

# 今年もFEM講習会を開催

講習会 ゴムの力学入門コース2019

## ゴム材料・製品のためのFEM解析

主催：一般社団法人日本ゴム協会研究部会 ゴムの力学研究分科会

協賛：日本化学会，高分子学会，自動車技術会，繊維学会，日本機械学会，日本合成樹脂技術協会，

(予定) 日本材料学会，日本接着学会，日本レオロジー学会，日本複合材料学会，石油学会

プラスチック成形加工学会，マテリアルライフ学会，日本トライボロジー学会（順不同）

本コースでは，ゴム製品のFEM解析を行う際に知っておくべき基本的な事柄とその根底にある理論，ゴム弾性や粘弾性の材料試験とFEMの材料パラメータの決定方法，さらにその活用法や解析ノウハウを解説します。初心者や初級者向けの講習会となっていますので新入社員研修としても最適な講習会です。

日時：2019年8月23日（金）9：30～16：45

会場：大阪科学技術センター 600号室（大阪市西区靱本町1-8-4） TEL 06-6443-5324

受講料：日本ゴム協会会員・協賛団体会員23,760円 日本ゴム協会学生会員5,400円

※受講者が日本ゴム協会の正会員でない場合でも，ご所属が法人としてゴム協会会員（賛助会員）の場合は2名様まで会員扱いの受講料で受付けます）

シニア制度対象者11,880円（60歳以上の正会員） 会員外32,400円

受講料には消費税・テキスト代を含みます（テキストはPDFを各自でダウンロードいただきます）。

申込方法：弊会ホームページ（<http://www.srij.or.jp/>）よりお申込みください（定員50名）

送金方法：銀行振込（三井住友銀行 日比谷支店 普通No.7100847 一般社団法人日本ゴム協会）。振込み手数料は受講者側でご負担ください。一度ご入金された参加費は返金いたしかねますのであらかじめご了承ください。

お問合せ先：一般社団法人日本ゴム協会 講習会「ゴムの力学入門コース2019」係

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-5-26 東部ビル1階

TEL：03-3401-2957 FAX：03-3401-4143 E-mail：kenkyuubukai@srij.or.jp

	演 題	講 師・座 長
9：30～9：40	開会のあいさつと概要紹介	ゴムの力学研究分科会主査 藤川 正毅
9：40～11：05	ゴムと超弾性 ゴム材料は非常に大きなひずみを伴う変形をしても元に戻るといった特異な挙動を示すため，金属などに用いられる一般的な考え方，構成式ではその性質を表現できない。そこで本講義では，ゴム材料を用いる計算で必要となる力学，超弾性構成則などについて紹介，説明する。	【座長】(株)IDAJ 石川 覚志 EMESシーソフトウェア(株) 末松 芳幸氏 【座長】EMESシーソフトウェア(株) 末松 芳幸 (株)ブリヂストン 門脇 弘氏
11：15～12：40	有限要素法（FEM）入門 有限要素法の基礎理論とゴム製品へ応用例について解説する。	【座長】(株)ブリヂストン 門脇 弘
13：40～15：05	ゴム弾性/粘弾性の試験方法と材料パラメータの決定 ゴムの力学的性質を計測する材料試験として一般的な「2軸引張り試験」と「動的粘弾性試験」について紹介する。また，各試験の手順や留意点，材料定数同定までを解説する。	琉球大学 藤川 正毅氏 【座長】琉球大学 藤川 正毅 (株)IDAJ 石川 覚志氏
15：15～16：40	ゴムのFEM解析の基礎知識 ゴムのFEM解析を精度良く行うためには，接触条件設定や非線形の収束条件などを理解し，適切なパラメータを設定する必要がある。本講義では，事例を交えながら，ゴム材料をFEMで解析するための基礎知識について説明する。	
16：40～16：45	閉会のあいさつ	ゴムの力学研究分科会副主査 石川 覚志

※プログラムは一部変更になる場合がございますのであらかじめご了承ください

☆お申込みはホームページ<http://www.srij.or.jp/>からお願いします。