

# 資料一覧表

YouTube勉強会  
(セミナーの下の方)

寺子屋

会社案内 セミナー&サポート(Youtube勉強会) 解析用お役立ち資料 **解析用材料データベース構築** 大変形解析サポート お問い合わせ ☆≧ 材料測定から定義の基本-間違いやすいこと

解析用材料データベースの構築 ←

- ・ [ゴムの二軸伸張試験](#)      ・ [ゴムのひずみエネルギー密度関数 回帰シート](#)
- ・ [データ販売](#)      ・
- ・ [基本物性データの測定、構築](#)

<資料>

☆≧New FORM材/発砲ゴム材料定義資料

- ・ [ゴムの基本](#) なぜ非線形性が発現するか基本から解析：-ゴムの基本の基本-
- ・ 材料試験ができない場合でも、サンプルトライが可能です。
- ・ 粘弾性解析定義の真実-注意点      ・ New 粘弾性定義の実際
- ・ [カーブフィットのノウハウ](#)      ・ [ゴムの解析の基礎](#)
- ・ [簡易二軸試験機のご紹介](#)      ・ [ひずみエネルギー密度関数の真実](#)

資料わかりにくいので、今後、整備していきます。リンク等も・・・

会社案内

セミナー&サポート(Youtube勉強会)

解析用お役立ち資料

解析用材料データベース構築

大変形解析サポート

お問合せ

☆ 材料測定から定義の基本-間違いやすいこと

解析の予測精度、効率化サポート

・ [年間サポート](#)、スポットサポート

・ [工業試験場でMARC解析習得](#)

・ [Office、解析効率化](#)

・ [自動化サポート、お手伝い](#)

・ **セミナー各種ご案内**

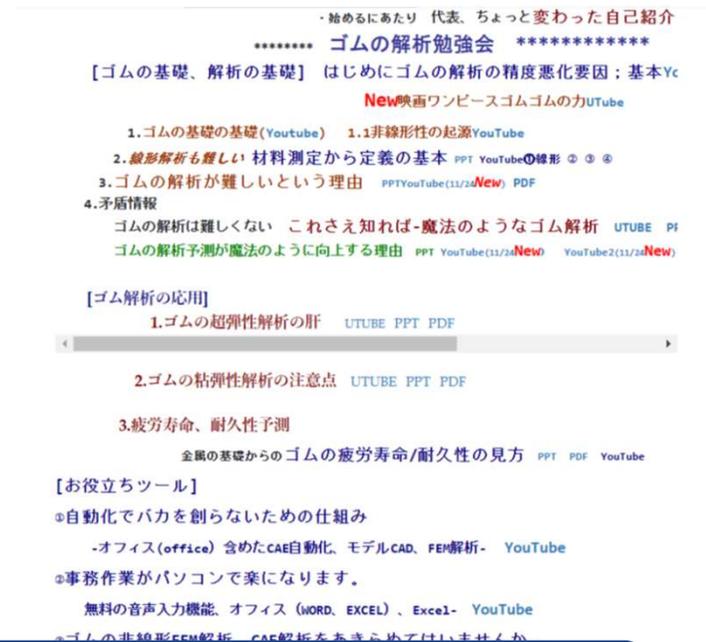
メニューは公開していますが、  
ご要望に応じて個別対応します。

・ **YouTube勉強会** セミナー&サポート（下の方）

・ [解析、効率化、お困り事無料診断](#)

要領

要領



資料わかりにくいので、今後、整備していきます。リンク等も・・・

☆お困りごとご相談会 1時間程度無料 内容・方法

セミナーNew -管理職への提案ヒント-

◎管理者必見 CAE・FEM解析の効率的活用術 1/30,2/1 10:00~10:30 [メニュー](#)

-CAD作図自動化・解析自動化を絡めた開発者、設計者解析活用と運用コスト削減法-

\*\* 年間サポートのご案内 \*\* 費用ご相談ください -お問い合わせ-

自動化の勧め -サポート ノウハウを伝授...解析/CAD90%以上自動化

無料相談 随時開催(ご希望の時間で) [開催要綱](#) 問合せこちらから

\*\* ゴムのFEM解析だけでなく 工業試験場1日で MARC解析修得

教育用、導入検討用、自動化を絡めて1日で結果まで -メニュー等-

その後のサポートも無料(メール、ライン動画)で行います。-お問い合わせ-

解析初心者の方 [解析のご指導](#) YouTubeで自動化の案内

MARC、ABAQUSをはじめとして解析方法のご指導、 問合せこちらから

**【無料セミナー】** 日程(2月~)・メニュー近日公開(~12/15)

☆シリニユーアルに向けて新メニュー先行公開、過去(下の方)個別対応可能です。

**New** 管理者必見 CAE・FEM解析の効率的活用術

-CAD作図自動化・解析自動化を絡めた開発者、設計者解析と運用コスト削減法-

①CAE解析(CAD、解析)効率化&Officeの効率化・自動化 内容 [utubeあり](#)

