

射出成型プロセスの可視化による

# 自動車プラスチックの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

2018年 3月22日 (木)

10:30 ~ 16:30

税込受講料

1名 48,600円

2名以上1名 45,360円

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)

&lt;お申込要項&gt;

- ・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、射出成形過程の色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

主要内容

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. リブ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: [education@ebrain-j.com](mailto:education@ebrain-j.com)

申込書 FAXは 03-3264-5675

参加申込書

セミナーコード

1101-180322

「自動車プラスチックの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。

2018/3/22 ISS

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