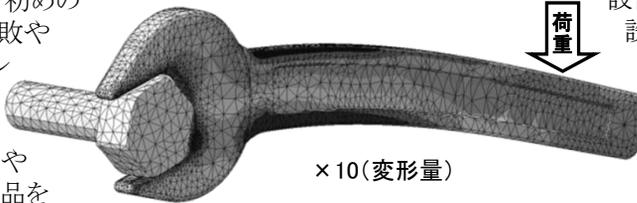
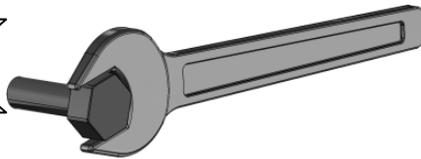


# 作った3Dモデルをコンピューターの中で思いっきり押す。 FEM解析は 破壊試験機です。

分からないことに中に貴社の次の収益源があります。

## FEM解析・・・太陽光発電に似てる

FEM解析を実施すると、初めのコストはかかりますが、失敗や試作が減るので、トータルコストが減少。FEM解析の結果は、「図・数値」で表され、貴社の技術力やノウハウになります。別商品を作る時にも有効活用・底力となります。得られた結果は製品性能の証拠・エビデンスにもなります。



×10(変形量)

図はアルミ製スパナに1000Nの荷重をかけた時の応力分布・変形(10倍)です。

効果的なFEM解析のタイミング  
一番費用対効果が大いなのは、設計途中に実施することです。設計途中に考えられるさまざまな条件の強度解析を実施すれば、設計の後戻りが最小化するうえ、設計者は不安無く設計を進めることができ、速くより良い設計が出来ます。



## FEM解析とは・・・

FEM( Finite Element Method ) 解析は、有限要素法とも呼ばれます。物体を要素に分割し、さまざまな条件でシミュレーションができます。当社は数あるFEM解析の中で、荷重をかけた時に内部応力などが判る弾性応力解析をご提供します。応力分布により、弱い部分が「図と数値」で分かります。(上図スパナ参照)

## FEM解析を知らないのですが・・・

当社にお任せ下さい。貴社が希望する結果を得る為に、3Dモデリング、試験方法、FEM解析、結果の解釈、設計の改善点などをご提案します。設計変更、製品実現、製造、測定についてもサポートできます。開発、改良、教育についても、なんなりとご相談下さい。

## 興山テクノのFEM解析の特徴・・・

- ・結果から設計変更をご提案。
  - ・どちらにしようか悩んだ時実施。
  - ・不具合の原因究明。
  - ・試験時間を少なくしたい時。
- ※注文の種類などによりご提供できるサービスが異なります。予めお問合せ下さい。

## こんな時にFEM解析・・・

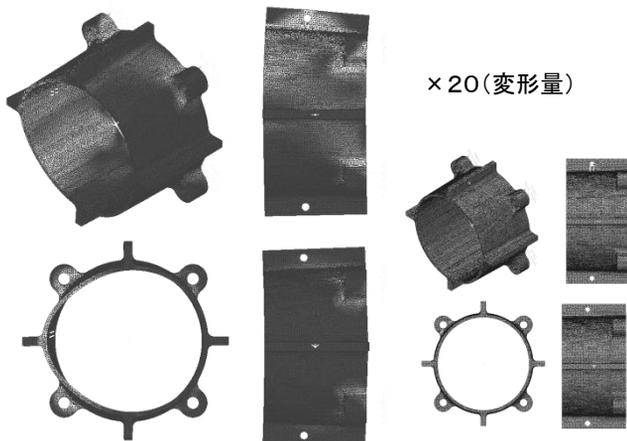
製品や機械の強度・変形量を知りたい時有効です。破壊試験で解るのは、弱い部分の一箇所の情報だけ。FEM解析を併用すれば全体像がつかめます。また、機械強度が原因での製品不良(製品不整)の追求、改造後の強度、変形量確認のためにFEM解析を利用するのも極めて効果的です。



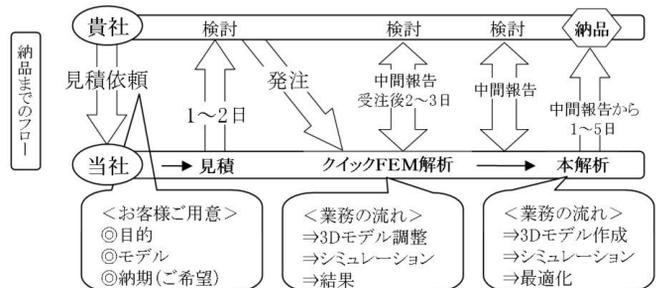
Kouzan Technology Corporation

愛知県刈谷市一色町2-4-5  
HP <http://www.kouzan-technology.com>  
メール [info@kouzan-technology.com](mailto:info@kouzan-technology.com)  
TEL 0566-29-5026  
(担当: 石川)