②ゴムのFEM解析 **教えてもらえない**超弾性・粘弾性、動・応力緩和の真実

③**製造工程改善に役立つ** ゴムの熱伝導・熱伝達解析の実例と注意点、実用化法

④線形FEM解析からのV&V、ゴムの大変形解析の**失敗しない**実用化のポイント

⑤**管理者必見** CAE・FEM解析の効率的活用術 -管理職への提案ヒント-

-CAD作図自動化・解析自動化を絡めた開発者、設計者解析活用と運用コスト削減法-

1/30,2/1 10:00~10:30 [メニュー](#)

-----過去メニュー-----<個別対応可能>-----

①CAE解析、Office自動化ヒント 1/16 10:30-11:30 [メニュー](#) [utube](#)

②ゴムのFEM解析 超弾性、動、応力緩和の真実

# 寺子屋

会社案内 セミナー&サポート(Youtube勉強会) **解析お役立ち資料** 解析用材料データベース構築 大変形解析サポート お問い合わせ ☆彡 材料測定から定義の基本-間違いやすいこと

## 解析お役立ち資料

- ・00 解析のカスタマイズ、CAE・FEM解析自動化から報告書作成まで一環で
- ・線形解析ソフトでも防振ゴムのばね設計ができます。 [YTUBE](#)
- ・業務の効率化、CAD描画&解析の自動化ノウハウ [NewUTUBE](#) [UTUBE](#) [PDF](#)

- 01 **Office含む解析の自動化** 相談承ります。
- 02 金属の基本からゴムの耐久性を考える[ゴムの疲労寿命]
- 03 線形FEM解析で防振ゴムを解析できます。ばね予測まで・・・
- 04 構造解析でできること-熱、振動、耐久まで
- 05 拘束条件 変位拘束の危うさ
- 06 リスタートの活用を、収束判定の概要、果たしてサポートの説明するデフォルトはなぜ
- 08 線形解析も難しいです。線形解析も対応可能です。

## 便利ツール ☆彡便利機能一覧☆彡

- 10★=ユーザールーチンの作り方=★
- 11解析・解析に必要なCAD自動化/誰でも簡単にEXCEL絡めて作れます
- 12☆彡**MARC解析マニュアル**☆彡
- [MARC入力形式の解釈](#) MARC入力形式の解釈 OLD形式での解釈法ですが・・・
- [MENTATでのゴムブッシュ解析自習書](#) MENTAT (旧ですが新にほぼ対応)
- [旧MENTATの使い方](#) 新MENTATもほぼ同様に使える使い方を公開します

## 解析

- 20 接触解析のテクニック
- 21 質量、ビームやシェル、縮退要素の定義確認方法
- 22 エネルギー関数の真実-データ収集回帰の指針
- 23 エネルギー関数の真実II
- [A000180731-01-1](#) ゴムの解析の基本
- 24 ゴムのFEM解析-基本フロー /ゴムのFEM解析-基本フロー追加
- [A000180731-04](#) 初心者のための解析ステップ定義
- [AMS0180731-03](#) 剛性と硬度-エネルギー係数の関係
- [AS00100416-10](#) ネオフックでここまで表現できる
- [AV00180731-01](#) 振動解析から見える要素剛性の課題
- [AV00180731-01](#) 応力と面圧-摩擦係数の関係
- 25 粘弾性解析材料定義の落とし穴

## 材料

- [M000180731-02](#) ゴムとは・・・
- [MAS0180731-01](#) ゴムの解析用データベース
- 30 粘弾性解析の基本
- 31 応力緩和とクリープ
- 41 一軸拘束二軸伸張試験が特性予測に優位な理由
- [WMSA180731-01](#) 二軸データベース構築-エネルギー定義の基礎
- [WMSA180731-01](#) WMA0180816エネルギー密度表現の適用範囲
- [WMSA180731-01](#) 二軸データベース構築-エネルギー定義の基礎
- [WMSA180731-01](#) WMA0180816エネルギー密度表現の適用範囲
- 42 樹脂の解析とゴムのひずみエネルギー密度関数定義との違い

