

微粒子最密充填のための

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

粒度分布・粒子形状・表面状態制御

◆日時：2025年09月11日(木) 13:00～17:00

【アーカイブ配信：9/12～9/26(何度でも受講可能)】

◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**46,200円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 兵庫県立大学 名誉教授 工学博士 鈴木 道隆 氏

【講座趣旨・プログラム】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

粒子密充填はセラミックス、金属成型体、プラスチック用ファイバー、電子部品、電池、錠剤、化粧品、触媒など様々な製品の製造、設計に係る重要操作である。粒子充填層は多数の粒子から構成されているため、構成粒子の物性が充填性に大きな影響を与える。ここでは粉体や粒子を密充填するためには、粒子径、粒度分布、粒子形状、粒子の表面状態などを、どのように制御すれば良いのかを実験データ、シミュレーション結果や計算モデルなどを使って分かりやすく解説する。

1. 粒子充填と粒子物性

- 1.1 粉体や微粒子の特徴
- 1.2 充填状態の定量的表現法
- 1.3 充填に係る粒子物性

2. 充填性に対する粒子径の影響

- 2.1 粒子間付着力への粒子径の影響
- 2.2 限界粒子径とRollerの式

3. 充填性に対する粒度分布の影響

- 3.1 大小2成分充填時の空間率を表すFurnasの式
- 3.2 粒度分布から空間率を推定する鈴木のモデル式
- 3.3 最密充填を得るためにはどのような粒度分布が良いのか？

4. 充填性、流動性に対する粒子形状の影響

4.1 粒子形状の定量的表現法

- 4.2 粉砕方法による粒子形状の違い
- 4.3 粉体層剪断試験と流動性指数
- 4.4 粒子形状と粉体の充填性、流動性との関係

5. 充填性、流動性に対する表面状態の影響

- 5.1 メカノケミカル反応による粒子表面の疎水化
- 5.2 充填性、流動性に及ぼす粒子表面疎水化の影響

6. X線マイクロCTスキャン装置を用いた粉体充填状態の観察

- 6.1 充填層内部の空間率分布
- 6.2 充填方法の違いの影響
- 6.3 壁面の影響
- 6.4 粉粒体圧縮成型時の充填率分布変化

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『微粒子最密充填』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送