

ゴム材料データベース

CAE解析用のゴム材料データを提供しています。経験上、解析を行う上でトラブルの少ないMooney3次係数を推奨しています。Ogdenでの提供も可能です。リスト以外でも対応可能です。

お問い合わせください。

[お問い合わせ | 寺子屋2018 \(terakoya2018.com\)](https://terakoya2018.com)

Mooney式: $W=C_{10}(I_1-3)+C_{01}(I_2-3)+C_{01}(I_1-3)(-I_2-3)+C_{20}(I_1-3)^2+C_{30}(I_1-3)^3$

Ogden式: $W=\sum_{i=1}^n \frac{\mu_i}{\alpha_i} (\lambda_1^{\alpha_i} + \lambda_2^{\alpha_i} + \lambda_3^{\alpha_i} - 3)$

材料名	材料名(英語)	硬度(Hs)
天然ゴム	NR	35-80
スチレングム	SBR	35-80
ニトリルゴム	NBR	35-80
クロロプレンゴム	CR	48-75
エチレン・プロピレンゴム	EP,EPDM	50-80
フッ素ゴム	FKM,FFKM	55-80
シリコンゴム	SI	35-60

シートをご用意いただくと
よりマッチしたデータ提供できます。

最低限寸法

幅3.5mm×厚さ0.5mm×長さ40mm

※シートがない場合でも製品測定と「解析から・・・
ご相談ください。 <https://terakoya2018.com/question>

Mooney3次係数 (例)

せん断 弾性率	C10	C01	C11	C20	C30
9.500	2.8654E-01	3.3348E-02	-4.5506E-03	-2.3474E-02	4.6577E-03

下記以外のゴム材料や硬度、熱物性（膨張、熱伝導、熱伝達）、粘弾性の材料データも提供可能です。

1材料データ 40,000円 (税別) /お試しサンプル (無料) もあります。

ゴム設計開発のお手伝い

構造解析から流体解析までソフトを問わず、**解析のお困りごと**をお手伝いします。

解析の基本座学・ご相談

web招待いただければ1時間程度の説明可

※無償対応/日程調整

解析に使用する材料データの定義方法

結果の見方

モデル化の方法

解析予測精度の向上

解析の効率化方法

※MARC、ABQUS、ADINA、ANSYSなど
どんなソフトでも解析立ち上げ、サポート致します。

工業試験場 兵庫・秋田での
MARC解析修得しませんか-
公共の試験場なので安価に使用できます。

● ノウハウをまとめた書籍を出版しています

第1弾超弾性に加えて、熱、粘弾性、耐久まで
第2弾 '22年7月発売
アマゾン・ゴムタイムス社様

初心者のための
ゴムの有限要素法解析

Finite element analysis of rubber
for beginners

— 業界初から学ぶFEM解析の基礎 —

萩本光広 著

五洋出版

- メールでの対応はどんなことでも無償対応です
- web会議招待いただければお困りごと対応します

寺子屋/CAE解援隊

連絡先 hagi@terakoya2018.com