

スラリーの評価と塗布・乾燥プロセスへの応用

日時 2016年6月27日(月) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 54,800円 Eメール案内会員価格 52,000円 ※昼食・資料代、補助教材を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。> ※『基礎スラリー工学』(丸善)を補助教材として配布致します。

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり12,000円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をした方または、Eメール案内会員価格が適用されます。

このセミナーの

講師 森 隆昌 氏 / 法政大学 生命科学部 環境応用化学科 教授

申込受付は終了しました

スラリーの塗布・乾燥プロセスには、電池や燃料電池といった各種電池・エネルギープロセスをはじめ、さまざまな微粒子の応用のために必要不可欠な条件である。このスラリー中の粒子分散・凝集状態を適切に制御することで、望みの特性を有する塗膜を形成することが可能となる。本講座では、スラリー中の粒子分散・凝集状態を適切に制御するために、まず粒子分散・凝集状態を的確に評価できる技術について解説する。その後、それらの評価方法を塗布・乾燥プロセスに応用した例を紹介する。

講演詳細

1. イントロダクション

- (1) なぜスラリーが必要なのか?
- (2) スラリー評価の前に考えるべきこと

2. 粒子の分散・凝集を支配する要因

- (1) DLVO理論
- (2) 非DLVO力
- (3) スラリー評価の必要性

3. 粒子の分散・凝集評価方法

- (1) 重力沈降・遠心沈降法
- (2) 沈降静水圧法
- (3) 浸透圧測定法 ナノ粒子スラリーの評価法一
- (4) 直接観察法

4. 流動性評価と分散・凝集

- (1) 流動曲線
- (2) 粒子分散・凝集状態との相関
- (3) 流動性から分散・凝集状態を予測する上での注意点

5. 粒子集合状態の制御方法

- (1) スラリーのpH、イオン濃度による制御
- (2) 高分子電解質による制御
 - a. 高分子電解質の吸着量測定法
 - b. 高分子電解質の吸脱着挙動
 - c. 高分子電解質の添加量と粒子集合状態の関係

6. スラリー評価の塗布・乾燥プロセスへの応用例

- (1) 沈降法のスプレードライへの応用 セラミックスプレス成形の最適化一
- (2) 多成分スラリーの評価 リチウムイオン電池正極材料スラリーを例に一
- (3) 燃料電池触媒層への応用
- (4) セラミックスシート成形時に起こるクラックとスラリー特性の関係

7. まとめ

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160627(スラリーの評価と塗布・乾燥プロセスへの応用)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
		E-mail	
②	氏名	部署・役職	
		E-mail	
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。