

■獲得したい分散品質は二軸押出機内でのどのように達成されるのか ■従来できなかった分散の実現、解析困難であった現象を明らかにする ■伸長流動分散ではスケールアップは容易である



二軸押出機による溶融混練の分散・混練度向上 技術評価と品質スケールアップの一手法

(二軸)押出機の(溶融)混練・分散技術の理論と実践
徹底解説セミナー Bコース



日時	2019年8月29日(木) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 (有)エステア 代表取締役 工学博士 橋爪 慎治 氏
元(株)神戸製鋼所

趣旨 二軸押出機内で生じる混練現象は、添加粒子(樹脂)各々に異なる挙動を与える。したがって発生している全ての現象を解析することは不可能に近い。従来我々は全体を1つの系として扱って解析を加えてきたが、どうしても不均一性の解析にまで十分な知見が及ばなかった。現在の技術努力は【1】1つの粒子に着目した理想的混練分散現象の解析と共に、【2】不均一性を解消するための方策の解析を行って、主流は後者にある。こうした解析の中から、不均一性を是正できる新しい技術がいくつか創出され、実用化されるようになってきた。一部に素晴らしい分散品質を実現できたという反応も出てきている。一方、従来私は不均一性の生じない混練分散技術の実現に向けた研究を行ってきた。これらの実情を説明する。

プログラム

- ポリマー中へのフィラーの分散
 - 1.1 Palmgrenの4段階分散モデルと橋爪の5段階分散モデル
 - 1.2 理想的2粒子分割分散理論と転がり粒子破碎理論
 - 1.3 1分散工程で、せん断応力依存領域とせん断歪依存領域が存在する
 - 1.4 破碎分散はせん断応力依存であるが、均一性達成には分配分散作用が重要(最近再認識されてきている)
- 破碎分散、分配分散における品質向上操作
 - 2.1 凝集破壊に関する最近の解析(被分散相に注目する)
 - 2.2 グラフェンの最適分散方法
- バウンドポリマー(ラバー)とナノ分散の関係
 - 3.1 材料の機械強度が向上する現象説明
 - 3.2 Shear Thinning流体とShera Thickening流体
- Fillerの分散品質を予測する技術の実例
 - 4.1 純理論の相似側では、スケールが異なると品質が同じにならない
 - 4.2 分散品質予測技術
事前の品質予測が高精度で可能なら、相似側は必要なくなる
 - 4.3 伸長流動分散では品質スケールアップ(同一を保つ)ができる。

□質疑応答□

本セミナーは、6/20開催『押出機混練6月』セミナーとのセット申し込みがございます。詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 S190829 (押出機混練 8月) P

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com