

近年、自動車分野などで超臨界流体を用いた微細発泡成形が注目を集めています！
 そんな発泡成形について実際の例を用いて基礎から最新の動向までを解説！！



発泡成形の基礎と 微細発泡成形への応用動向



日時	2019年5月29日(水) 10:00~16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第4会議室
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 秋元技術士事務所 所長 秋元 英郎 氏
紹介 《専門》 プラスチック成形加工(特に発泡成形、ヒート&クール成形)、プラスチック加飾技術

趣旨 プラスチックの使用量を減らして軽量化する発泡成形は古くから使われてきた技術であるが、ここ数年は超臨界流体を用いた微細発泡成形が自動車分野で拡大している。近年、新しい物理発泡プロセスが提案されている。本講座では、MuCell及びMuCell以外の物理発泡成形技術を中心に、コアバック法を含め、発泡成形の基礎から最新の技術動向まで解説するとともに、実際の例をしめして解説する。

プログラム	1. 発泡プラスチックの基礎 1.1 発泡プラスチックの構造 1.2 身近にある多孔質体 1.3 発泡成形とは	5. 微細射出発泡成形 5.1 微細射出発泡成形の原理 5.2 微細射出発泡成形の設備 5.3 微細射出発泡成形の制御 5.4 微細射出発泡成形のベネフィット 5.5 微細射出発泡成形で想定されるトラブルと対策 5.6 微細射出発泡成形品のスワールマーク改良技術 5.7 微細射出発泡成形の金型の設計 5.8 微細射出発泡成形の製品設計
	2. 発泡成形に用いる発泡剤 2.1 化学発泡剤 2.2 マイクロカプセル型発泡剤 2.3 物理発泡剤 2.3.1 物理発泡剤のプラスチックに対する溶解度 2.4 超臨界流体	
	3. 発泡成形の種類 3.1 バッチ発泡 3.2 ビーズ発泡 3.3 プレス発泡 3.4 射出発泡 3.5 押出発泡 3.6 発泡ブロー	6. 新しい発泡プロセス技術 7. コアバック発泡 7.1 コアバック発泡の原理 7.2 コアバック発泡の金型 7.3 コアバック発泡のベネフィット 7.4 コアバック発泡の制御 8. 発泡に適した材料 8.1 ナイロン系 8.2 ポリプロピレン系 <input type="checkbox"/> 質疑応答・名刺交換口
	4. 微細発泡成形とは ~開発の経緯とねらい~	

■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 B190559 (発泡成形) 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>