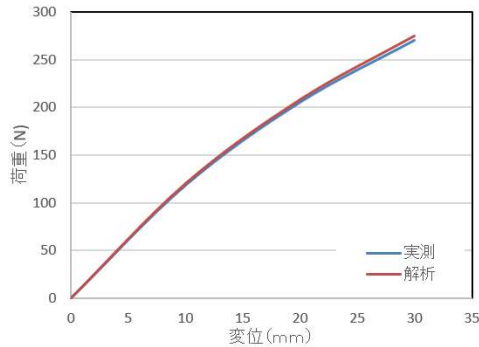
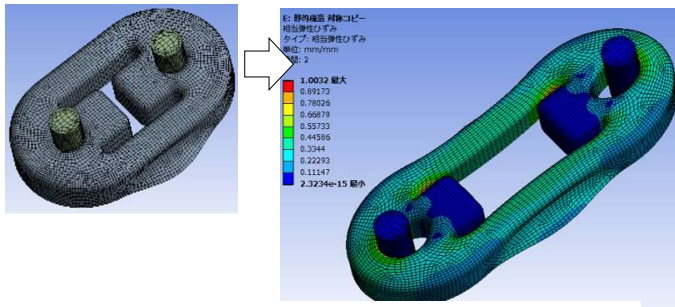


# 寺子屋のお仕事 代表 萩本の実績・経歴 (面白い運のいい人生)

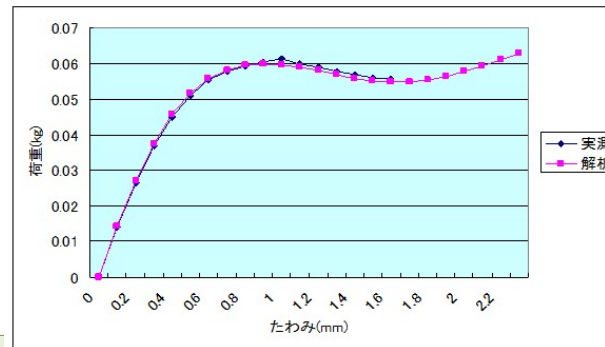
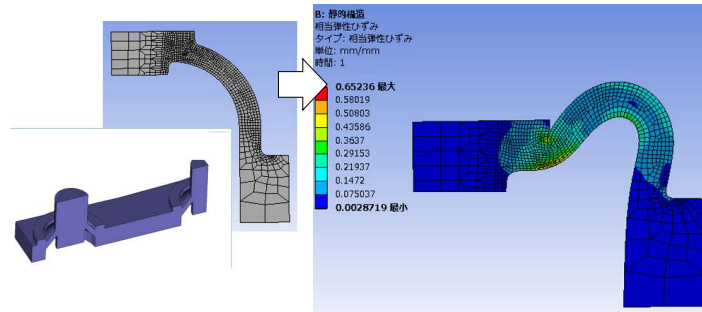
特別な例ではありません、だれでも精度よく解析ができます。

実験と解析が1本に見えるくらいです

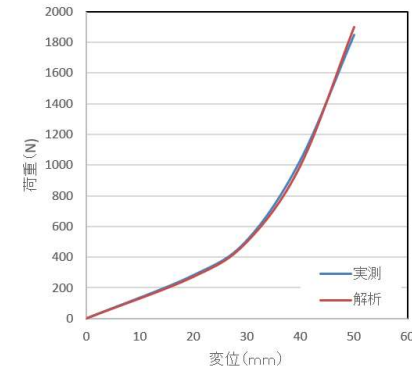
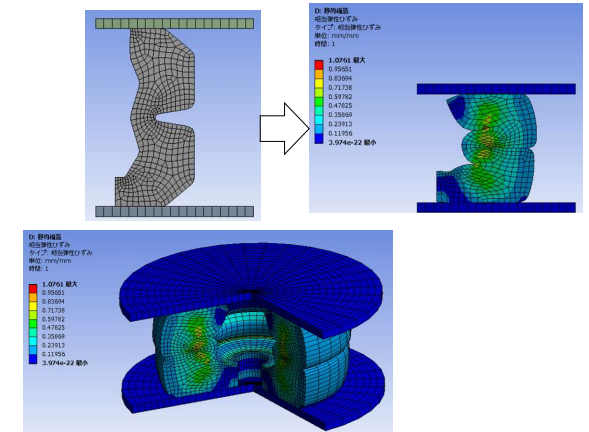
## マフラーマウントの変形解析



