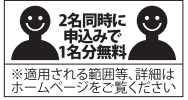


- 各種スクリュエメントの混練性能 ■スクリュ構成とバレル構成の基本的な設計
- スケールアップ、脱気、ガス抜き、溶融混練



押出機による混練技術の基礎と応用

～二軸押出機及び単軸押出機～



| | | | |
|-----|--|----|--------------------------|
| 日時 | 2019年11月14日(木) 13:00～16:30 | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室 |
| 受講料 | 44,000円 ⇒S&T会員 41,800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40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円) | | 資料付 |

講師 大田 佳生 氏 ※元旭化成(株)

趣旨 今まで、二軸押出機の講演の中で、二軸押出機だけではなく、単軸押出機に関する質問等もあったので、混練機について、
 ・二軸押出機はスクリュエメントの混練性能、スクリュ・バレル構成設計から付帯設備を含めて全体
 ・単軸押出機はスクリュエメントの混練性能、スケールアップ
 を基礎から理解できるように整理しました。

| | | |
|--------------|--|---|
| プログラム | 1. 混練機の概要 | 3. 同方向回転二軸押出機の基礎 |
| | 1.1 混練機の種類 1.2 連続式とバッチ式コンパウンド工程例 1.3 連続式混練機を使ったコンパウンド例 1.4 バッチミキサー 1.5 単軸押出機 1.6 BUSS社ニーダー 1.7 1.5軸押出機 1.8 8軸スクリュ付単軸押出機 1.9 遊星ギア押出機 1.10 二軸押出機の種類 1.11 斜軸二軸押出機 1.12 リング式12軸押出機 1.13 平行軸式8軸押出機 1.14 各種押出機の特徴まとめ | 3.1 二軸押出機の概要 代表的プロセス例 3.2 原料供給機 3.3 二軸押出機の開発の歴史 3.4 二軸押出機のモーター特性 3.5 二軸押出機 標準スクリュエメントと特殊スクリュエメント 3.6 二軸スクリュエメントの形状計算方法(1, 2, 3, 4条)溝深さ、せん断速度、せん断速度分布、空間体積、搬送能力の計算 3.7 スクリュエメントの搬送能力と充満率 3.8 各種スクリュエメントの圧力特性 3.9 二軸押出機のスクリュによる混練(分配混合・分散混合)の考え方 3.10 各種スクリュエメントの混練の強さ 3.11 スクリュ構成の基本 3.12 バレルの種類 3.13 バレル構成の基本 3.14 サイドフィーダーの種類(ガス抜き技術装置等) 3.15 ガス抜きインサートの種類 3.16 ダイヘッド部 3.17 スtrandパス 3.18 ペレタイザーの種類 3.19 ペレットクーラーの種類 3.20 分級器の種類 3.21 二軸押出機のスケールアップ |
| | 2. 単軸押出機の基礎 | 4. 応用事例 |
| | 2.1 単軸押出機レイアウト 2.2 単軸押出機の圧縮比とスクリュ構成 2.3 単軸押出機の混・練スクリュの違い 2.4 単軸押出機混練スクリュの種類 2.5 単軸押出機の溝深さによる分散混合の違い 2.6 単軸押出機のスクリュピッチ長さの違い 2.7 単軸押出機のスクリュフライト条数 2.8 単軸押出機のスクリュフライト条数と可塑性 2.9 バリアフライトスクリュ可塑性とフライト形状による樹脂の滞留 2.10 単軸押出機のスケールアップ | 4.1 スクリュ構成の組み方 4.2 PA/エラストマーアロイ製法例 4.3 溶融粘度の異なる樹脂同士のコンパウンド 4.4 サイドフィーダーでのガス抜き技術 4.5 ダイ圧と計量ゾーンの充満長さ最適スクリュ種 4.6 溶剤を含む樹脂の脱気押出のバレル構成 |

□質疑応答□

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の22,000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 B191144 (押出機混練)

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 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

E-mail希望・登録済み S&T会員価格を適用いたします。
郵送希望・登録済み E-mailアドレス必須
希望しない

お支払方法

銀行振込(振込予定日 月 日)
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>