



車載ゴム部品の総合評価

車両調達、素材調査から部品性能評価まで一貫して対応いたします。

車載ゴム部品

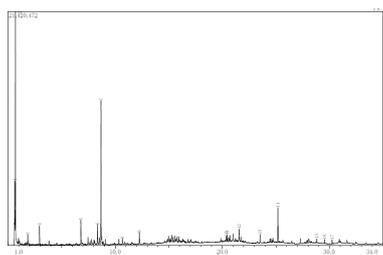
自動車には防振ゴムやパッキン、ゴムホースなど種々のゴム製品が使用されています。これらのゴム製品に要求される特性は様々です。当社では小試験片形状の評価をはじめとして、新車や市場走行車から採取したゴム部品の化学分析、各種特性(機械、熱、電気など)、製品特性(圧縮強度、シール性、防振性など)、形状測定を一貫して実施することにより、お客様の材料選定、改善や研究開発を支援いたします。

- 防振用途: エンジン、ボディ、サスペンション、排気
- シール用途: オイルシール、メカニカルシール、パッキン
- ホース用途: 燃料、オイル、水、ブレーキ

評価事例: エンジンマウント

- ゴム部: 化学組成、微量成分、劣化評価
- 鋳造部: 化成組成
- 化成被膜: 化学組成、膜厚

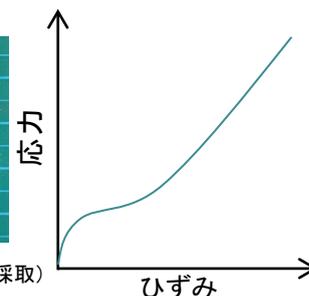
- 機械特性: 応力-ひずみ線図、疲労、クリープ
- 熱特性: DSC、TGA、TMA
- 電気特性: 誘電率、導電率



ゴム部のGC-MSチャート



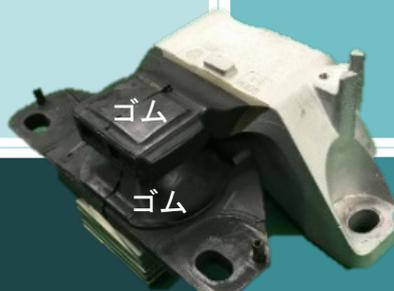
試験片(部品より採取)



応力-ひずみ線図

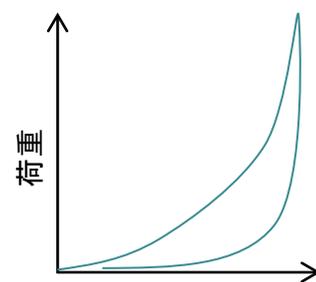
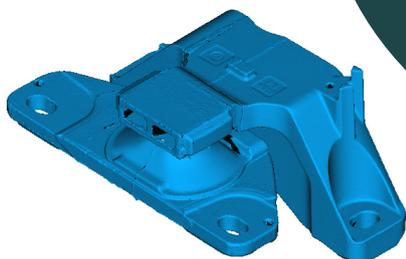
素材

物性



形状

部品性能



荷重-変位線図

- 三次元スキャンデータ: STL、IGES、STEP他
- 断面構造

- 防振性: 荷重-変位、振動特性、動的粘弾
- シール性: 圧縮復元性、応力緩和性、リークテスト



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2021 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。