## ラバーコンタクト変形解析



## ラバースプリングの変形解析



予実が1本に見えるくらい普通に解析は実測を表現できます。

# 寺子屋 サポート概要

ゴムのお困りごと、何でも相談ください。

解析をとしたゴムの専門家です。

全てのノウハウを提供し、お客様に自立していただく方針です。

解析用材料の測定から定義

セミナー開催による情報発信

解析のお手伝い、予測精度アップ

Youtubeによる情報発信

始めました

解析の効率化・自動化 (CAD含む)

知識集約情報発信

標準化はCAEの役割です

22社様の解析及び効率化コンサルタント、45件ゴムシートの二軸測定から回帰受託試験

2016-1019年山形大学客員研究員(学生の教育係) ムラタソフト様へゴム材料提供(継続)他

寺子屋/CAE解援隊

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

# 私の履歴書



進学校の予定が  
推薦入学で  
オリンピックめざし  
インターハイまで

大学

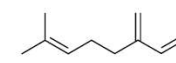
物理が苦手<sup>で</sup>化学専攻  
香水の合成

挫折・柔道あきらめ勉強で

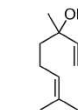
1年の浪人では時間足りず

英語勉強せず、化学と数学で突破

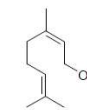
モノテルペン



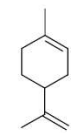
ミルセン(月桂樹、松など)



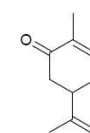
リナロール  
(ラベンダーなど)



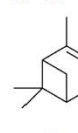
ネロール  
(ダイダイなど)



リモネン  
(柑橘類)



カルボン  
(スベアミント)



α-ピネン  
(松など)



カンファー  
(クスノキ)

快い香りのものが多い

中学 ⇒ 高校

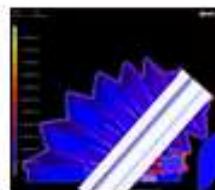
現在

物理系  
FEM解析での仕事

CAE System for CVJ Boot

- Oscillation Analysis: Pressure Interference
- Property Calculation
- Automatically 3D-Modeling Program

Mainly  
FEM Analysis



2000年ころ  
海外からの研修・講師

英語での講師

就職

防振ゴムの設計/苦手な物理系

1991年～ FEM解析  
主担当・海外研修

解析マニュアル全て英語

英語が苦手、物理から逃げてきた化学系出身の私でもなんとかなりました。

私自身の履歴書には、あまり興味ないと思いますが、  
母の教えが今の自分を作っている事と、1ダース以上死にかけて今も生きてる男です。



1) 1962年8月に、へその緒を首に巻き付け  
**息をせずに生まれてきました。**

子供のころは体が弱く、扁桃腺を腫らして  
良く40度近い熱を出していました。

幼稚園の時に部分麻酔で扁桃腺の手術、  
座ったまま口の中に血がたまる状況で手術。

2) 幼稚園のとき、軽トラにひかれ  
自分の家に敷地内に勝手に  
入ってきた車です。  
太ももに乗られて、けがはなし。



3) 小3の時、そろばん塾の帰り  
横断歩道を渡っているときに、  
**スピード違反の車にはねられて、**  
**たまたまかすり傷。**  
車に乗せられ、連れ去られそうに・・・

