



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。

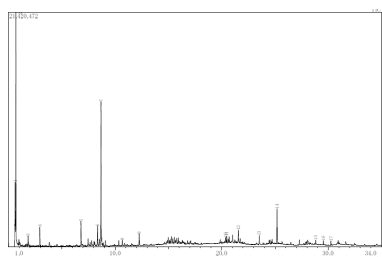
車載ゴム部品

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

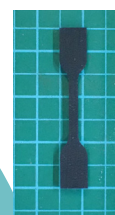
- ゴム部： 化学組成、微量成分、劣化評価
- 鋳造部： 化成組成
- 化成被膜： 化学組成、膜厚
- 機械特性： 応力-ひずみ線図、疲労、クリープ
- 熱特性： DSC、TGA、TMA
- 電気特性： 誘電率、導電率



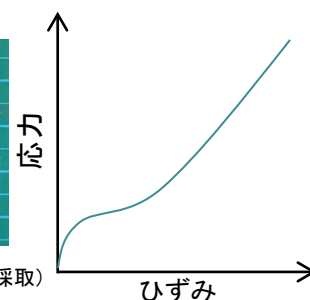
ゴム部のGC-MSチャート

素材

物性



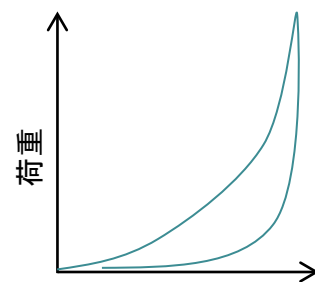
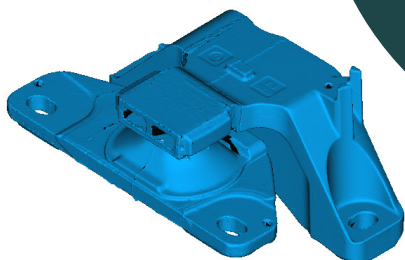
試験片（部品より採取）



応力-ひずみ線図

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。