

2021 年度 くるめゴム技術講座 開催案内 【実習コース】

初級編：2021 年 7 月 29 日、30 日、8 月 5 日、6 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：2021 年 8 月 26 日、27 日、9 月 2 日、3 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。
(ホームページからはアクセス出来ませんのでご注意下さい)



URL：<https://sites.google.com/kurumeshiopenlabo.page/2021gomukouza-kiso/>

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 <http://www.krp.ktam.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：2021年7月29日(木)、30日(金)、8月5日(木)、6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：2021年7月21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。
- 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	7/29 (木)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	実習概要説明 ■オリエンテーション ■分析の手順 実験計画	(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	
第2回	7/30 (金)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	ゴムの配合分析	
				午後	ゴムの配合分析	
第3回	8/5 (木)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	ゴムの異物分析等	
				午後	ゴムの異物分析等	
第4回	8/6 (金)	9:30 ～ 17:00	6.5h	午前	分析結果のまとめと考察	
				午後	試験・分析結果のまとめと考察 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3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：2021年8月26日(木)、27日(金)、9月2日(木)、3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：2021年8月19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物性低下の原因究明による製品トラブルの解析 (各種分析機器を使用したゴムの分析)

②プレゼン資料作成

以上の内容に関するプロセスをグループ討議を行いながら、受講者自らが計画を立て、実習を行うことにより学びます。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サポートを行います。

〈使用する機器〉

FT-IR、XRF、SEM-EDX、熱分析装置 (TG-DTA、DSC、TMA、DMA)

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	8/26 (木)	9:30 ~ 17:00	6.5h	午前	実習概要説明 ■オリエンテーション 実験計画	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	
第2回	8/27 (金)	9:30 ~ 17:00	6.5h	午前	ゴムのトラブル解析	
				午後	ゴムのトラブル解析 分析結果のまとめと今後の計画	
第3回	9/2 (木)	9:30 ~ 17:00	6.5h	午前	ゴムのトラブル解析	
				午後	ゴムのトラブル解析/分析結果のまとめ と考察/発表資料作成	
第4回	9/3 (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。