体が弱かったので、小4のころから  
2km、小6で6km走らされ



学校のみではなく、代表で  
近隣の大会にも参加しました。

小6のころは少年野球をやってましたが、団体競技になじめず  
中学から柔道を始めました。



当時、ピアノも習っていて  
ドカベン<sup>1</sup>の殿馬のつもりで・・・



相撲は県大会優勝



4) 中2でも30 km/hくらいで  
走ってきた**車と自転車**で正面衝突

5) 野球大会に出て、すぐ前で**バットの**  
**素振り、胸をダイレクトで殴られ**  
**全くけがなし**

柔道では、近隣の高校生にも負けたことなく  
県大会では、160 cm 65 kg とちびの癖に、  
187 cm、110 kg の優勝候補の1人を倒してしまい

**スカウトで天狗になって柔道で推薦**



たまたま父親が撮影した大男を数秒で投げたとき



優勝した当時の琴稲妻  
この後角界へ

インターハイには出たものの  
1回戦負け、柔道あきらめる  
(160cm、70kg 逆三  
胸囲104cm、  
ウエスト73cm)



6) 高1で、朝練ロープのぼり  
握力なくなり10mでっぺんから  
落下、足から落ちてけがなし。

直後、監督からビンタ、こっちは痛かった

7) 高2の12月、柔道特有の耳が腫れ（餃子耳）、  
黴菌が入りリンパ腺を腫らして死にかけ。

※頸動脈付近で手術できない場所

1年生で先輩に交じって出場



ここまで良く死ななかった、でも生まれたときは死んでいたのかも。

1982年インターハイ、挫折

3年間、1日5時間以上の練習をして、いまでは考えられませんが勉強も進学校でないの  
で適当ほとんど勉強していなかったの合格するはずもなく、一浪、予備校通い。

予備校と帰ってからの復習

9月まで全く理解できませんでした。

今でも仕事もTV見ながら、当時は落語、漫才



夜10時になると（18歳の私に）  
ビールが出てきて、

遅くまでやっても、次の日ボーっとして頭に入らない。  
飲んで寝な…って。（ビールとつまみ）

学問は他人にとられない、集中してやれば短時間でできる  
しっかり睡眠取らないと次の日頭が回らない。/母の教え

## 最初にビールを飲んだのは中3の大晦日

母は、中学を卒業してすぐにメリヤスを始め、18歳で会社を興しました。近年のメリヤスの衰退はありますが、父の手取り月給の2倍は会社を閉めて、内職になっても稼いでいました。私が一人暮らしが決まった、中3の大晦日、当時高価で100g-2千円もする牛肉を3kgも買ってきてすき焼きになりました。一人暮らしで酒飲んで失敗しないようにと、ビールを注がれました。豪快な母です。



高校時代は、ビールだけではなく、カレー屋でウィスキーを頼むなど、パチンコで（夕方行くとたばこの吸い殻がある台は）少しだけ出るので元手に向かいの挑戦反転でビールと焼肉。飲み歩きました・・・。

