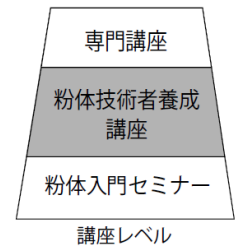


'21 第2回 粉体技術者養成講座【混合・混練】

日時:2021年10月28日(木)~10月29日(金)
1日目:10:00~18:00 2日目9:00~17:00

会場:株式会社栗本鐵工所 住吉工場
〒559-0021 大阪市住之江区柴谷2丁目8番45号



配合した粉体をいかにして目的の状態まで均一分散あるいは複合化するかは、素材の物性と装置並びに操作条件が密接に関連しています。混合・混練の基礎、装置の分類・特徴・選択法、混合・混練状態評価のための計測と設計への適用などを座学と実習から体験的に学びます。

プログラム

<1日目 10月28日(木)>

- 10:00~10:05 開会挨拶 (株)徳寿工作所 朝日 正三 氏
- 10:05~10:15 受講生自己紹介
- 10:15~11:00 混合の基礎 兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 特任教授 鈴木 道隆 氏
粉体混合のメカニズム、混合状態の表現に必要な基礎統計学、サンプリングと計測法、混合度の定義と速度式、分離・偏析現象、混合装置の分類など、混合操作の基礎知識とそれらを活用するための具体的技能例を講義する。
- 11:00~11:50 容器回転式混合装置各論 (株)徳寿工作所 朝日 正三 氏
- 12:40~13:30 容器固定式混合装置各論 大太平洋機工(株) 斎藤 博 氏
容器回転式および容器固定式混合装置の具体的な特徴と選定法および処理物質に応じた操作法を具体的な事例をふくめて講義する。混合操作に発生しがちな具体的なトラブルとその対策法を習得する。
<昼食>11:50~12:40
<休憩>13:30~13:50
- 13:50~17:50 混合実習
混合装置2機種を準備し、それらの構造と操作法を説明する。試料投入から混合操作、サンプリングと分析、データ処理に至る一連の実操作を体験しつつ混合に関する理解を深める。
- 17:50~18:00 質疑応答

<2日目 10月29日(金)>

- 9:00~9:25 事業所紹介 (株)栗本鐵工所 藤井 淳 氏
全面改装を行った新テストセンターの紹介
- 9:25~10:10 混練の基礎 兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 特任教授 鈴木 道隆 氏
混練のメカニズム、混練状態の表現に必要なレオロジー特性、粘性係数の計測法、混練の形態、混練に必要なエネルギーと各種装置の関連、回分/連続操作など、混練操作の基礎知識とそれらを活用するための具体的技能例を講義する。
<休憩>10:10~10:20
- 10:20~11:10 回分式混練装置各論 (株)ダルトン 島田 英明 氏
- 11:10~12:00 連続式混練装置各論 (株)栗本鐵工所 藤井 淳 氏
回分式および連続式混練装置の具体的な特徴と選定法および処理物質に応じた操作法を具体的な事例をふくめて講義する。混練操作に発生しがちな具体的なトラブルとその対策法を習得する。
<昼食>12:00~12:50
- 12:50~16:30 混練実験
混練装置2機種を準備し、それらの構造と操作法を説明する。試料投入から混練操作、サンプリングと分析、データ処理に至る一連の実操作を体験しつつ混練に関する理解を深める。
- 16:30~16:55 質疑応答
- 16:55~17:00 閉会挨拶 兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 特任教授 鈴木 道隆 氏

参加申込要領

1. 定員: 12名 (最少開催人数 10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。

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
	65,000円	65,000円	85,800円	20,900円

上記金額には、昼食代、消費税を含みます。

3. 当日の持参物

作業着・電卓・筆記用具

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-yousei02>
- 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10月8日(金)(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10月27日(水)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10月9日(土)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】



- 電車でお越しの場合
大阪メトロ四つ橋線
北加賀屋駅 (3番出口) 下車
徒歩約20分
住之江公園駅
徒歩約20分
- バスでお越しの場合
大阪市営バス
15・15A系統
柴谷二丁目バス停下車
徒歩8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。