

# 2023 年度 くるめゴム技術講座 開催案内 【基礎コース】

2023 年 6 月 14 日(水)  
6 月 21 日(水) (3 日間)  
6 月 28 日(水)

※【実習コース】は 6 月中旬より受付開始  
初級編：7 月下旬 ～ 8 月初旬 頃  
応用編：8 月下旬 ～ 9 月初旬 頃

主催 株式会社 久留米リサーチ・パーク  
後援 福岡県  
久留米市  
福岡県ものづくり中小企業推進会議

弊社では、ゴム加工技術者の育成を目的とした「くるめゴム技術講座」を開催いたします。  
本講座は、ゴムの基礎知識を学ぶ座学中心の「基礎コース」、実習を通じて実践的な知識を学んでいただく「実習コース」(初級編、応用編)からなります。今回は「基礎コース」のご案内です。  
ゴム関連企業の皆様にご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

- 受講対象者：ゴム製造関連企業に従事する技術者
- 定員：15名
- 参加費用：

	一般	オープン・ラボ会員
久留米市内に事業所を有する会社	12,000円	9,600円
上記以外の会社	18,000円	14,400円

テキストとして、「新版 ゴム技術の基礎」(社)日本ゴム協会発行)を配布いたします。  
オープン・ラボ会員の企業の方は参加費用を2割減免と致します。

- 開催場所：久留米リサーチセンタービル 2階 研修室E 及び オープン・ラボ

- 申込締切：2023 年 6 月 7 日(水)

※定員に達した場合は、期限内に締め切る場合がございます。お早めにお申し込みください。

■カリキュラム：

日程	時間		内容	講師	
6/14 (水)	9:20~10:50	1.5h	近代くるめとゴム産業	久留米市役所	小澤 太郎
	11:00~12:30	1.5h	ゴムの科学	久留米工業高等専門学校	渡邊 勝宏
	13:30~15:00	1.5h	原料ゴム	(株)テクノ月星	吉山 雄一
	15:10~16:40	1.5h	配合剤	三新化学工業(株)	立畠 達夫
6/21 (水)	9:20~10:50	1.5h	充てん剤	(株)ムーンスター	古賀 徹
	11:00~12:30	1.5h	配合設計	エスイーシー化成(株)	重弘 和彦
	13:30~15:00	1.5h	混練り	(株)ブリヂストン	水戸 裕治
	15:10~16:40	1.5h	成形加工	(株)シンコー	山崎 芳治
6/28 (水)	9:20~10:50	1.5h	物理試験	福岡県工業技術センター	田中 大策
	11:00~12:30	1.5h	分析	久留米工業大学	津田 祐輔
	13:30~15:00	1.5h	品質管理と品質工学	(株)久留米リサーチ・パーク	長坂 圭介
	15:10~16:40	1.5h	オープン・ラボ見学	(株)久留米リサーチ・パーク	—

