測定結果の実例
- 4.3 ナノ粒子の分散・凝集状態評価（浸透圧測定法）
 - 4.3.1 測定原理及び実験方法
 - 4.3.2 測定結果の実例
- 4.4 希薄系での直接観察
- 4.5 粒子の濡れ性評価と分散試験結果の比較

5. スラリー評価の実プロセスへの応用例

- 5.1 噴霧乾燥（スプレードライ）
 - ・中実球形顆粒を作るにはスラリーはどう調製すればよいのか？
- 5.2 チタン酸バリウム（シート成形）
 - ・最も緻密な成形体は最も見かけ粘度が低いスラリーから得られるのか？
- 5.3 シート成形と鋳込み成形の比較
 - ・同じ湿式成形、同じスラリーを使えばよい製品が得られるのか？
- 5.4 アルミナスラリーの経時変化
 - ・なぜスラリー特性は経時変化するのか？
 - ・なぜ原料が異なるとスラリーの経時変化の仕方が異なるのか？
- 5.5 リチウムイオン電池正極用スラリー
 - ・多成分粒子スラリーの分散・凝集をどのように考えたらよいのか？
 - ・電極膜の密度及び体積抵抗率と関係するスラリー特性は何か？

6. まとめ

【質疑応答】

●申込方法

1. 申込書が届き次第、請求書・聴講券・会場案内図をお送りいたします。
2. お申し込み後はキャンセルできません。受講料は返金いたしませんので、ご都合の悪い場合は代理の方がご出席ください。

「スラリーの特性評価」セミナー申込書

（Live配信/アーカイブ配信 下記のいずれかに☑を入れてください）

- Live配信（No.607111） 開催日：7/3
- アーカイブ配信（No.607163） 配信期間：7/14～7/24

- ・申込書に必要事項をご記入の上、FAX (03-5436-7745) にてお申込みください。
- ・ホームページからも申込できます。https://www.gijutu.co.jp/

会社名	事業所・事業部		
住所	〒		
TEL	携帯電話		
受講者1	所属部課	氏名(フリガナ)	E-mail
受講者2			
今後ご希望しない案内方法に×印をしてください(現在案内が届いている方も再度ご指示ください) 〔 郵送(宅配便) ・ ショートメッセージ(携帯電話) ・ e-mail 〕			
個人情報の利用目的			
・セミナーの受付、事務処理、アフターサービスのため		・今後の新商品、新サービスに関するご案内のため	
・セミナー開催、運営のため講師へもお知らせいたします			



TECHNICAL INFORMATION INSTITUTE CO.,LTD.

申込専用FAX 03-5436-7745

3. 申込み人数が開催人数に満たない場合等、状況により中止させて頂く場合がございます。
4. 定員になり次第、申込みは締切となります