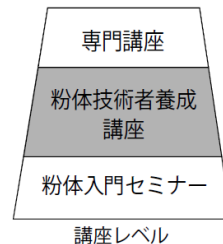


'23 第6回 粉体技術者養成講座【ろ過】

日時:2024年1月22日(月)~1月23日(火)
1日目 10:00~17:30 交流会 18:00~20:00
2日目 9:00~16:00

会場:関西金網株式会社
〒556-0023 大阪市浪速区稲荷 2-7-8
交流会会場は後日連絡



プラント設計、保全、生産に携わるエンジニアを対象に、ろ過に関する実践的な知識を習得し、改善活動や問題解決に役立てることを目指します。まず、ろ過の基礎理論を解説します。つづいて、ろ過装置およびろ材の特徴と選定法、膜ろ過の特徴や粒子懸濁液の圧損推算法を紹介し、実験ではフィルタープレスを用いて複数の条件で定圧ろ過を行い、結果の解析と考察を行います。

プログラム

<1日目 1月22日(月)>

- 10:00~10:05 開会挨拶 関西金網(株) 石川 敏 氏
- 10:05~10:15 受講生自己紹介
- 10:15~12:20 ろ過の基礎理論 大阪府立大学名誉教授 岩田 政司 氏
分離のメカニズム(表面ろ過/深層ろ過、ケーキろ過/ろ材ろ過)、ろ過方式(定圧/定速、プリコート/ボディフィード)、Ruthの理論、および後処理である圧搾脱水について学ぶ。
<昼食>12:20~13:00
- 13:00~14:30 ろ過装置の特徴と使用方法 (株)栗田機械製作所 越智 俊夫 氏
タナベウィルテック(株) 大和 敦司 氏
各種のろ過装置(フィルタープレス、ろ過乾燥機、遠心ろ過機など)について、その特徴と選定法、および使用上の留意点を学ぶ。
<休憩>14:30~14:40
- 14:40~15:30 ろ材の特徴と使用方法 敷島カンバス(株) 大久保 安雄 氏
関西金網(株) 石川 敏 氏
代表的なろ材(ろ布、金属ろ材)について、その特徴と選定法、および使用上の留意点を学ぶ。
<休憩>15:30~15:40
- 15:40~16:30 膜ろ過概論 神戸大学大学院 准教授 神尾 英治 氏
各種の分離膜(RO、UF、MFなど)について、その特徴とろ過機構、および使用例について学ぶ。
<休憩>16:30~16:40
- 16:40~17:30 粒子懸濁液の粘度と配管内の圧損解析 神戸大学大学院 准教授 菰田 悦之 氏
ろ過操作に関連する基礎的事項として、粒子懸濁液の濃度や凝集状態と粘度の関係を理解し、配管輸送時の圧損を推算する方法を学ぶ。
- 18:00~20:00 交流会

<2日目 1月23日(火)>

定圧ろ過実験 (株)栗田機械製作所 越智 俊夫 氏
柴崎 智行 氏

- 9:00~9:30 テキストの概略について説明
9:30~10:00 分析、試験機使用方法について説明
実験に先立ち、Ruthの定圧ろ過理論を復習する。また、実験装置、実験方法、データのまとめ方について学ぶ。
<休憩>10:00~10:15
- 10:15~12:30 実験
小型フィルタープレスを3台使い、3班に分かれて異なるろ過条件にて定圧ろ過実験を行う。定圧ろ過の終了後、続いて圧搾実験を行う。
<昼食>12:30~13:30
- 13:30~15:30 収集データのまとめ方
実験結果をRuthプロットし、ろ過条件によるろ過速度の違いを確認する。さらに、ケーキ比抵抗と圧縮性指数を求め、ケーキ特性とろ過速度の関係を考察する。
- 15:30~16:00 まとめ 質疑応答

参加申込要領

1. 定員：12名（最少開催人数9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者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。

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
76,000円 うち消費税等 6,909円	76,000円 うち消費税等 6,909円	96,000円 うち消費税等 8,727円	22,000円 うち消費税等 2,000円

上記金額には、昼食代、テキスト代、交流会参加費、および消費税(10%)を含みます。

3. 当日の持参物

ノートパソコン、作業服・作業靴・帽子などスラリーを扱うのに適した服装

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://form.run/@registration-g-yousei3>

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：2023年12月22日(金)(ただし定員になりましたら、締め切ります。)

QRコードからも
申込フォームにアクセス
できます。



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2024年1月19日(金)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。

※2023年12月23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】

●大阪メトロ千日前線
『桜川』駅下車
7番出口より 南へ約500m
徒歩7分

●JR環状線『芦原橋』駅下車
北口より 北へ約500m
徒歩7分
【稲荷】交差点 北西角

※宿泊の必要な方は、
各自での手配をお願いします。

