※本セミナーはZoomを使ったLIVE配信セミナーです。アーカイブ配信はございません。 NO. 2407131

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 ： 2024年7月30日（火） 10:30～16:30
◆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）

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】※講師経歴はホームページでご確認下さい。

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・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

【習得できる知識】

・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】※詳細内容はホームページでご確認下さい。

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. 加工性を左右するゴムの流動挙動
   - 4-3. ゴム練りの挙動
   - 4-4. ゴムの流動性と加工トラブル
   - 4-5. ゴム成形工程でのトラブルと対策
   - 4-6. 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
   - 5-11. 特定品質を改善するには？
6. ゴム製品（加硫ゴム）のトラブルと対策
   - 6-1. トラブル要因の整理
   - 6-2. トラブル解析の具体的な手法－熱劣化、酸化劣化の原因究明と対策－
   - 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（膨潤と劣化）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-ブラス接着劣化と対策
   - 6-9. 金型汚染と対策

【WEB受講について】
・本講座は「Zoom」を使ってライブ配信します。視聴方法「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。
事前にZoom WEBセミナーのはじめかた（http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf）をご覧の上、接続テスト用のURL（https://zoom.us/test）で視聴可能かご確認下さい。
・お申込み後は、受理のご連絡メールをさせていただきます。請求書等の書類をお送りします。
・セミナー開催前に視聴用のURLをメールでお送りします。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
・セミナー資料（テキスト）は事前にPDFでお送りします。
・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。

『ゴム配合・混練【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住　所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

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

●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。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書などの書類お送りいたします。WEB視聴される方には前日までにテキストを送付いたします。

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をご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/entry

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。
⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy

R & D SUPPORT CENTER
株式会社Ｒ＆Ｄ支援センター
〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F
TEL）03-5857-4811 FAX）03-5857-4812 URL）http://www.rdsc.co.jp/