

ゴム試験法 第3版

他に類を見ない、ゴムに関する試験法をまとめた一冊！

- 日本ゴム協会が編集・刊行してきた『ゴム試験法<新版>』(1980年初版, 1988年第2版)の改訂版。
- 各種ゴムの構造や特性を解説し, それぞれに対する各種試験法について, 最新の分析手法を含めて, 詳細に解説する。
- JISとISOの整合化や国際的な標準化の流れの中で, 各種標準とその試験は重要性を増しており, この間の法律・規格の制定・改定に伴う変更点や, 最新技術・手法・機器についての解説, および最新のデータを取り入れている。
- ゴム製品に関わる会社, 技術者にとっては必須の書。

目 次

1章 原料ゴムの構造, 基本特性と試験方法

原料ゴムの種類と特徴/分子量・分子量分布と分岐度, ゲル/ガラス転移点および融点/原料ゴムの構造とキャラクタリゼーション/試料作製の一般的手順および原料ゴム共通の試験方法/各種ゴム特有の試験方法

2章 配合剤の種類と試験方法

配合剤の分類と特徴/配合剤の一般試験方法/配合剤特有の試験方法

3章 未加硫ゴムの加工特性と試験方法

未加硫ゴム試験法の分類と技術開発状況/練り加工性/押出加工性/試料作製の一般的手順/加硫方法/加硫度試験/可塑性/粘着・防着/配合剤の分散度/未加硫ゴムの分析方法

4章 加硫ゴム, 熱可塑性エラストマーの基本特性と試験方法

ゴムの化学「架橋と劣化」/加硫ゴムの試験方法の分類と構成/評価試料作製の一般的事項/静的試験/動的試験/耐寒試験/熱老化・耐放射線・耐候性・燃焼性試験/耐油・耐化学薬品試験/気体透過, 液体透過試験/電気的試験/接着試験/汚染試験/熱伝導試験/加硫ゴムの分析方法

5章 ラテックスの基本特性と試験方法

ラテックスの種類と試験法/試料作製の一般的手順/原料および配合ラテックスの試験方法/乾燥および加硫速度の試験方法/ラテックス製品特有の試験方法

6章 ゴム製品の衛生問題と試験方法

ゴム薬品・ゴム製品の安全性評価: 法規制, 標準規格, 業界における自主基準(ガイドライン)/ゴム製品における安全性確保のための取組み/ゴム製品の安全性評価における今後の課題

付録 測定値の処理方法/規格略号と制定機関一覧/原料ゴムおよびゴムの物理試験に関する主要国の規格一覧

※お申込は次ページの申込書に必要事項をご記入のうえ, お申し込みください。

