

☆スケールアップの考え方、各方式におけるスケールアップを事例を基に紹介！

実例を踏まえたスプレードライ技術の 基礎とスケールアップ手法

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/260151>1名分料金で
2人目無料

◆日時:2026年01月20日(火)10:30~16:30

【アーカイブ配信:1/21~1/29(何度でも受講可能)】

◆会場:自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料:1名につき55,000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**49,500円(税込)**・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円(税込))**

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:大川原化工機(株) 開発部 部長 根本源太郎 氏

1. 噴霧乾燥の基本原則

1-1. スプレードライヤの特長

- スプレードライの工程
- スプレードライヤの一般的な運転
- スプレードライヤが使われる理由・課題
- 乾燥と造粒
- スプレードライヤで乾燥しにくいサンプル
- スプレードライヤの特長
- リチウムイオン二次電池の製造方法例
- スプレードライヤを用いた造粒の目的・利点

1-2. スプレードライヤの製品

1-3. 微粒化の利点

1-4. スプレードライヤの乾燥原理

1-5. スプレードライ粒子の乾燥過程

2. スプレードライヤの微粒化機器

2-1. 微粒化機器の特長と選定方法

2-2. 回転円盤

2-3. 圧力ノズル

2-4. 二流体ノズル

2-5. その他の微粒化機器

- 加圧二流体ノズル - TJノズル、RJノズル、四流体ノズル

3. スプレードライヤの計画

3-1. スプレードライヤの熱収支及び物質収支計算

3-2. スプレードライヤ本体・付帯設備の検討

3-3. 乾燥テストとその評価

- テストについて
- 最適運転条件の選定
- それぞれの設定・監視項目について

4. スプレードライヤの運転操作

4-1. 製品粒子径のコントロール

- 回転円盤の場合
- 加圧ノズルの場合
- 二流体ノズルの場合

4-2. 製品水分のコントロール

4-3. 製品の嵩密度のコントロール

4-4. スプレードライヤの造粒について

4-5. トラブル対策

- 噴霧乾燥におけるトラブル対策
- 乾燥能力・製品に関するトラブル
- 製品に関するトラブル
- 付着・詰まりに関するトラブル
- ブロッキングに関するトラブル
- 乾燥が難しいサンプル
- 乾燥が難しいサンプルの対策例
- エアースーパー
- 乾燥製品の空気輸送
- 粉乳の乾燥例
- 操作上のトラブル
- 装置上のトラブル
- 装置の保守とメンテナンス
- 災害事例と防止対策
- 各種溶剤の沸点・爆発限界
- 燃焼・爆発の3要素

4-6. 装置運転・製品評価についての注意点

- サイクロンによる粒子の捕集について
- サイクロン回収率について
- 製品評価について
- 噴霧乾燥可能かどうか

5. スプレードライヤのスケールアップ

5-1. スプレードライヤにおけるスケールアップの考え方

5-2. スケールアップの考え方

5-2. 回転円盤方式におけるスケールアップ

- 乾燥室のサイジング
- スプレードライヤのスケールアップ手順
- スケールアップ計算方法例
- 回転ディスク式アトマイザ

5-3. 噴霧ノズル方式におけるスケールアップ

6. スプレードライヤの応用・関連技術

6-1. 流動造粒スプレードライヤ

6-2. クローズドスプレードライヤ

6-3. スプレーバッグドライヤ

6-4. マイクロカプセル

【LIVE配信セミナーとは?】

・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。
ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。

・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。

・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。

・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『スプレードライ【WEBセミナー】』セミナー申込書<■LIVE ■アーカイブ> ※いずれかにチェックしてください

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

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

● 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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていませんので、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ください。

お申込み・振込に関する詳細は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>