

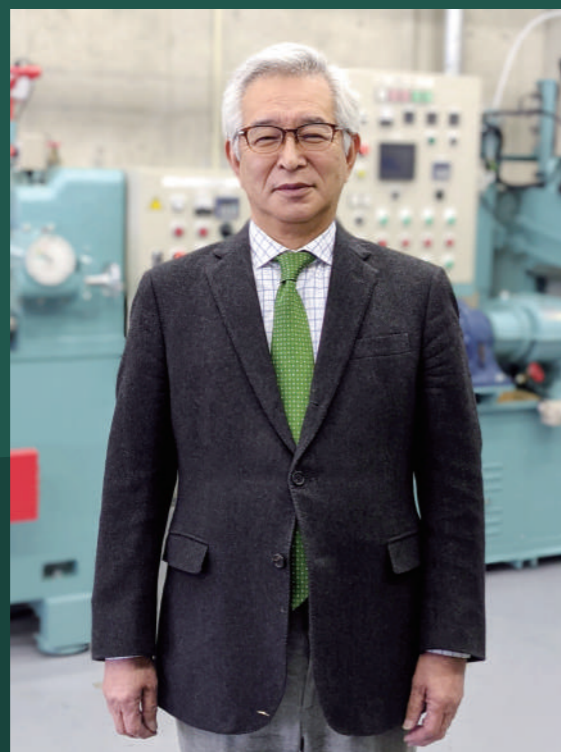
早川商事は、1975年に神戸市にて創業いたしました。

当初は、ゴムの問屋業として地元神戸のゴム産業に貢献すべく活動してまいりました。その後1990年代からゴム用マスターバッチ製造を開始し、現在では、特殊な用途で使用されるタイヤやゴム等、加工が難しいゴム練りを中心に手掛けております。

この技術を活かし、この数年は、さまざまな新しい素材をゴムに添加した場合の物性評価を行う事業を展開しており、2021年には評価事業用に神戸ラボを設立いたしました。

日本の素材産業、中でもタイヤやゴム産業は、グローバルでも非常に競争力の高い数少ない業界です。弊社もその一端を担うべく、素材をゴムに添加した際の評価等を通じて、これまでにない高機能な材料や環境負荷の低い材料の開発をご支援し、サステイナブルな社会の発展に貢献してまいります。

早川三紀夫



Information

会社概要

名称	早川商事株式会社
代表	代表取締役社長 早川三紀夫
資本金	1000万円
創業	昭和50年5月
所在地	朝来工場 〒679-3401 兵庫県朝来市物部 155 神戸ラボ 〒652-0884 兵庫県神戸市兵庫区和田山通 1-2-25 D 棟 411号室

お問い合わせ

電話	079-678-0161 (平日 8:00~17:00)
メール	order@hayakawa-corp.jp

Contact



新たなゴム素材で
世界を変えていく

化学系素材のゴム混合評価、複雑なゴム練り加工の



早川商事株式会社



ゴム練り加工

配合設計から、練り加工、品質検査まで、マスターバッチ製造の全行程に対応しています。
複雑なゴム混練り、小ロット加工に対応しており試作用途への対応も可能です。
天然ゴム、合成ゴム（SBR、BR、EP、NBR）等を取り扱っています。シート出し、リボン出し両方に対応しています。

ゴム練り加工の強み

1 複雑な混練り加工への対応

- 特殊タイヤ用途のゴム練り加工等を行っており、一般のゴムより扱いづらい粘度の高いゴムの取り扱いや、多種の配合剤を精度高く均一に分散させる技術を有しています。
- 分散性の悪い配合（高硬度品、低硬度品等）、高充填配合、飛散しやすい配合剤（特殊なシリカ等）を使用した通常工程では混練しにくい加工に取り組んでいます。

2 少量・多品種生産が可能

- 世界中のレース場で使用される特殊タイヤ等、お客様の細かいニーズに対応したゴムの混練りを多品種・少量で実施しています。

3 ゴム製造～販売までの一連のノウハウを所有

- 問屋業務を創業事業とし、ゴム製品（自転車のブレーキシュー等）の最終工程までを実施してきたため、仕入れ、製造、販売までの一連のノウハウを保有しています。

「朝来工場」施設写真



主要設備

製造設備

55L ニーダー (150 馬力) 2 台

SPM 2 台

パッチオフ 2 台

ゴム切断機 2 台

試験設備

キュラストメーター 1 台

ムーニー粘度計 1 台

比重計 1 台

硬度計 1 台

テストプレス機 1 台

素材評価

化学系素材（カーボン系素材、セルロース系素材、シリカ、カップリング剤、オイル、樹脂等）を、ゴムに混合した際の、評価・解析の受託を行っています。

化学系素材のゴム用途の開発、新素材開発のサポートやコンサルティングが可能です。

素材評価の強み

1 素材のゴム混合から、評価・レポートまで一気通貫でサービスを提供

- 実験計画や配合表の作成、ゴム混合、加硫、評価、解析、レポートまで、素材をゴムに混合した際の評価を全ておまかせ頂けます。
- 物性評価にもとづいた、化学系素材の改良等のアドバイスも可能です。
- 自社のラボでゴム混合を行うので、現地立会もできます。

