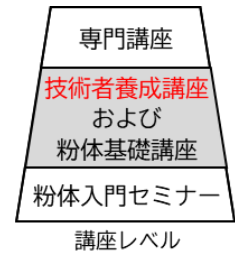


'26 第7回 粉体技術者養成講座【ろ過】

日 時:2027年1月18日(月)~1月19日(火)
1日目 10:00~17:30 交流会 18:15~20:15
2日目 9:00~16:30

会 場:タナベウィルテック株式会社
〒533-0022 大阪市東淀川区菅原2丁目2番97号
交流会:旬魚旬菜 きらく 新大阪



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、ろ過装置及びろ材の特徴と選定法、膜ろ過概論、粒子懸濁液の流動特性について紹介します。さらに、フィルタープレスを用いた定圧ろ過実験を通じて、実験結果の解析と考察を行います。

プログラム

<1日目 1月18日(月)>

1. 10:00~10:05 開会挨拶 (株)栗田機械製作所 越智 俊夫 氏
2. 10:05~10:15 受講生自己紹介
3. 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
4. 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
各種ろ過装置(加圧ろ過機、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
5. 14:40~15:30 ろ材の特徴と使用方法 敷島カンバス(株) 田部 俊規 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
6. 15:40~16:30 膜ろ過概論 神戸大学大学院 教授 神尾 英治 氏
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
7. 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。
8. 18:15~20:15 交流会

<2日目 1月19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. 9:00~10:00 テキストの概略、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. 10:15~12:30 実験
小型フィルタープレスを3台用い、3班に分かれて異なるろ過条件にて定圧ろ過/圧搾実験を行う。
<昼食>12:30~13:30
 11. 13:30~16:25 収集データのまとめ方・質疑応答
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。
 12. 16:25~16:30 閉会挨拶 (株)栗田機械製作所 越智 俊夫 氏

参加申込要領

1. 定 員: 12名 (最小開催人数 9 名)

※最小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
78,000 円 うち消費税等 7,090 円	78,000 円 うち消費税等 7,090 円	98,000 円 うち消費税等 8,909 円	24,000 円 うち消費税等 2,181 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(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:2026 年 12 月 18 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 2027 年 1 月 15 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。

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、2027 年 1 月 12 日(火)までにお手続きください。

※2026 年 12 月 19 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

★を@に変更してください

【会場アクセス】

こちらの QR コードから
会場マップへアクセス
できます



・阪急 淡路駅から 徒歩約 20 分

・JR 淡路駅から 徒歩約 20 分

※宿泊の必要な方は、各自での手配をお願いします。