

射出成型プロセスの可視化による

自動車等のプラスチックにおける

残留応力発生メカニズムと変形シミュレーション

演習付

日時

2019年6月25日(火)

10:30~16:30

受講料

1名 45,000円+税

2名以上1名 42,000円+税

案内図



飯田橋駅下車 各徒歩約5分
 JR中央線(緩行線)
 地下鉄東西線(A5出口)
 地下鉄有楽町線・南北線(A4・B2a出口)
 都営地下鉄大江戸線(A4出口)

<お申込要項>

- ・参加ご希望の方は、HP・E-mail・FAX電話、何れかにてお申込ください。
- ・お申込に際し、社名・部署名・受講者名住所・連絡先(TEL・FAX・E-mail)をお知らせください。
- ・お申込次第、受講票・請求書等を発送します。受講料のお支払は銀行振込・当日持参のいずれかをお願いします。
- ・受講料は講座後のお支払いも対応致します。(個人申込除く)
- ・開催日前14日以降のキャンセルはお受けできません。
- ・受講者数が開催基準定員に満たない場合は中止になります。

会場 産業科学システムズ会議室(東京都千代田区富士見1-5-1)

講座の概要・POINT

本講座では、射出成形過程の様々な可視化映像や豊富な実験データから、流動・固化の現象を定量化し、残留応力の発生及びソリ変形のメカニズムを解説します。様々な成形不良現象の発生メカニズムを解説し、高精度・高品質なプラスチック成形加工技術を学びます。さらに、変形量の予測に板厚方向を多層とした新たなシミュレーション技術を提案します。

POINT

- ・樹脂成型品の残留応力の発生及びソリ変形のメカニズムの習得
- ・様々な成形不良現象の発生メカニズムの習得
- ・板厚方向を多層とした新たな変形予測シミュレーション技術の紹介

講師

金沢工業大学 工学部 機械工学科 教授 山部 昌氏

日産自動車(株) シニアイノベーションリサーチャー兼務

主な内容

演習のため電卓をご持参ください

- ・はじめに
- ・射出成形CAE解析とは
- 1. 射出成形CAEの現状
- ・射出成形品のソリ発生要因
- 1. ソリ発生要因 2. 解析精度向上のために
- ・残留応力計算演習
- 1. 残留応力測定原理 2. 残留応力測定と残留応力値 3. 考察
- ・金型内可視化実験
- 1. 実験装置概要 2. 可視化実験 3. 可視化実験と流速分布
- ・ソリ解析精度向上への取り組み
- 1. 分子配向度と線膨張係数比 2. 固化層の成長と流動解析
- ・ガラス繊維含有品のソリ変形挙動
- 1. リップ付平板でのソリ変形挙動 2. ガラス繊維の配向測定
- ・射出発泡成形
- 1. 射出発泡成形の種類
- 2. 物理発泡と化学発泡
- 3. 繊維強化樹脂と化学発泡
- 4. 成形不良現象のメカニズム解析
- ・いろいろな可視化画像の紹介
- 質疑応答

お申込・お問合せは

主催 ISS 産業科学システムズ

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675

<http://www.ebrain-j.jp/>

E-mail: uketsuke@ebrain-j.jp

申込書 FAXは 03-3264-5675

参加申込書

自動車等のプラスチックにおける残留応力発生メカニズムと変形シミュレーション
 太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。 2019/6/25 ISS

セミナーコード

1101-190625

社名	所在地	〒	電話	()
No.	所属部課(正式名称)	氏名	E-mail アドレス	-
				()
			FAX	-
窓口部署			お支払予定	当日ご持参 銀行振り込み

この講座をお知りになった媒体を○で囲んでください パンフ はがき Eメール ホームページ 検索サイト() その他