2 ゴム・タイヤのスペシャリストが対応

- 大手タイヤメーカー、大手ポリマーメーカー出身者が、素材の用途に応じた最適な配合やゴム混合を行い、評価します。
- タイヤ、工業製品（自動車部品等）、産業資材のゴム練り加工の経験やノウハウを生かしたご提案をします。

3 スケールアップ評価や量産が可能

- ラボのスケールにとどまらず 55L のニーダーにスケールアップしてゴム混合や物性評価が可能です。また朝来工場での量産も可能です。

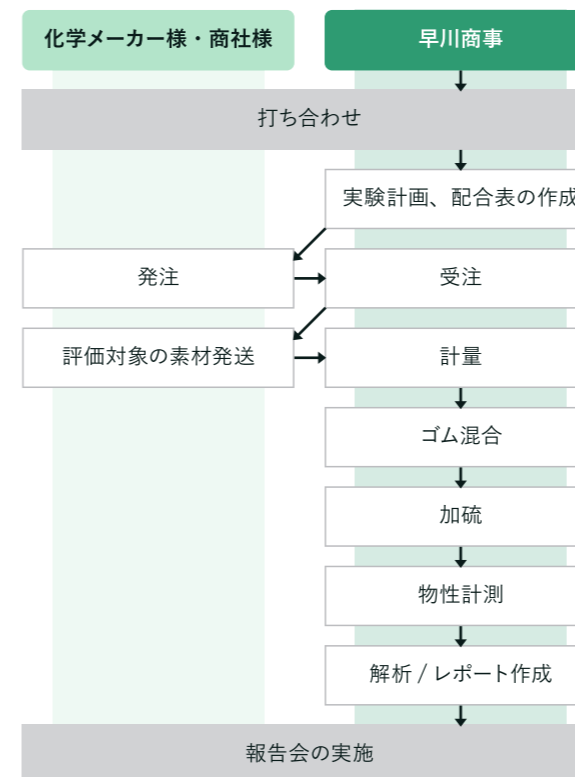
4 独立資本による企業運営

- 石炭化学メーカー、石油化学メーカー、フィラーメーカー等の大手化学メーカーからの新素材の評価に関する実績があります。
- 企業グループに属さないため、独立性が高く自由な内容での委託研究が可能です。

サービスの試験項目

分類	評価項目	試験項目
一般物性評価	硬度	硬度測定
	比重	比重測定
	引張応力	引張試験
	引裂きの強さ	引裂き試験
	加工性	ムーニー粘度
	加硫時間	加硫試験
	摩耗	摩耗試験
タイヤ用途向け評価	その他、物性評価	-
	ウェットグリップ	粘弾性試験
	転がり抵抗	粘弾性試験

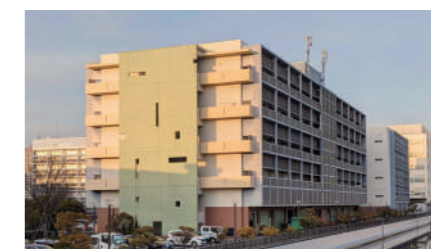
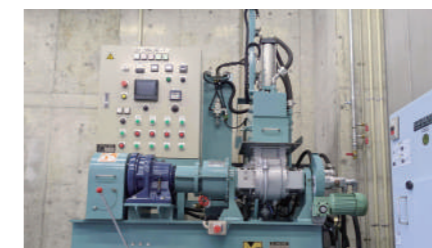
サービスの流れ



当社で取り扱うポリマー

ポリマー種類	特徴	用途の例
天然ゴム (NR)	弾性、力学的性能、加工性が良い	大型自動車のタイヤ
スチレンブタジエンゴム (SBR)	耐摩耗性、耐老化性が良い	自動車のタイヤ、一般的なゴム製品
ブタジエンゴム (BR)	弾性、耐摩耗性が良い	ベルト、ホース、タイヤ
イソプレンゴム (IR)	弾性、耐摩耗性、耐老化性が良い	大型自動車のタイヤ
ニトリルブタジエンゴム (NBR)	耐油、耐摩耗性が良い	自動車部品、耐油性が必要な一般工業用品
クロロプレンゴム (CR)	耐候性、耐薬品性が良い	一般産業資材
ブチルゴム (IIR)	耐候性、耐ガス透過性が良い	タイヤのチューブ、絶縁材料（電線被覆）
エチレンプロピレンゴム (EP)	耐オゾン、耐候性が良い	自動車用ゴム製品（ウェザーストリッパー等）、工業用ゴム製品
アクリルゴム	耐熱性、耐油性	自動車部品等

「神戸ラボ」施設写真



主要設備

600cc バンパリー 1 台

3L ニーダー 1 台

6inch ロール 1 台

キュラストメーター 1 台

ムーニー粘度計 1 台

その他、測定機器 -

化学系素材のゴム混合についての無料相談やラボの見学が可能です。

お気軽にお問い合わせください。