

長年スラリーと向き合ってきた講師が、現場の技術課題の解決を目的に体系化した“スラリー工学”。

思い通りに調製できない！試行錯誤に頼る状況から脱却したい！スラリーの扱いに悩んでいる方、必聴のセミナーです。



# スラリーの評価・制御技術力向上セミナー

## ～複雑な挙動を一から解説！もうスラリーに悩まされない～

日時	2017年2月14日(火) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4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つて良かったが、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つて、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 粒子の帶電
- 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・名刺交換口

※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

B170244 (スラリー)

講師紹介割引

DM

会社名 団体名			
部 署			
役 職		住 所	〒
ふりがな			
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。		

※本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。

※ご注意※  
・お申込み後はキャンセルできません。  
ご都合が悪くなった場合は代理の方がご出席ください。  
・参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により  
中止になることがあります。

**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>



FAX 03-5733-4187

HPからも  
お申込みができます検索  
サイトで

B170244 スラリー

で検索!