

☆毎回大好評！二軸押出機を使いこなすポイントをわかりやすく解説します！

二軸押出混練におけるスクリュデザインと混練技術

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/250873>

◆日時：2025年08月29日（金）10:30～16:30

◆会場：WEBセミナー（オンライン開催）

◆聴講料：1名につき55,000円（税込、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49,500円（税込）

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

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：(株)日本製鋼所 樹脂製造機械部 技術グループ 担当課長 佐賀 大吾 氏

【講座の趣旨】

日頃から二軸押出機をお使いの方も、二軸押出機の事はご存知でない方で二軸押出機にご興味がある方も、二軸押出機で何ができるのか、使いこなすためのポイントは何か、についてわかりやすく説明いたします。

また、トピックスとして従来の樹脂の混練機としての枠を超えた、幅広い分野で活躍する二軸押出機の特徴を事例を交えてご紹介いたします。幅広い方々の新たな発見や技術的ブレークスルーになる事を期待しています。

【プログラム】

1. 二軸押出機の基礎

1-1. 押出機の歴史

1-2. 二軸押出機の概要

- ・単軸、同方向、異方向回転の違い
- ・他混練機との違い

2. 二軸押出機 ハードウェア概論

2-1. 押出機本体

- ・スクリュ軸、シリンダ、減速機、などの主な構造や役割
- ・ベント金物とその特性

2-2. 補機、付帯機器

- ・原料フィーダー
(様々なフィーダータイプ、原料に応じたスクリュ選定方法)
- ・カッティング装置（ストランド、ホットカット、水中カット）
- ・サイドフィーダー、ベントスタッパー、スクリーンチェンジャー、など

2-3. 押出機の基本性能を決める要素とその見方

- ・モーター動力とトルク、及び運転範囲
- ・溝深さの違いがプロセスへ与える影響
- ・スクリュ構成やシリンダL/D

3. スクリュデザインの基礎と応用

3-1. 基礎1:混練のイメージ化

- ・混練の種類について（分散と分配）
- ・混練強度について（内圧分布予測のポイント）

3-2. 基礎2:プロセス別のスクリュ形状の事例紹介とその挙動

- ・プロセス別 スクリュ形状の考え方の違い（概略）
- ・異なるスクリュ構成において運転条件を変化させた場合の挙動

3-3. 応用1:混練部形状の詳細

- ・スクリュ周りの様々な混練形態
- ・チップクリアランスの調整方法とその効果

3-4. 応用2:特殊技術

- ・特殊用途スクリュエレメント、特殊混練シリンダ
- ・脱ガスサイドフィーダー

4. 押出プロセスの事例紹介

4-1. コンパウンドプロセス

- ・フィラーコンパウンド
- ・ポリマーアロイ

4-2. 特殊プロセス

- ・分離プロセス
- ・リアクティブプロセス
- ・炭素繊維複合材 LFT-Dプロセスなど、特殊プロセス

5. トピックス

5-1. プロセス別のスケールアップ事例

- ・スケールアップの乗数の考え方と実例

5-2. 最新のシミュレーション技術

5-3. 樹脂の熔融混練・流動挙動とその可視化ツール

- ・可視化シリンダ（二軸、1軸）
- ・透明シリンダ

※競合関係にあたと判断した企業のご参加はお断りする場合がございます。
予めご了承ください。

『二軸押出【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	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。

☐ Eメール☐ 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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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。

お申込み・振込に関する詳細は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>



R & D

SUPPORT CENTER

株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階

TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>