

# ゴムの配合・混練・加工技術と トラブル対策への活用事例

～ニーズに応える材料づくりを目指して～

◆日時：2025年7月29日(火) 10:30～16:30

【アーカイブ配信：7/31～8/7】

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申し込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
- ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。
- ・両方視聴される場合は、1名につき55,000円、2名同時申込で66,000円です。

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】※講師のご略歴は弊社HPでご確認下さい。

元横浜ゴム(株) 技術士(環境保全) 村木 孝夫 氏

<ご専門> ゴム配合・練り・成形加工技術 <学協会> ゴム協会、技術士会

【受講対象】

- ・ゴム材料を利用した製品の研究開発・設計・生産技術・製造・品質管理に関わる方
- ・ゴム材料の研究開発・製造に関わる方
- ・ゴム加工機械の設計・開発に関わる方

【習得知識】

- ・ゴム配合の考え方、ゴム練りのあるべき姿
- ・ゴム圧延、押出、加硫が抱える課題とその改善策
- ・ニーズに応えるためのゴム材料づくりの手法
- ・ゴム材料・加工におけるトラブル原因の理解とその対策
- ・加工機の種類・特徴・選択法
- ・混練り方法がゴム製品に与える影響

【講座の趣旨】

ゴム製品を製造する場合、工程ごとに固有の問題が数多く存在している。中でもゴムの加工に関する問題は生産性に直接関与するため、技術的な関心が高い。ゴムの加工性を改善するアプローチとしては、加工条件や工程の変更、あるいはゴム配合の見直しが一般的である。

本講座では、ゴムの化学・物理特性の理解から始め、ゴム混練や圧延、押出、加硫などの加工工程が抱える課題の解決やプロセスの最適化に向けた考え方、さらには適切な加工条件を実現する手法など、配合技術、加工技術の基礎から応用、実用的な技術、トラブル対応までを具体的に解説する。

【プログラム】※詳細プログラムは弊社HPでご確認下さい。

1. ゴム材料とは？
2. 原料ゴムに求められる特性
3. ゴムの配合設計
4. ゴム加工技術とトラブル対策
  - 4-1. ゴム工場加工性問題
  - 4-2. ゴム練りの挙動
  - 4-3. ゴムの流動性と加工トラブル
  - 4-4. ゴム成形工程でのトラブルと対策
  - 4-5. ゴム材料によるゴム加工品質の改善
5. ニーズに応える材料づくり
  - 5-1. ニーズに応える材料づくりとは？
  - 5-2. 強いゴムをつくる方法
  - 5-3. ゴムの硬さを調整する方法
  - 5-4. ゴム材料の伸びと架橋密度の関係
  - 5-5. 耐摩耗性を向上させるには？
  - 5-6. 耐摩擦性を向上させるには？
  - 5-7. 防振性を向上させるためには？
  - 5-8. 耐候性を向上させるには？
  - 5-9. 耐疲労性を向上するには？
  - 5-10. 使用温度に対応できるゴム材料をつくる方法
6. ゴム製品のトラブルと対策
  - 6-1. トラブル要因の整理
  - 6-2. トラブル解析
  - 6-3. ゴム製品のオゾン劣化と対策
  - 6-4. ゴム製品の水劣化(残留塩素)と対策
  - 6-5. ゴム製品の耐油性と対策
  - 6-6. ブルーム、ブリード現象によるゴム製品の外観悪化と対策
  - 6-7. 接着劣化、銅害、金属害による接着性低下と対策
  - 6-8. ゴム-プラスチック接着劣化と対策
  - 6-9. 金型汚染と対策

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は何度でも視聴可能です。

『ゴム配合・混練』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送