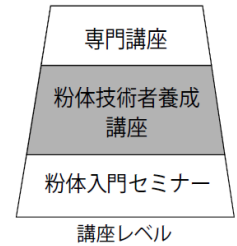


'21 第1回 粉体技術者養成講座【乾燥】

日時:2021年9月28日(火)~9月29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28日(火)>

- 11:00~11:05 開会挨拶 (株)大川原製作所 取締役開発本部長 紅林 勝 氏
- 11:05~11:10 受講生自己紹介
- 11:10~12:30 乾燥操作の意義、乾燥についての基礎知識 名古屋大学名誉教授 中村 正秋 氏
乾燥操作の歴史と、「米」、「インスタントコーヒー」を例に乾燥の意義を説明する。乾燥はどのようにして進むのか、乾燥速度と乾燥特性曲線、限界・平衡含水率、定率・減率乾燥速度、粉粒体の熱風乾燥、伝導伝熱乾燥、伝熱容量係数、湿り材料内の水分の状態と移動機構について解説する。
<昼食>12:30~13:20
- 13:20~14:50 乾燥用ガス・湿り空気の性質、最近の研究・技術動向 名古屋大学名誉教授 中村 正秋 氏
湿りガス、空気の湿度の表し方、比熱、比体積(容)、エンタルピー、湿球温度、等湿球温度線、湿度図表、露点について解説する。国内外の現状、最近の国際会議における研究発表状況、研究に使用された乾燥装置、分野ごとの傾向について紹介する。
<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 開発部 飯田 晃弘 氏
乾燥装置の選定法について、各種実用化されている方法装置についての解説と選定のポイントを示す。さらにスケールアップについての考え方を解説する。
- 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 開発部 飯田 晃弘 氏
省エネルギー対策の実例とトラブル対策の事例を示す。
- 17:00~17:10 質疑応答

<2日目 9月29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 開発部 飯田 晃弘 氏
乾燥作業の安全、乾燥作業主任者、乾燥作業における危険性、周囲の環境に対する配慮(公害防止)、法令等について説明する。
- 9:30~12:00 乾燥実習 (株)大川原製作所 開発部
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、実際の装置運転、観察、水分測定を行い、試験データを収集する。まとめ、実機へのスケールアップの検討を自ら行う。
<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 開発部
試験室および工場での装置見学
- 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 開発部
流動層乾燥機、伝導伝熱乾燥機の試験データをまとめ、実機へのスケールアップの検討を自ら行う。
- 16:00~16:10 質疑応答 (株)大川原製作所 開発部
- 16:10~16:15 閉会挨拶 (株)大川原製作所 開発部

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2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、テキスト代、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・電卓・ノートパソコン

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:2021年9月9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2021年9月27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。
- ※2021年9月10日(金)以降のキャンセルは受付できません。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。

