

乾燥技術の基礎とトラブル対策

◆日時:【オンライン受講】2025年9月19日(金) 13:00~17:00

【アーカイブ受講】2025年9月24日(水)~10月1日(水)

◆形式:ZoomによるWEB配信

◆聴講料: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**38,500円**・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**☆HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250912>

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:静岡大学 学術院工学領域化学バイオ工学系列 准教授 博士(工学) 立元 雄治 氏

《受講対象》

- ・乾燥技術を基礎から学びたい方
- ・乾燥技術について問題を抱えている方

《習得できる知識》

- ・乾燥技術の基礎
- ・乾燥速度を向上させるための方法
- ・省エネルギー化するための方法

《講座の趣旨》

乾燥技術は、各分野で用いられる必須の技術であり、その基本事項を理解することで適切な操作が可能となります。

このセミナーでは、熱風乾燥を中心に乾燥技術に関する基本事項を解説し、その応用として乾燥速度を向上させるための方法、省エネルギー化するための方法について解説します。また、乾燥操作時に起こるトラブルについてその解決法を解説します。さらに、やや特殊な乾燥方式についてもトピックスとして取り上げて紹介します。

《プログラム》

- 乾燥の基礎知識
 - 乾燥操作時の熱移動・対流・伝導・放射伝熱
 - 含水率の定義
 - 空気の性質・湿度と湿球温度
 - 定率乾燥期間
 - 減率乾燥期間
 - 限界含水率と平衡含水率

- 乾燥速度の向上法
 - 定率乾燥速度の向上法
 - 減率乾燥速度の向上法
 - 乾燥機の選定
 - 目的で選ぶ
 - 処理量で選ぶ
 - 材料の性質(形状等)で選ぶ
 - 乾燥時のトラブル対策
 - 乾燥不足ー乾燥時の省エネルギー対策
 - 前処理による省エネルギー
 - 乾燥機の熱効率
 - 乾燥機の熱効率の計算法
 - 既存の乾燥機の熱効率
 - 乾燥機への必要投入熱量の概算
 - 乾燥機の省エネルギー対策
 - 操作条件による省エネルギー対策
 - 排気熱風の循環使用
 - ヒートポンプによる省エネルギー
 - 乾燥機の省エネルギーに対するその他の留意点
 - 乾燥ムラ
 - 乾燥製品の品質
 - 低温度乾燥の導入と注意点
 - 均一乾燥の導入と注意点
 - 各種乾燥機のトラブル対策
- 乾燥機に関するトピックス
 - 過熱水蒸気乾燥
 - マイクロ波乾燥
 - 真空凍結乾燥
- 乾燥技術の今後の展望

【質疑応答】

※この講座は職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

『乾燥技術』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒☐オンライン ☐アーカイブ

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 ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書をお送りいたします。

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おりませんので、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>