

線形からゴムの大変形解析のお手伝い

解析の基本/線形解析でも

気づいていないかもしれませんが...

樹脂・ゴムの大変形解析

動的粘弾性

緩和・クリープ

サポート

線形解析ソフトでも
ゴムの解析はできます

二軸試験等できなくても
製品から定義可能

解析ソフト紹介
無料～

材料データが分からない

測定手段がない

測定、定義方法

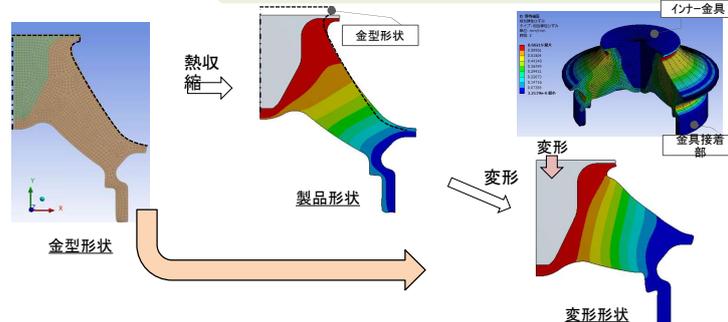
サンプルデータ
提供

解析手段がない

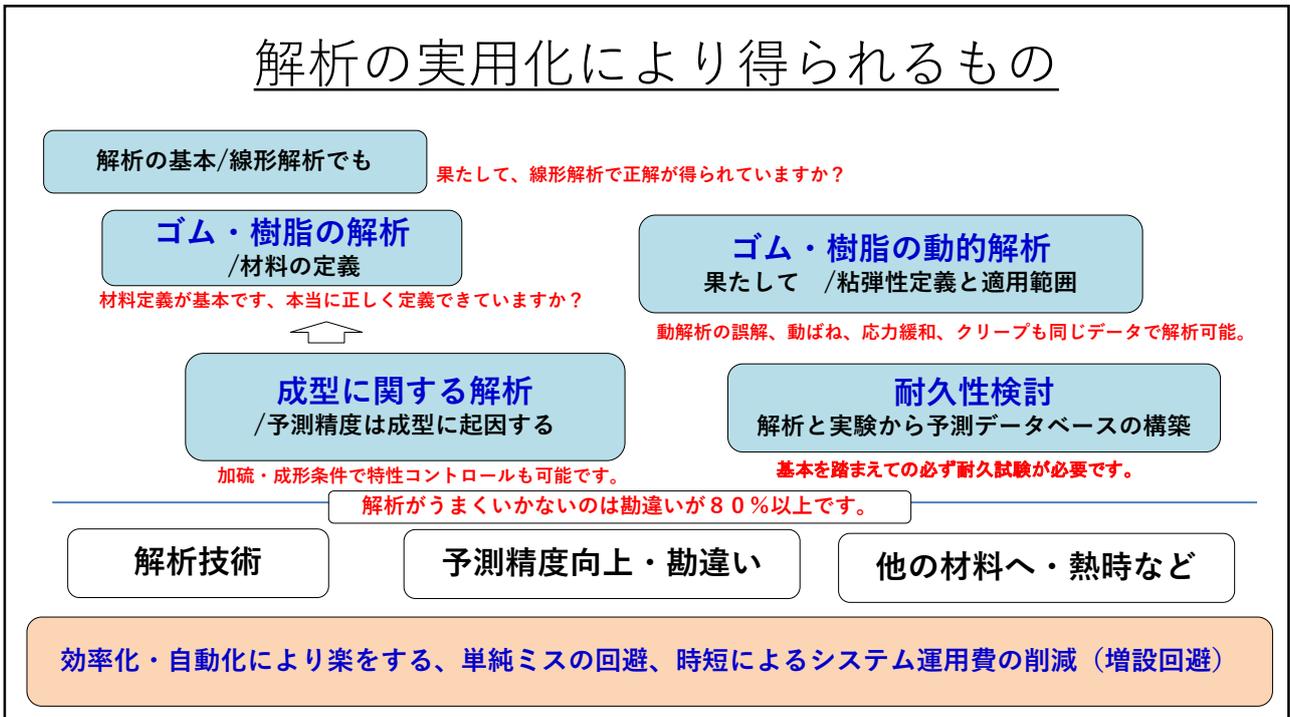
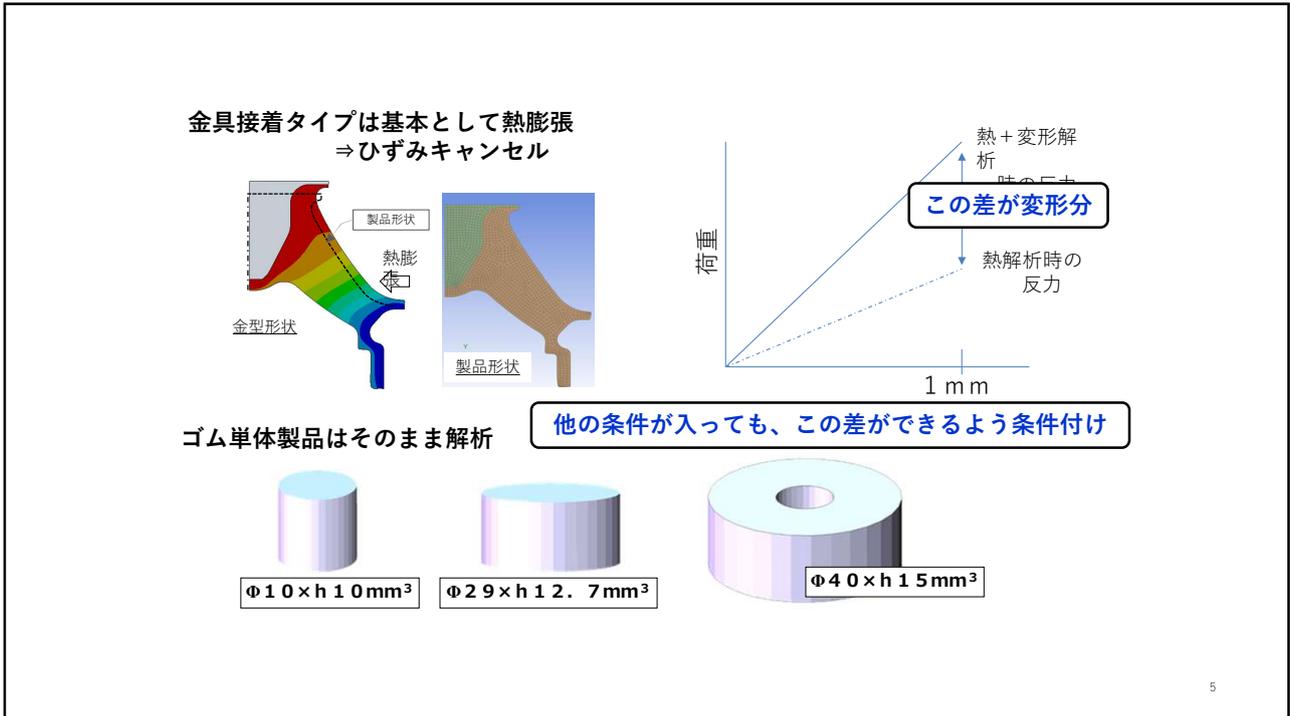
防振ゴム等のばねをFEM解析で予測する方法

