

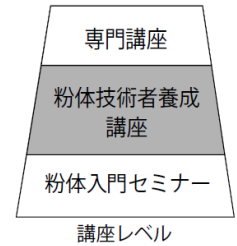
'22 第1回 粉体技術者養成講座【乾燥】

日時:2022年9月27日(火)~9月28日(水)

1日目 11:00~17:10 2日目 9:00~16:15

会場:株式会社大川原製作所 技術センター

〒421-0304 静岡県榛原郡吉田町神戸 1235



乾燥についての基礎から応用について講義と実習で学びます。

講義では乾燥の基礎論、各種乾燥方法の理論と実際、装置の選択と概略の装置決定方法、スケールアップの考え方などを習得していただきます。実習では流動層乾燥機、伝導伝熱乾燥機の乾燥実験を行っていただき、実機へのスケールアップを検証、確認します。

プログラム

<1日目 9月27日(火)>

- 11:00~11:05 開会挨拶 (株)大川原製作所 取締役 技術本部長 田畑 浩治 氏
- 11:05~11:10 受講生自己紹介
- 11:10~12:30 実務に生かすための乾燥技術の基礎知識 京都大学名誉教授 田門 肇 氏
乾燥操作は熱を与えて水分を蒸発させる点から相変化を伴う熱と物質の同時移動現象の典型例である。乾燥操作の予備知識として湿り空気の諸性質、熱と物質の同時移動の典型例である湿球温度の概念、湿度図表を解説する。次に、乾燥操作の必須基礎として、含水率、材料中での水分の保持状態を解説し、乾燥のメカニズムを考える。
<昼食> 12:30~13:20
- 13:20~14:50 乾燥の高効率化と品質向上 京都大学名誉教授 田門 肇 氏
乾燥のメカニズムに基づいて乾燥速度の定量的な捕らえ方を講義し、乾燥時間を短くするコツを紹介する。また、組成偏析、材料の変形やクラックの発生、材料の表面平滑性、残留溶媒の低減策に関して研究例を紹介しながら講述する。
<休憩> 14:50~15:00
- 15:00~16:00 乾燥装置の選定法 (株)大川原製作所 技術二部 技術二課 横井 健治 氏
乾燥機の選定する際の注目事項をはじめ、乾燥機の種類や特徴を説明する。
- 16:00~17:00 乾燥装置の基本設計、乾燥プロセスにおける省エネルギー対策、トラブル対策 (株)大川原製作所 技術二部 飯田 晃弘 氏
乾燥機のスケールアップの考え方について解説する。また、乾燥プロセスの省エネおよびトラブル対策事例を紹介する。
- 17:00~17:10 質疑応答

<2日目 9月28日(水)>

- 9:00~9:30 安全、健康、環境に関する事項、その他 (株)大川原製作所 技術二部 飯田 晃弘 氏
乾燥作業者の安全や健康に関する事柄や周辺環境の保全、設備の関連法令について説明する。
- 9:30~12:00 乾燥実習 (株)大川原製作所
流動層乾燥機、伝導伝熱乾燥機を使用した実習の目的、計画を確認し、実際に装置運転し、観察、水分測定を行いデータを収集する。
<昼食> 12:00~12:50
- 12:50~13:30 社内見学(試験室、工場) (株)大川原製作所
試験室および工場にある装置を見学する。
- 13:30~16:00 データの整理とスケールアップ (株)大川原製作所
当日の実習で得られたデータをまとめ、実機スケールアップの方法を確認する。
- 16:00~16:10 質疑応答
- 16:10~16:15 閉会挨拶 (株)大川原製作所

参加申込要領

1. 定員: 10名 (最少開催人数 8名)

- ※最少開催人数に満たない場合は開催が出来ない場合があります。
- ※講座会場企業と同業社の方の参加はお断りすることがあります。
- ※申し込み多数の場合は1社1名までとさせていただきます。

新型コロナウイルスの感染状況により、
開催予定が変更となる可能性があります。

2. 参加費:

日本粉体工業技術協会 会員	化学工学会会員	一般	大学院生
65,200円	65,200円	85,300円	20,500円

上記金額には、昼食代、および消費税を含みます。

3. 当日の持参物

作業着・安全靴・軍手・ノートパソコン(電卓)

4. 申込方法:

- ①日本粉体工業技術協会のホームページ上からお申込みください。
粉体技術者養成講座 申込フォーム↓
<https://www.appie.or.jp/FS-APL/FS-Form/form.cgi?Code=g-yousei01>
- ②申込受付後、受理書をEメールで送信いたします。
- ③申込締切日:2022年9月8日(木)(ただし定員になりましたら、締め切ります。)

5. 支払方法:銀行振込、またはクレジットカード決済となります。

- ①銀行振込の場合は、別途郵送する請求書に記載の口座へ2022年9月26日(月)までにお振込みください。振込手数料は、貴社にてご負担願います。
請求書は毎月20日発行となっております。お急ぎの場合はご連絡ください。
 - ②クレジットカード決済の場合は、決済用のURLをお送りいたします。
そちらより必要事項をご入力の上、決済期限日までにお手続きください。
- ※2022年9月9日(金)以降のキャンセルは受け付けできません。お振込みいただいた参加費は返金できませんので、欠席の場合は代理の方のご参加をお願いいたします。

6. 問合せ先:

一般社団法人日本粉体工業技術協会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町181 第5キョートビル7階

TEL:075-354-3581 FAX:075-352-8530 e-mail:g-yousei@appie.or.jp

【会場地図】

富士山静岡空港からタクシーで20分
東名高速 吉田ICから2分(750m)
JR 東海道新幹線「静岡駅」からしずてつジャストライン
路線バス:特急静岡相良線に乗り継ぎ
JR 静岡駅北口14番バス乗り場から特急静岡相良線に
乗車。バス停「吉田インター入口」下車
乗車時間は、約30分~40分、バス亭から徒歩15分
JR 東海道線「六合駅」からタクシーで20分
JR 東海道線「藤枝駅」からタクシーで20分

※宿泊の手配が必要な方は、各自でお手配をお願いします。