興山テクノ株式会社  
Kouzan Technology Corporation



×20(変形量)



# 興山テクノ 3つのモットー 「ぴかいちのスピード」「もっと付加価値」「更に高品質」

壊れた原因究明・対策も興山テクノにお申し付けください。

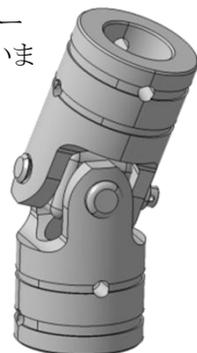
FEM解析に代表されるIT技術は「ものづくり」の強力な武器です。貴社の技術、解決したい問題をIT技術で翻訳すれば、新たな扉が開くと考えます。お気軽にお問合せ下さい。

## (お客様が即受注しました)

お客様はその製品では新規参入。「従来品よりも安価で高強度の製品」を目標に、当社はFEM解析で協力させて頂きました。受注翌日、試験方法ご提案。了承を頂いた後、中1日でFEM解析の中間報告書を提出。それを持ってお客様が最終ユーザーと打合せ。その場で受注されました！その後、設計の不具合の指摘・改善方法などを含めご提案。1ヶ月強かかる設計が約2週間で終了。(お客様コメント)短期に設計が出来上がったうえ、製品設計では安心できる。製造技術に注力する時間が確保でき助かった。

## (うれしい声を頂きました)

当社のお客様は、ものづくり企業です。メーカーもいらっしゃれば、商社もいらっしゃいます。一製品に対してのFEM解析、3D-CAD設計・修正など、個別案件のお仕事をさせて頂いております。最近、うれしい声を頂きました。お客様からの強いご要望で、長期の技術・顧問契約を依頼されたことです。また、お付き合いさせて頂いているお客様から、続けて一緒に仕事がしたいとも言ってもらえます。大変ありがたいお言葉です。皆様には大変感謝しております。



## <スタッフ紹介>

★東京工業大学大学院修士課程修了。修了後入社した会社で、機械設計・製作・改造・修理、製品製造、製品・製法開発、ロール設計、工程管理、営業、購買等に従事。最終役職は代表取締役。在任中、ISO取得。出願全特許4報登録。国内最大級(総額4億円)助成事業を申請書、実施、完了報告書まで全てを手掛ける。

平成24年度「新あいち創造研究開発補助事業」採択(興山テクノ)

◎日本塑性加工学会「塑性と加工」第550号(2006-11)発表。

◎2007JCF(CATIAフォーラムダッソーシステムズ・IBM共催)発表。

◎2008年興山テクノ株式会社設立。国際特許2報出願・公開。

◎名古屋工業大学 文部科学省「社会人の学び直しニーズ対応教育推進プログラム」

プロジェクトマネジャー・モデルプログラム策定、全国フォーラム企画・運営。3D-CAD認定試験作成・採点・指導など。

★他2名。



## <FEM解析の価格の目安>

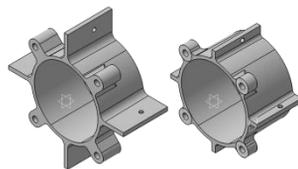
◎3Dモデル持込(モデル修正貴社/報告書・提案書)

¥115,500～

◎3Dモデル当社作成(モデル修正当社/報告書・提案書)

¥168,000～

※データの授受は電子メールを利用させて頂いております。



「クイックFEM解析」はモデリングと解析時間を劇的に短縮し、極めて早く正解に辿り着く、ローコストFEM解析です。

## ご注意

価格は、都度ご確認下さりますよう、お願い申し上げます。

## <クイックFEM解析の価格の目安>

◎3Dモデル持込(モデル修正貴社/jpg+コメント、報告書無)

¥52,500～

◎3Dモデル当社作成(モデル修正当社/jpg+コメント、報告書無)

¥115,500～

※データの授受は電子メールを利用させて頂いております。

※報告書(ご提案込)は、別途料金(¥26,250～)。

興山テクノ株式会社  
Kouzan Technology Corporation

HP <http://www.kouzan-technology.com>

メール [info@kouzan-technology.com](mailto:info@kouzan-technology.com)

電話 0566-29-5026 (担当:石川)