

押出機内の樹脂挙動および 熔融混練の基礎と最適化

- ◆日 時：2018年11月08日(木)10:00～16:00
- ◆会 場：滋慶医療科学大学院大学 9F 視聴覚大講義室
- ◆受講料：1名につき49,980円(税込、昼食、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**47,250円**
 ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**
 ※学生のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
 (ただし、企業に在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：九州大学 大学院 工学研究院 化学工学部門 教授 工学博士 梶原 稔尚 氏

二軸押出機・混練機やミキシングエレメントを有する単軸押出機を用いて高分子材料の混練がなされている。押出・混練過程でのトラブル回避や、装置・プロセス設計の最適化のためには、まず装置内で何が起きているのかを把握することが最も重要である。そのために、材料挙動の可視化やシミュレーション技術が利用され効果を上げているが、技術者が押出・混練機内の材料挙動に関する基本的な理屈(ノウハウではなく)を理解しておくことが、検討結果を実効的に成果へ結びつける最も確実な方法である。

本講では、固体輸送、熔融、熔融体輸送と混練に関して基礎理論をわかりやすく解説するとともに、それに基づく実験およびシミュレーションを用いた混練評価およびスケールアップについて現状と課題を概説する。

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 背景 <ol style="list-style-type: none"> 押出機・混練機の概要と特徴 実験による可視化・計測 <ol style="list-style-type: none"> 既往の可視化・計測の例 最近の可視化・計測の研究例 各種実験の利点と問題点 固体輸送メカニズム 熔融部における高分子材料の熔融メカニズム <ol style="list-style-type: none"> 熔融プロセスの可視化 熔融理論 熔融不良への対応 熔融部での構造形成 熔融混練部の混練メカニズム <ol style="list-style-type: none"> 分配混合と分散混合 伸長流動の重要性 ポリマーブレンド・コンポジットの混練理論 押出機・混練機と熔融混練理論の関係 単軸スクリュ押出機内の熔融混練 <ol style="list-style-type: none"> 熔融混練理論とミキシングスクリュの関係 | <ol style="list-style-type: none"> 二軸混練機・二軸スクリュ押出機内の熔融混練 <ol style="list-style-type: none"> 熔融混練理論と二軸混練機・スクリュ押出機の関係 熔融混練に付随する問題と対策 脱揮操作とメカニズム 計算機シミュレーションによる材料挙動の予測 <ol style="list-style-type: none"> 計算機シミュレーションの利点と問題点 固体輸送部のシミュレーション 熔融部のシミュレーション 熔融体輸送部のシミュレーション シミュレーションによる熔融混練評価 <ol style="list-style-type: none"> 分配混合指標とその考え方 分散混合指標とその考え方 各種評価指標を用いた研究例 検証実験の難しさ スケールアップとシミュレーション <ol style="list-style-type: none"> スケールアップの一般論 シミュレーションによるスケールアップの研究例 今後の課題 |
|--|--|

『押出混練【大阪開催】』セミナー申込書

| | | | |
|--------------------------------|----|---|--|
| 会社・大学 | | | |
| 住 所 | 〒 | | |
| 電話番号 | | FAX | |
| お名前 | 所属 | E-Mail | |
| ① | | | |
| ② | | | |
| 会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 | | <input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送 | |

●セミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>