方法2：線形FEM解析の利用

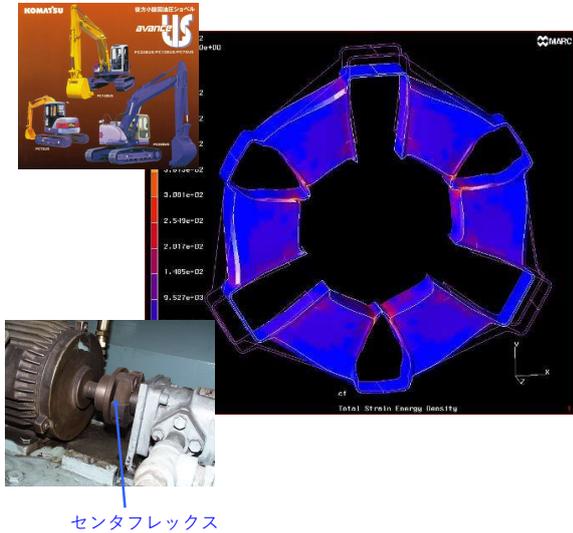
熱+変形解析=非線形解析



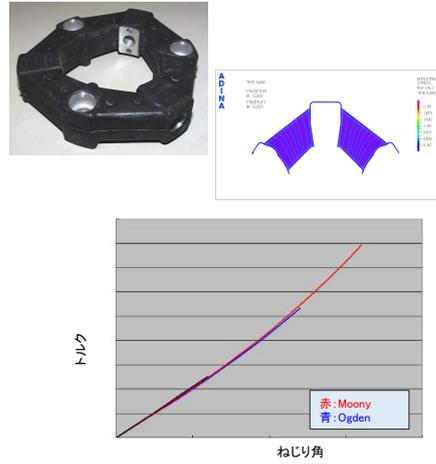
多段階の解析が必要な非線形解析を、**1段階で差分でばねを確認すれば線形で十分。**
また、ゴムの特性のお話し(YouTube)で紹介、大変形も予測可能。(ここでは省略可)



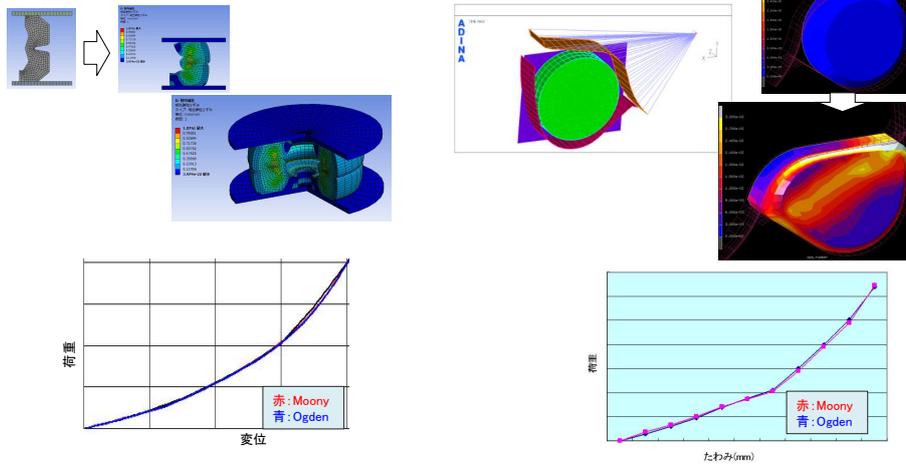
CFカップリングの変形解析



CFカップリング

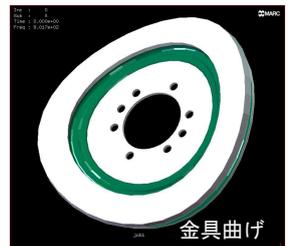
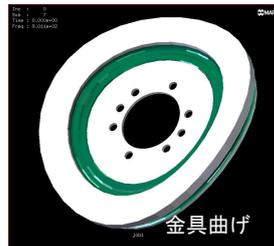
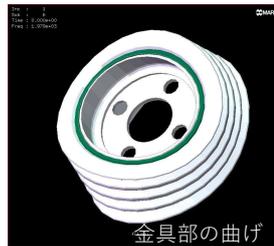
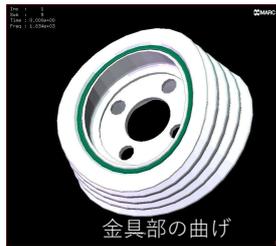
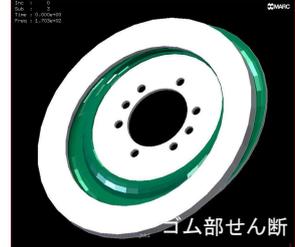
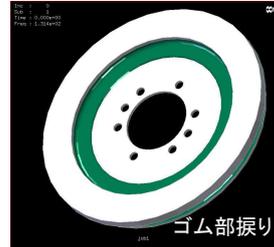


ラバースプリング



※OgdenとMooneyの比較(イメージ)

PDの固有値解析 (ゴムと金属)



ゴムの動的特性は、丁寧な粘弾性定義が必要。基本は超弾性定義。