円楽さんの落語“二十四孝”、“孝行したいときに親はなし”、  
“墓に布団は着せられぬ” 親孝行できずに別れてしまった・・・

予備校と帰ってからの復習

9月まで全く理解できませんでした。



3月 皆さんの期待を裏切り受験した大学ほとんど合格  
明治大学へ進学、

単位を落としてもいいように目いっぱい履修、  
あまり落とすことなくおかげで大学院は推薦、進学（親不孝）

少しずつ、というより急激に成績は伸びてきたものの  
予備校の先生は、不合格の太鼓判



大学院での学会発表



広島原爆ドーム前

科学を志すもの、一度は  
原爆記念館を見て来いと  
旅費を出してもらいました。

防振設計で配属、社内でくすぶってましたが・・・

フランスでFEM解析の基本を学ばせてもらい・・・

パリシャンゼリゼ



社長のマナー講習



仏・H社中央研究所







丁寧に 二軸伸張試験からひずみエネルギー密度関数を定義すると

### Mooney3次式

$$W=C10(I1-3)+C01(I2-3)+C11(I1-3)(I2-3)$$

$$+C20(I2-3)^2+C30(I2-3)^3$$

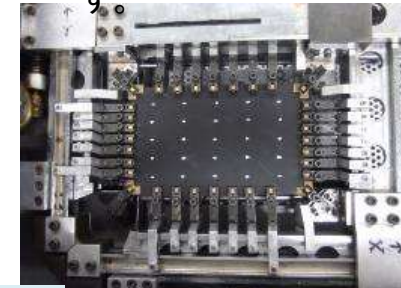
Ogden定義も可能です。



一軸拘束二軸伸張試験が重要

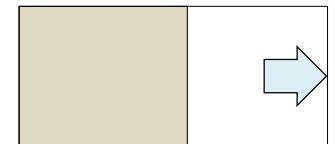


注) 製品予測のため、この変形を推奨しています。



一軸拘束二軸試験

- ・エネルギー関数の真実、注意すべき点
- ・ゴムの解析への適用方法
- ・線形解析での間違いやすい点、その他サポート

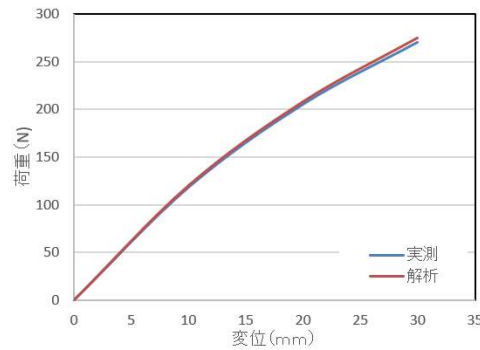
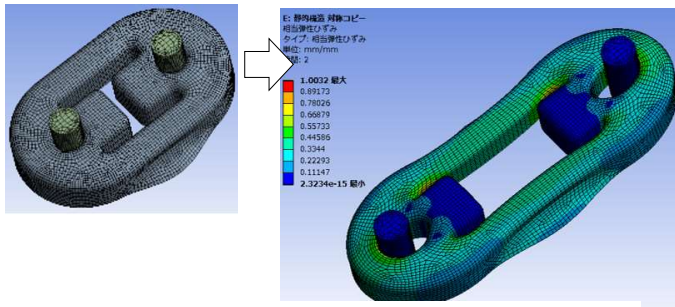


注意すべき点がありますが、丁寧に解析すれば必ず良好な結果です。

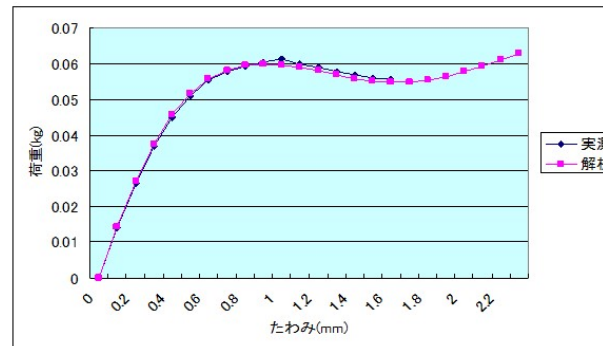
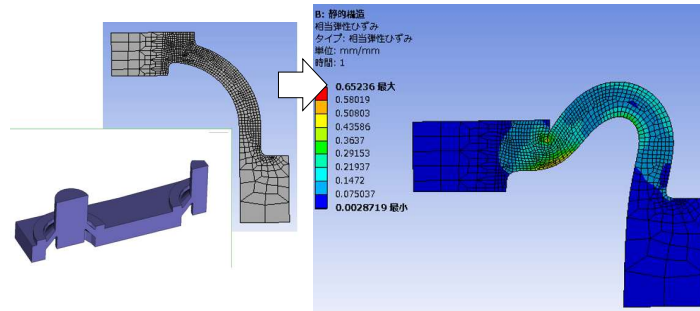
# ひずみエネルギー密度関数定義すると

