

# ハイブリッド開催！

講習会 ゴムの力学入門コース 2024

## 「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、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）（予定）

「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：2024年8月23日（金）9：30～16：45

会場：東部ビル5階とオンライン（ZOOM）併用によるハイブリッド開催

※オンライン開催に変更となる可能性があります。

受講料：日本ゴム協会会員・協賛団体会員 24,200 円 日本ゴム協会学生会員 無料

シニア制度対象会員 12,100 円（60歳以上の正会員） 会員外 33,000 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1口2名様まで会員扱いの受講料で受け付けます。

※受講料に消費税を含みます。

申込要領：弊会ホームページ (<https://www.srij.or.jp/>) または下記 QR コードよりお申込みください。

開催1週間前を目途に、当日のご参加用 URL を事務局よりお知らせいたします。

テキスト：電子版テキストを配付いたします（開催前に閲覧用 PW をお知らせいたします）。テキスト配付に相当いたします閲覧用 PW 通知後のキャンセルはお受けいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

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。一度ご入金された受講料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：一般社団法人日本ゴム協会 ゴムの力学入門コース 2024 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 【座長】(株)IDAJ 石川 覚志
9：40～11：05	「有限要素法 (FEM) 入門」 静的な線形弾性解析に焦点を絞り、有限要素法の基礎理論および解析技術について解説する。	(株)ブリヂストン 門脇 弘氏 【座長】(株)ブリヂストン 門脇 弘氏
11：15～12：40	「有限変形理論の入門」 ゴム材料は大変形・大回転をとまなうため、微小ひずみ理論ではなく有限変形理論の適用が必要となる。本講義では有限変形理論の必須項目と収束計算について解説する。	(株)IDAJ 石川 覚志氏 【座長】琉球大学 藤川 正毅
13：40～15：05	「ゴムと超弾性」 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。	エムエスシーソフトウェア(株) 末松 芳幸氏 【座長】エムエスシーソフトウェア(株) 末松 芳幸氏
15：15～16：40	「ゴムの超弾性/粘弾性試験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
16：40～16：45	閉会のあいさつ	ゴムの力学研究分科会副主査 門脇 弘氏

※プログラムは一部変更になる場合がございます。あらかじめご了承ください。

右の QR コードからもお申込み可能です！

(準備中)