

講師が現場技術をもとに体系化した「スラリー工学」に沿って、スラリーの挙動や評価・制御技術を分かりやすく解説します。思い通りに調製できない！ 試行錯誤を繰り返してもうまくいかない！ 等、スラリーに悩まされている方におすすめのセミナーです。



スラリーの評価・制御技術の勘どころ

～複雑な挙動を一から理解！ もうスラリーに悩まされない～

| | | | |
|-----|--|----|--------------------------|
| 日時 | 2019年2月19日(火) 10:30～16:30 | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第3講習室 |
| 受講料 | 48,600円 → 講師紹介割引 24,300円 (通常受講料の半額) (本体22,500円+税1,800円) | | 資料・昼食付 |

講師 JHGS(株) こな椿ラボ 主宰/名古屋大学 名誉教授 椿 淳一郎 氏

趣旨

スラリーの挙動の複雑怪奇さは、多くの技術者を悩ませている。しかしスラリーに関する専門書はレオロジーと濾過・脱水に限られ、粒子状材料プロセスで役に立つ専門書は皆無と言って良かったが、講師は名古屋大学での研究成果を「基礎スラリー工学」にまとめ丸善より出版した。
本セミナーではこの本をテキストに用い、講師の現場技術との交流をベースに蓄積された学術研究の成果に立って、なぜスラリーの挙動は複雑なのか、複雑さを支配している因子は何か、複雑な挙動をどのように評価し制御するか、新たなスラリー制御技術について講義する。

プログラム

0. 粉体工学とスラリー工学
- 1. スラリー工学の現状と課題
 - 1.1 微粒子はなぜスラリーとして扱われるか
 - 1.2 スラリーの挙動はなぜ複雑か
 - 1.3 問題解決の道筋
 - 1.4 材料プロセスで重要な評価項目
 - 2. 粒子特性
 - 2.1 粒子径, 比表面積, 密度
 - 2.2 粒子径分布, 粒子構造
 - 3. 粒子と媒液の界面
 - 3.1 粒子と分散媒の親和性
 - 3.2 粒子の帯電
 - 3.3 界面活性剤の吸着
 - 4. 粒子間に働く力
 - 4.1 DLVO理論
 - 4.2 疎水性相互作用
 - 4.3 吸着高分子により生じる力
 - 4.4 高分子枯渇作用
 - 4.5 粒子間力測定法
 - 5. 粒子の分散・凝集
 - 5.1 親液・疎液性(濡性)
 - 5.2 粒子の接近・衝突
 - 5.3 凝集機構と凝集形態
 - 5.4 分散・凝集状態の評価
 - 6. スラリー流動特性
 - 6.1 流動特性
 - 6.2 流動特性に影響を及ぼす諸因子
 - 6.3 流動特性評価法
 - 6.4 流動特性と成形
 - 7. 粒子の沈降・堆積挙動
 - 7.1 粒子の沈降挙動
 - 7.2 堆積層の固化
 - 8. 粒子の充填特性
 - 8.1 回分沈降試験による評価・解析
 - 8.2 定圧濾過法による評価・解析
 - 8.3 流動特性と充填特性
 - 9. スラリー調製
 - 9.1 スラリー化
 - 9.2 均質化
 - 9.3 スラリー特性の最適化
- 質疑応答・名刺交換

※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 B190239(スラリー) 講師紹介割引 DM

| | | | |
|------------|----------------------------------|--|--|
| 会社名 団体名 | | | |
| 部署 | | | |
| 役職 | 〒 | | |
| ふりがな | 住所 | | |
| 氏名 | | | |
| TEL | FAX | | |
| E-mail | ※申込みに使用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

E-mail希望・登録済み
 郵送希望・登録済み
 希望しない

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について
特別割引用紙のため、他の割引との併用はできません。
●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ご負担ください。

●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>