解析例 - 定義及び解析の注意点を守れば簡単に精度がアップする

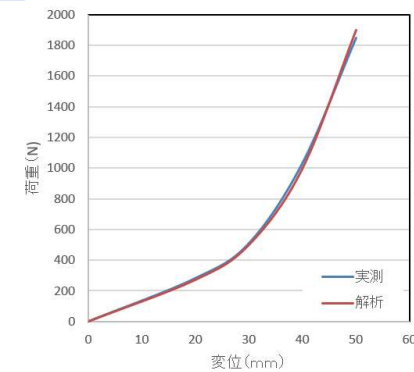
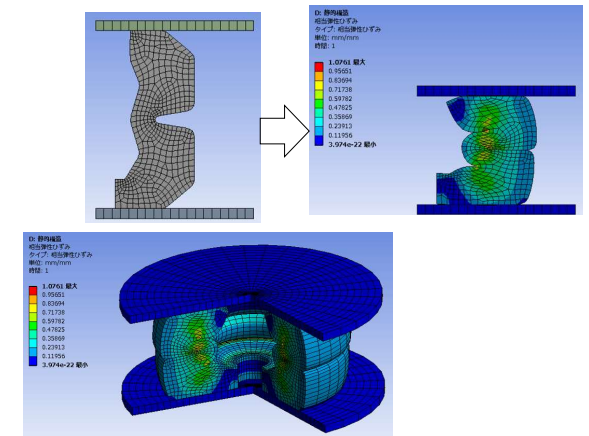
## マフラーマウントの変形解析



## ラバーコンタクト変形解析



## ラバースプリングの変形解析



予実が1本に見えるくらい普通に解析は実測を表現できます。

- 8) 平成7年 阪神大震災の日、  
私は**追い越しを掛けられた車に弾き飛ばされて民家に突入、**  
**その後、電柱に。車大破、体は無事・・・後日、シートベルトのバックルがポロリ。**
- 9) 寿司屋の帰り、**酔っ払い運電の自転車**  
**後ろから来た車に弾き飛ばされて川へ転落。**☞向いたら岩があった。
- 10) やっぱり酔っ払い運転、自転車での帰り道  
**車にひき逃げ、やはり大したけがはない。**
- 11) 遡って、大学2年の時、**日焼けに弱い私が**  
**海で2時間の日光浴、全身火ぶくれ。**
- 12) 2020年、清水のホテル、**30段くらいの大石の階段**  
**最後の一段でふらついて、丸太のように転がり落ちた。**  
**ドラム缶タイプの体系が幸い、頭を打つことなく、打ち身のみ。**

こんな私が役に立つことがあれば、なんでも精いっぱいやっていきます。

所ジョージさんの“ムーンライトセレナーデ”や近年の“酢豚”は最高、  
移動時はいつも、立川志の輔さんの落語を聞きながら“親の顔が見たい”  
“バスストップ”など新作から古典まで、“新説しじみ売り(鼠小僧の「嘶」”最高です。



# 寺子屋 サポート概要

ゴムのお困りごと、何でも相談ください。

## CAE適用

### 立ち上げお手伝い

- ・セミナー、育成サポート（座学）
  - ・解析初心者ご指導
  - ・ゴム材料定義
  - ・解析条件の定義方法、見直し/間違え易い定義
  - ・結果の見方、処理

### 実用化・運用

- ・大変形解析～応力緩和
- ・クリープ解析
- ・動解析
- ・衝撃、落下解析
- ・熱・金型設計
- ・耐久性予測

## 効率化

- ・CAD自動化
  - ・解析自動化/条件設定、結果処理
  - ・リバースエンジニアリング  
変形状態のCAD化、Assy組み込み

## 品質管理

- ・不良原因解明
- ・原因の可視化
- ・工程改善

知識集約情報発信  
標準化はCAEの役割です

寺子屋/CAE解援隊

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

# セミナーのご案内

ゴムの解析基礎・応用

防振ゴム設計・解析基礎  
応用

シール設計・解析基礎  
応用

ゴムの粘弾性から耐久性

解析・CAD自動化

解析実習  
1日でMARC習得

ひずみエネルギー密度関数  
サンプル無料プレゼント

第2弾ゴムタイムス社様から発売中  
アマゾンからも購入可ト

問い合わせの方 第1弾(超弾性部のみ)ゴムのFEM解析 まもなく完売  
メール: [hagi@terakoya2018.com](mailto:hagi@terakoya2018.com)

