

# 『ゴムのはなし』

## —身近にある不思議な材料—

上智大学理工学部物質生命理工学科研究員

ゴム技術フォーラム運営委員

マテリアルライフ学会常任理事

滝澤 俊樹 氏

身近でありながら奥深い「ゴム」の正体に迫る、技術者必見のセミナーです。講師には、ブリヂストンでタイヤや高機能フィルム開発の第一線を歩み、現在は上智大学で研究を続ける滝澤俊樹氏を招きます。ゴム弾性のメカニズムから、配合による機能付与、最新の劣化解析まで、長年の知見を体系的に解説。材料の可能性を再発見し、次なる開発のヒントを得る貴重な機会です。会場とオンライン、ご都合に合わせてぜひご参加ください。

**1. 日時: 2026年7月18日(土) 14:00~16:45**

**2. 会場: 品川区総合区民センター(きゅりあん) 4F第1特別講習室**

JR大井町駅東口前 <https://www.shinagawa-culture.or.jp/curian/access.html>

☆WEB(ZOOM カイ)参加も可能です。

**3. 講演概要:**

輪ゴム、ゴム手袋、シューズなどから自動車・トラックバス・飛行機のタイヤ、免震ゴム、防振ゴムなど私たちの周りには様々なゴム製品が使われています。ゴムとは「常温で外力を加えられて形が変わったものがその力が去ったときにもとの形にもどろうとする性質(ゴム弾性)を有する高分子あるいはその材料」と紹介されています。ゴム弾性を発現するポリマーには、化学構造に特徴があります。さらに、ベースとなるポリマーにカーボンブラックや架橋剤などの添加剤を配合することで、強度、粘弾性、耐摩耗性、耐疲労性などの機能を付与することができます。身近にありながら理解しにくい不思議なゴム材料について解説させていただきます。

**4. 講師略歴:**

1983年3月: 東京工業大学 化学工学科 卒業

1985年3月: 東京工業大学大学院 総合理工学研究科修士課程 修了

1989年9月~1990年10月: アメリカ・オハイオ州立アクロン大学 (Polymer Science)

1985年4月: 株式会社ブリヂストン 入社 (タイヤ材料開発部)

2001年~2011年: 同社 化工品材料開発部にて課長および部長を歴任

2011年8月: 同社 高機能フィルム開発部 部長

2014年10月: 同社 環境推進本部 本部長

2016年1月: 同社 イノベーション本部 フェロー

2020年2月: 同社 サステナブル技術研究部 主査

2025年4月~: 上智大学 理工学部 物質生命理工学科 研究員

## 科学技術者フォーラム(STF)2026年7月度セミナー(第272回)のご案内

2013年～2024年: 北陸先端科学技術大学院大学: 客員教授

2024年～2025年: 関東学院大学: 理工学部 非常勤講師

2015年～学会役員: マテリアルライフ学会 常任理事、ゴム技術フォーラム 運営委員 等

### 【論文・著書・受賞】:

- ・シーリング材の接着性改良: コロナ放電処理や放電処理を用いた接着性改良に関する一連の研究(日本建築学会、1998年～2002年)
- ・環境・耐久性研究: 光触媒対峙セラミックフォームによるVOC除去特性に関する研究(2006年)
- ・39年屋外暴露したタイヤの劣化解析(2014年)
- ・最新技術: ゴム材料へのマイクロ波加熱の利用と課題(2023年)
- ・『高分子の寿命予測と長寿命化技術-建築・土木分野応用例』(2002年10月、エヌ・ティー・エス出版)
- ・2008年10月: 日本建築仕上学会技術賞受賞

### 5. 参加費: 事前にPeatix(Webチケット)でお求めください。

- ・ STF 正会員: **(会場参加): 500円、(Web参加): 1000円**
- ・ 友好団体会員/メンバー員: **(会場参加): 1000円、(Web参加): 1500円**  
異普奇会、経営支援 NPO クラブ、小石川後楽園庭園保存会、J-SCSORE、次世代農業フォーラム、シニアエキスパートフォーラム(SEF)、テクノメイトコープ(TMC)、BCC-NET、表界研 など
- ・ 学生、当セミナー元講師: **(会場参加): 1000円、(Web参加): 1500円**
- ・ 一般: **(会場参加): 1500円、(Web参加): 2000円**

### 【Peatixの利用法】 <https://stf.or.jp/top/images/file/m517.pdf>

上記URLを参照し、アカウント取得(登録)の手続きをした上でお申込み下さい。

パスワードを忘れた方 ⇒ <https://stf.or.jp/top/images/file/m631.pdf>

なお、Peatixの利用ができない(or操作不明な)方は、担当までご相談下さい。

### 6. 参加申込: 期限内に下記URLからお申し込みください。

<https://peatix.com/event/4990863>

- ・ 事前申込ない方の当日の会場(飛び込み)参加はできません。
- ・ 申込締切: クレジットカード払いの場合;**7月15日(水)** 24時、コンビニ/ATM(ゆうちょ銀行・ペイジー等)払いの場合[手数料負担願います];**14日(火)**迄
- ・ 申込確認ができた方へは、順次受付メールを送ります。
- ・ 手元資料やZOOMのURLなどは、開催前日**7/17(金)**迄にメール配信します。
- ・ 領収書の必要な方は、<https://stf.or.jp/top/images/music/m380.pdf> をご覧下さい。

\*\*\*\*\*

### NPO 法人 科学技術者フォーラム (STF)

7月度セミナー担当: 佐熊 範和

E-mail: [kumasan-pp@jcom.home.ne.jp](mailto:kumasan-pp@jcom.home.ne.jp)

Mobile: 090-1995-5570

\*\*\*\*\*