

発泡成形の原理、設備、制御、軽量化に加えた $\alpha$ の機能、用途に合わせた硬度・強度・断熱性・緩衝性能、発泡倍率、発泡材質の変更、設計自由度 / K2016の情報も報告



# 微細発泡成形技術の基礎・応用と最新動向

～超臨界流体、微細射出発泡、MuCell、コアバック、軽量化～

日時	2017年4月28日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
受講料	48,600円 → 講師紹介割引 24,300円 (通常受講料の半額) (本体22,500円+税1,800円)		資料・昼食付

**講師** 秋元技術士事務所 所長 技術士(化学部門)、博士(工学) 秋元 英郎 氏

**紹介** 【略歴】  
大阪大学大学院(理学研究科修了)、三井化学出身(材料開発、営業、加工技術開発、企画を担当)  
【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  
【活動】  
プラスチック成形加工学会 発泡・超臨界流体利用加工技術専門委員会 副委員長  
プラスチック成形加工学会では他に編集委員、新加工技術専門委員会委員。過去4年間の年次大会で実行委員  
プラスチックの成形加工を中心とした技術開発、新製品開発・マーケティング、生産現場の改善等のコンサルティングを行っている。

**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。本講座では、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**
- |   |   |
|---|---|
| <p>1. 発泡プラスチックの基礎<br/>1.1 発泡プラスチックの構造 1.2 身近にある多孔質体<br/>1.3 発泡成形とは</p> <p>2. 発泡成形に用いる発泡剤<br/>2.1 化学発泡剤 2.2 マイクロカプセル型発泡剤<br/>2.3 物理発泡剤<br/>2.3.1 物理発泡剤のプラスチックに対する溶解性<br/>2.4 超臨界流体</p> <p>3. 発泡成形の種類<br/>3.1 バッチ発泡 3.2 ビーズ発泡 3.3 プレス発泡<br/>3.4 射出発泡 3.5 押出発泡 3.6 発泡ブロー</p> <p>4. 微細発泡成形とは 開発の経緯とねらい</p> <p>5. 微細射出発泡成形<br/>5.1 微細射出発泡成形の原理<br/>5.2 微細射出発泡成形の設備</p> | <p>5.3 微細射出発泡成形の制御<br/>5.4 微細射出発泡成形のベネフィット<br/>5.5 微細射出発泡成形で想定されるトラブルと対策<br/>5.6 微細射出発泡成形品のスワールマーク改良技術<br/>5.7 微細射出発泡成形の金型設計<br/>5.8 微細射出発泡成形の製品設計</p> <p>6. コアバック発泡<br/>6.1 コアバック発泡の原理 6.2 コアバック発泡の金型<br/>6.3 コアバック発泡のベネフィット 6.4 コアバック発泡の制御</p> <p>7. 発泡に適した材料<br/>7.1 ナイロン系 7.2 ポリプロピレン系</p> <p>8. K2016における射出発泡成形に関する展示実演</p> <p>9. 実用例</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答</p> |
|---|---|

※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 B170478 (発泡) 講師紹介割引 DM

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  
 郵送希望・登録済み  
 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  
特別割引用紙のため、他の割引との併用はできません。  
●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。

**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

**FAX 03-5733-4187**

HPからも  
お申込みができます

検索  
サイトで

**B170478 発泡**

で検索!