初心者のための  
ゴムの有限要素法解析

of rubber

萩本光広 著

コトカタ社

所ジョージ先生

冬の情景

[https://www.youtube.com/watch?v=FIV\\_xGYtIY](https://www.youtube.com/watch?v=FIV_xGYtIY)

泳げたいやき屋のおじさん

<https://www.youtube.com/watch?v=gfJPDZQrbss>

酢豚

<https://www.youtube.com/watch?v=6vHAZnm3V80>

正男という名で小学生

<https://www.youtube.com/watch?v=er791M1pEOo>

アルバム  
現金に手を出せ!

[https://www.youtube.com/watch?v=qvsw-S\\_RpKU](https://www.youtube.com/watch?v=qvsw-S_RpKU)

ムーンライトセレナーデ

<https://www.youtube.com/watch?v=CYHEnlMMNtY>

今でも仕事もTV見ながら、当時は落語、漫才

コンドコン飛んで行く

<https://www.youtube.com/watch?v=Bo-edqOLtig>

予備校と帰ってからの復習

9月まで全く理解できませんでした。



遅くまでやっても、次の日ポーっとして頭に入らない。  
飲んで寝な…って。(ビールとつまみ)

学問は他人にとられない、集中してやれば短時間でできる  
しっかり睡眠取らないと次の日頭が回らない。/母の教え：資料まとめ

手書きマニュアル

Handwritten manual page with notes and diagrams. Includes a diagram of a stack of papers and a small photo of a B5 binder.

0-A: MARC2003改良点の参考図  
A:回転のシミュレーションなど

換え

トア)

学生時代に買ってもらった  
B5ルーズリーフバインダー

## 立川志の輔 師匠

親の顔が見たい

[https://www.youtube.com/watch?v=H7pziU\\_7fRc&t=34s](https://www.youtube.com/watch?v=H7pziU_7fRc&t=34s)

こぶとり爺さん

<https://www.youtube.com/watch?v=erZFcDsZJwY>

へっつい幽霊

<https://www.youtube.com/watch?v=YxR8UMpPA5I>

バールのようなもの

立川志の輔『バールのようなもの』 - YouTube

七福神

<https://www.youtube.com/watch?v=mm2e2smcYKc>

忠臣ぐらっ

<https://www.youtube.com/watch?v=-z6JAnkWi0o&t=978s>

みどりの窓口

<https://www.youtube.com/watch?v=893oRzYhJ6g>

バスストップ

<https://www.youtube.com/watch?v=84SsJxBdglc>

新版 しじみ売り

<https://www.youtube.com/watch?v=Z5XSxCCqbU0&t=1286s>

禁酒番屋

<https://www.youtube.com/watch?v=sVZqbZHfFDU>

今でも仕事もTV見ながら、当時は落語、漫才

予備校と帰ってからの復習

9月まで全く理解できませんでした。



遅くまでやっても、次の日ポーっとして頭に入らない。  
飲んで寝な…って。(ビールとつまみ)

学問は他人にとられない、集中してやれば短時間でできる  
しっかり睡眠取らないと次の日頭が回らない。/母の教え：資料まとめ

## 手書きマニュアル

Handwritten manual page with technical notes and diagrams. The page includes sections like '手書きマニュアル' (Handwritten Manual) and '0-4: MARC2003改良点の参考図' (0-4: Reference diagram of MARC2003 improvement points). It contains various technical terms and diagrams, including a diagram of a book spine and a diagram of a book cover. The text is written in Japanese and includes technical details about book binding and data structures.

学生時代に買ってもらった  
B5ルーズリーフバインダー