

二軸押出機スクリーウの基本構造と混練事例

～溶融・混練強化に向けたスクリーウエレメントや改善例～

日時 2016年6月16日(木) 13:00～16:30

会場 江東区産業会館 第1会議室 東京都江東区東陽4-5-18

受講料 49,980円 ※資料付

(税込) ※案内会員登録(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名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49,980円(2人目無料)です。

※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。

(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

主催 (株)R&D支援センター

定員:30名

※満席になり次第、

募集を終了させていただきます。

講師 中塚 剛志 氏 / (株)ST BOOK JAPAN 事業開発部 取締役 部長

このセミナーの

趣旨

同方向回転二軸押出機と他混練機の違い、各ゾーンで使用されるエレメントとその効果。溶融・混練性能、高機能コンパウンドの現状問題と特殊エレメントを使用した各ゾーンの押出技術、実際の押出事例

本セミナーで得られる知識

同方向回転二軸押出機の機能
押出混練技術

申込受付は終了しました

プログラム

会社紹介

二軸押出機のスクリーウエレメントの構造と機能

1. 同方向回転二軸押出機の機能

- 1-1. 各種混合容器の作用
- 1-2. 2軸押出機の適用分野
- 1-3. 2軸押出機の優れた性能
- 1-4. EPZ(Extrusion process zoon)と各ゾーンに使用されるエレメント
 - (1) インテークゾーンの機能と使用されるエレメント
 - (2) 溶融ゾーンの機能と使用されるエレメント
 - (3) 排気ゾーンの機能と使用されるエレメント
 - (4) 混合ゾーンの機能と使用されるエレメント
 - (5) 真空ゾーンの機能と使用されるエレメント
 - (6) 計量ゾーンの機能と使用されるエレメント

2. 溶融・混練性能の強化

- 2-1. 分散と分配作用
- 2-2. せん断流動と伸張流動:押出機内部の動き

- 2-3. クリアランスとピークせん断速度
- 2-4. 噛合部分におけるピークせん断
- 2-5. スクリュー間クリアランス
- 2-6. 狭いスクリーウ間のクリアランス
- 2-7. せん断速度の平均化

3. 高機能コンパウンド-岐路にある技術とその対策

- 3-1. フィードネック
- 3-2. せん断均一性の欠如(ピークせん断)→高速運転に制限
- 3-3. 制御されない作用(せん断、混練、混合)→滞留時間

4. 弊社特殊エレメントを使用したコンパウンドの実証例

- 4-1. 連続繊維(ロービング)直接添加コンパウンド
- 4-2. バイオポリマー
- 4-3. ポリマーアロイ

【質疑応答・名刺交換】

『二軸押出機スクリーウの基本構造と混練事例』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			
案内会員登録(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			

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。折り返し、R&D支援センターから受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずR&D支援センター(TEL:03-5857-4811)へご一報下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

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をご出席ください。