

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足： Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：機械

講習会コード： t d s 2 0 2 4 0 9 1 8 h 1

ゴム部品のコストダウンや軽量化にお悩みの技術者におすすめ！ 代替材料として多くのメリットを有するエラストマーについて、材料各論や製品設計、製造時のトラブルや劣化対策まで、適切にゴムと使い分け、置き換えるための知見を、高分子材料の専門家が基礎から丁寧に解説します。

～特性(低コスト・軽量・優れた加工性)を生かしゴムと使い分ける！～

わかりやすいエラストマーの基礎と材料選定・実用のポイント

講師：神戸技術オフィス 代表 平野 康雄 氏

大阪大学 大学院工学研究科 石油化学専攻 修士課程修了。米国テラウェア大学 大学院工学研究科 航空機械工学専攻 博士課程修了。宇部興産株式会社、株式会社神戸製鋼所にて電気電子・自動車用ナイロン樹脂、電気電子・自動車用繊維強化プラスチックの開発、航空機用複合材料の開発、ゴム加工機械の開発、機能性鋼板の開発などに従事したのち、神戸技術オフィスにて現職を務める。岩谷直治記念賞（2003 年度）を受賞。また、第 186・187 回 西山記念技術講座（2005 年）講師を担当。

●日程 2024 年 9 月 18 日（水） 10:00 ～17:00

●受講料 36,300 円（税込/テキスト付） ※7/18（木）までにお申込の場合、29,040 円（2 割引）となります

I. エラストマーの概要・基礎知識

1. エラストマーの歴史
2. 製造、特性、加工を理解するための基礎
3. エラストマーの分類

II. エラストマーの種類と特性（各論）

- | | |
|----------|-----------|
| 1. スチレン系 | 2. オレフィン系 |
| 3. 塩ビ系 | 4. ウレタン系 |
| 5. エステル系 | 6. アミド系 |
| 7. その他 | |

材料種ごとに代表的な用途例を交えつつ詳しく紹介します。

III. エラストマーの利活用/ゴムとの使い分け・置き換えの考え方

1. 材料選定の考え方
2. エラストマーを用いた製品設計
3. エラストマーとゴムとの特性比較

適材適所で活用いただけることを目指してご紹介します。

IV. エラストマー使用製品のトラブルとその対策

1. 製品製造時のトラブルとその対策
2. エラストマーの劣化とその対策

V. エラストマーの最新研究動向

<本講座での習得事項>

1. エラストマーの基礎
2. 各エラストマー材料の特性
3. 材料の選定と実使用のポイント

<講義概要>

エラストマーはゴムの特性と熱可塑性プラスチックの成形性を併せ持つ注目されている素材です。従来のゴムと比べて加硫工程が不要であり、成形加工性・リサイクル性に優れ、軽量であり、自動車、医療材料を中心に、工業用品、雑貨、建築・土木、樹脂改質剤・相溶化剤、スポーツ用品、食品関連など多様な用途で利用が進んでいます。

エラストマーを理解するには、ゴムとプラスチックに関する知識が必要であり、新たにこの材料分野に取り組まれる技術者にとってハードルが高くなっています。そこで本講座では、基本から始めて材料の選定や実使用に至るまで、重要なポイントを丁寧に解説します。特に、材料各論には十分な時間をとり、利活用のイメージをもっといただけることをめざしています。普段化学に触れておられない方でもスムーズにご理解いただけるよう配慮いたします。

<お申込要項>



下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

03-6261-7924

申込講座	2024/9/18 わかりやすいエラストマーの基礎と材料選定・実用のポイント		
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込 (紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込 (PDF 請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先: entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店 (909)
口座番号	(普) 0973522
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン (http://www.tech-d.jp/)		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		