

「化学装置」創刊60周年記念 2018年12月号別冊

## 『粉体単位操作ガイダンス』

内藤 牧男監修・「化学装置」編集部 編

A4・152頁／定価（本体2,000円＋税）／送料200円（2冊以上実費）

粉体の単位操作は、学問的にはすでに成熟した分野として、大学の講義や公的機関における研究が少なくなっているようです。本書は、企業に勤務する若手、中堅社員から、「粉体の単位操作の基礎と応用事例について手軽に学ぶ機会が欲しい」といった要望から生まれた“粉”の技術書です。

### ◆ 主要目次 ◆

#### 第1章 粉砕技術

- 1-1. 粉砕の基礎と実際
- 1-2. 粗粉砕機の最近の技術動向
- 1-3. 高エネルギー型遊星ボールミル
- 1-4. 媒体攪拌型乾式粉砕機
- 1-5. 気体ジェットミル-スーパージェットミル
- 1-6. 衝撃型分級機内蔵微粉砕機
- 1-6. 媒体攪拌型湿式粉砕
- 1-7. 気体ジェットミル-SKジェット・オーミル

#### 第2章 分級技術

- 2-1. 分級の基礎と実際
- 2-2. 超微粉分級機-ドナセレック
- 2-3. 異物除去用ふるい機
- 2-4. 旋回気流式分級機
- 2-5. 試験用ふるいをういた粒子径分布測定
- 2-6. 異物混入対策としての磁性ステンレス金網

#### 第3章 混合・混練技術

- 3-1. 混合・混練の基礎と実際
- 3-2. 混合器の特徴と用途
- 3-3. 最近の製造現場における連続式混練機
- 3-4. 容器固定型浮遊拡散混合機
- 3-5. 大型チョッパーを有する精密混合機
- 3-5. 容器回転式混合機

#### 第4章 乾燥技術

- 4-1. 乾燥の基礎と実際
- 4-2. 多機能なFVドライヤー
- 4-3. スプレードライ技術と新商品開発
- 4-4. 攪拌型凍結乾燥機
- 4-5. リチウムイオン電池材料のロータリー方式による噴霧乾燥
- 4-6. 振動流動層乾燥機

#### 第5章 造粒・成形・焼成技術

- 5-1. 造粒・成形・焼成の基礎と実際
- 5-2. 流動造粒スプレードライヤ
- 5-3. 乾式造粒機-チルソネータ
- 5-4. 連続造粒システム
- 5-5. 攪拌転動造粒機
- 5-6. 粉体用成形用金型の現状
- 5-7. 混練真空押出成形機
- 5-8. 粉末床溶融結合装置
- 5-9. プラズマ高速放電焼結装置

#### 第6章 粒子複合化技術

- 6-1. 粒子複合化の基礎と実際
- 6-2. 熟プラズマ法による複合ナノ粒子製造技術
- 6-3. 噴霧熱分解法複合粒子作成技術
- 6-4. シータコンポーザによる粒子複合化
- 6-5. ハイブリダイゼーションシステムによる粒子複合化

- 6-6. ノビルタによる粒子複合化技術
- 6-7. クリプトロンオーブによる連続式表面処理
- 6-8. 粒子設計装置-COMPOSI

#### 第7章 輸送・供給技術

- 5-1. 粉粒体の空気輸送の基礎
- 5-2. プラグ流空気輸送システム
- 5-3. ホッパー・バイナル・フィーダー
- 5-4. 付着性粉体に対応する「二重管DTM」
- 5-5. ハイパフォーマンス形二段ダンパ
- 5-6. 低破砕率で低速高濃度空気輸送装置
- 5-7. 粉体微量定量供給装置

#### 第8章 集じん技術

- 8-1. 集じんの基礎と実際
- 8-2. サイクロンの分級・集塵理論と性能向上
- 8-3. 触媒バグフィルターを用いたダイオキシンの分解除去
- 8-4. 集じん装置の歴史と今後のトレンド
- 8-5. 省スペース・低ライニング集じん機
- 8-6. 新設計コンパクトバグフィルタ
- 8-7. 飽和蒸気を含む排ガスの煤じん連続測定
- 8-9. ガスタービン吸気フィルタ分野における大気塵分析

☆お申し込みは (株)工業通信・購読担当

FAX:03-3667-5371 TEL:03-3664-3001

注文書

HPからも、ご注文いただけます。http://www.opt-online.jp

#### ●送付先

〒	□□□□-□□□□	TEL	FAX	注文	冊
ご住所					
フリガナ (必ずご記入下さい)					
貴社名					
お名前			部署名		
E-mail					
請求先 (送付先と同じ場合は記入不要です)					

ご記入いただいた個人情報は、小社からのご連絡、出版物の送付、新刊やセミナーのご案内などに利用し、その目的外での利用はいたしません