■申込方法：必要事項をご記入の上、FAXまたはWEBでお申し込みください。

- ・FAXの場合は、参加申込書に記入のうえ事務局に送信下さい。
- ・WEBの場合は、下記QRコードもしくはURLからアクセスして下さい。

URL：<https://>

参加費用は、弊社から受講受理通知が届き次第、お振り込みください。

■問い合わせ先

株式会社 久留米リサーチ・パーク 研究開発部 長坂、中村

〒839-0864 久留米市百年公園1番1号

TEL.0942-37-6114 FAX.0942-37-6119

<http://www.krp.ktarn.or.jp/>

※スケジュール、講師などは、都合により変更になる場合がございます。予めご了承ください。

# 2023 年度 くるめゴム技術講座 開催案内 【実習コース】

初級編：2023 年 7 月 27 日、28 日、8 月 3 日、4 日（4 日間）

（開催場所：(株)久留米リサーチ・パーク オープン・ラボ）

応用編：2023 年 8 月 24 日、25 日、31 日、9 月 1 日（4 日間）

（開催場所：福岡県工業技術センター 化学繊維研究所）

主催 株式会社 久留米リサーチ・パーク

後援 福岡県、久留米市、福岡県ものづくり中小企業推進会議

ゴム加工技術者の育成を目的とした「くるめゴム技術講座実習コース」のご案内です。

実習を通して配合・物性や分析についての実践的な知識を学んでいただきます。

ゴム関連企業の皆様にご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

## 参加費用：

	一般	オープン・ラボ会員
久留米市内に事業所を有する会社	12,000円	9,600円
上記以外の会社	18,000円	14,400円

● 申込方法：必要事項をご記入の上、FAXまたはWEBでお申し込みください。

- ・FAX の場合は、参加申込書に記入のうえ事務局に送信下さい。
- ・WEB の場合は、下記 QR コードもしくは URL からアクセスして下さい。

URL：<https://>

## ● 申込み・問い合わせ先：

株式会社 久留米リサーチ・パーク 研究開発部 長坂／中村

〒839-0864 久留米市百年公園1番1号

TEL 0942-37-6150 FAX 0942-37-6119 <https://www.krp.ktarn.or.jp/>

# 初級編

ゴムのトラブル解析の基本手順と分析機器操作を学んでいただくコースです。

●開催日程：2023年7月27日（木）、28日（金）、8月3日（木）、4日（金）（4日間）

●受講対象者：ゴム製造関連企業に従事するゴム技術者

●定員：4名

●開催場所：(株)久留米リサーチ・パーク オープン・ラボ（久留米市百年公園1番1号）

●申込締切：2023年7月20日（木）

※定員に達した場合は、期限内に締め切る場合がございます。

●内容：トラブルの現象確認と原因調査のための観察及び分析実習

①熱分解-GC-MS、FT-IR、EDX、熱分析装置を使用したゴムの配合等分析

②混入異物の同定など製品トラブルの解析

以上の内容に関するプロセスをグループ討議や機器操作の実習を交えて学びます。

〈使用する機器〉

EPMA、FT-IR、EDX、熱分解-GC-MS、熱分析装置、デジタルマイクロスコープなど

●カリキュラム：

日程		時間		内容		講師
第1回	7/27 (木)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	実習概要説明 ■題材の説明 ■ゴムの分析について（座学） 実験計画の立案	(株)久留米リサーチ・パーク 研究開発部
				午後	ゴムの配合分析実習	
第2回	7/28 (金)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	ゴムの配合分析実習	
				午後	ゴムの配合分析実習	
第3回	8/3 (木)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	ゴムの異物分析実習／結果のまとめ	
				午後	ゴムの異物分析実習／結果のまとめ	
第4回	8/4 (金)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	分析結果のまとめと考察／発表資料作成	
				午後	発表資料作成／発表／講評	

※スケジュール、講師などは、都合により変更になる場合がございます。予めご了承ください。

# 応用編

ゴムのトラブル解析について、実験計画・各種分析機器実習・結果の解析・第三者への説明資料作成までを学んでいただくコースです。

●開催日程：2023年8月24日（木）、25日（金）、31日（木）、9月1日（金）（4日間）

●受講対象者：ゴム製造関連企業において経験を有するゴム技術者（1年以上の経験を有する方が望ましい）

●定員：4名

●開催場所：福岡県工業技術センター 化学繊維研究所（筑紫野市上古賀3丁目2-1）

●申込締切：2023年8月17日（木）

※定員に達した場合は、期限内に締め切る場合がございます。

●内容：トラブル原因究明のためのロールプレイング実習

①模擬的な良品／不良品サンプルを題材として、各種ゴムの分析を行いながら、物性低下の原因究明を行って頂きます。グループ討議を行いながら、受講者自らが計画を立て、分析実習を行うことでより実践的な原因究明の力を身に付けることを目指します。講師は各種分析機器説明、機器使用方法、分析結果の解釈、討議等を通じて、解答へ辿り着けるよう手厚くサポートを行います。

②原因究明に至った過程を発表資料としてまとめ、10分程度の発表をして頂きます。

〈使用する機器〉

FT-IR、XRF、熱分析装置（TG-DTA、DSC、TMA、DMA）、万能試験機、SEM-EDX  
その他、福岡県工業技術センター 化学繊維研究所所有の各種機器

●カリキュラム：

日程		時間		内容		講師
第1回	8/24 （木）	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	実習概要説明 ■題材の説明 ■ゴムの分析について（座学） 実験計画の立案	福岡県工業技術センター 化学繊維研究所 化学課
				午後	ゴムのトラブル解析実習	
第2回	8/25 （金）	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	ゴムのトラブル解析実習	
				午後	ゴムのトラブル解析実習	
第3回	8/31 （木）	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	ゴムのトラブル解析実習／結果のまとめ	
				午後	ゴムのトラブル解析実習／結果のまとめ	
第4回	9/1 （金）	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	分析結果のまとめと考察／発表資料作成	
				午後	発表資料作成／発表／講評	

※スケジュール、講師などは、都合により変更になる場合がございます。予めご了承ください。