## 疲労寿命

- [E000180731-01](#) ゴム製品の耐久性とFEM解析
- 51 耐久性の見方から老化-へたりの予測

## その他

解析手法による結果の差 (トータルとアップデートラグランジェ)  
解析の効率化から開発者自身の解析へ展開する  
効率的な解析から結果の見方、見栄え  
ゴムの剛性、ポアソン比、体積弾性率の勘違い

\*\*\*\*\*☆彡 YouTube紹介コーナー勉強会 \*\*\*\*\*

# 寺子屋

会社案内 セミナー&サポート(Youtube勉強会) 解析用お役立ち資料 解析用材料データベース構築 **大変形解析サポート** お問い合わせ ☆ 材料測定から定義の基本-間違いやすいこと

## ☆ 大変形解析サポート 立上げから材料構築

MARCを修得しませんか/ソフト導入不要 工業試験場でゴムのFEM解析を修得できます。

材料定義、大変形解析～疲労寿命予測（耐久性まで）・・・

(冷やし中華ではありません) ☆ 線形解析 始めました。 解析条件は意外に難しいものです。

導入したもののうまくいかない方必見です、管理者・実務者向け

—出張セミナー・技術コンサル承ります— 年間コンサルタント契約

最近、ソフトが工学ひずみを出力していない、  
デフォルトで解析が適切でないなどトラブルが散見されます  
大変形解析は時間がかかります。リスタートの活用を、収束判定の概要、  
果たしてサポートの説明するデフォルトのみで大丈夫ですか。

- ◎ 粘弾性解析の注意点
- ◎ 弾性解析の肝
- ◎ 基本さえ押さえれば解析精度向上は簡単

## ☆ ゴムの耐久性の見方ゴムの解析が難しいという理由



年間サポート・スポットサポート -メールでの問い合わせは無料です-

☆ 線形解析 始めました \*\*完全拘束はないなど、意外に難しいものです.\*\*

\*\*\* 線形解析の陥りやすい落とし穴、間違えだらけの材料非線形、本当に非線形ですか。

失敗しがちな情報を掲載・・・

目次：単純に簡単だと思われる線形解析の盲点から  
非線形解析まで

・・・目次、参照ください。

## 便利機能のご紹介

書籍ダウンロード  
※期間限定

表紙から第I章

第II章～

PDF化に伴いズレなくなりましたので、公開できます。  
余力のある方は、書籍直販もしています。

説明不足分については、メールにてお問い合わせください。解析の基本からMENTATの設定も対応します。

### 解析ツール

- |        |                             |             |
|--------|-----------------------------|-------------|
| 190905 | 工学ひずみ出力: 本当に工学ひずみ出力されていますか? | 工学ひずみ出力     |
| 191026 | 座標変換 FORCDDTによる絞り、ねじり、こじり変位 | 変位コントロール    |
| 191026 | 剛体の大きさ変更できます。               | 剛体の拡大と縮小    |
| 191030 | 速度依存性材料/温度依存性はテーブル機能で可。     | ユーザールーチン作成法 |
| 191212 | CAD自動化 誰でも作れます              | CAD自動化手法    |
| ****   | 周期対称条件と2D～3D解析              |             |

寺子屋/CAE解援隊

URL <http://terakoya2018.com>

連絡先 [hagi@terakoya2018.com](mailto:hagi@terakoya2018.com)  
080-2230-8785

## 便利機能のご紹介2

### 効率化ツール

- |        |                       |        |
|--------|-----------------------|--------|
| 191026 | ソフトベンダーさんが推奨しない便利収束法  | 収束効率化  |
| 200702 | CAD自動化、CAE自動化ツールからの紹介 | 自動化ヒント |
| ****   | バッチファイル・グループ化         |        |

もの創りコラボ様 HPでの **CAD/CAEの自動化・効率化セミナー** 随時開催しています。

### ☆≡MARC解析マニュアル☆≡

- |                                     |                          |         |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|
| <a href="#">MARC入力形式の解釈</a>         | OLD形式でテキストを書き出すと確認できます   | 説明書     |
| <a href="#">MENTATでのゴムブッシュ解析自習書</a> |                          | ゴム解析の一例 |
| <a href="#">旧MENTATの使い方</a>         | 旧で見え方は違いますが新MENTATともほぼ対応 | マニュアル   |

### 準備中

- \*\*\*\* リメッシング・CABITY要素・速度依存材料剛性  
\*\*\*\* 剛体の速度と摩擦のコントロール

寺子屋/CAE解援隊

URL <https://terakoya2018.com>

連絡先 [hagi@terakoya2018.com](mailto:hagi@terakoya2018.com)

080-2230-8785