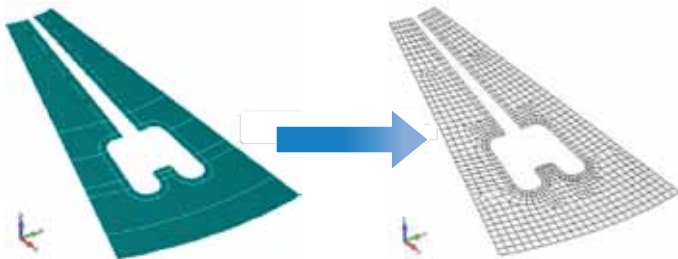
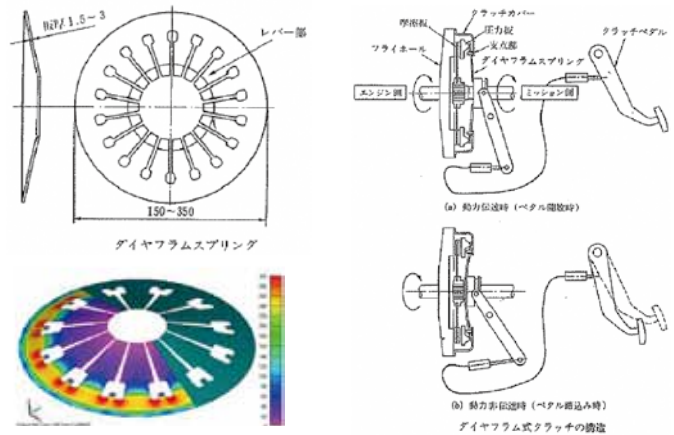


# 非線形静解析 (NX Nastran SOL106) によるダイヤフラムスプリングの挙動解析

キーワード) 非線形静解析 座屈 (バックリング) 皿バネ 飛び移り クラッチ ダイヤフラムスプリング

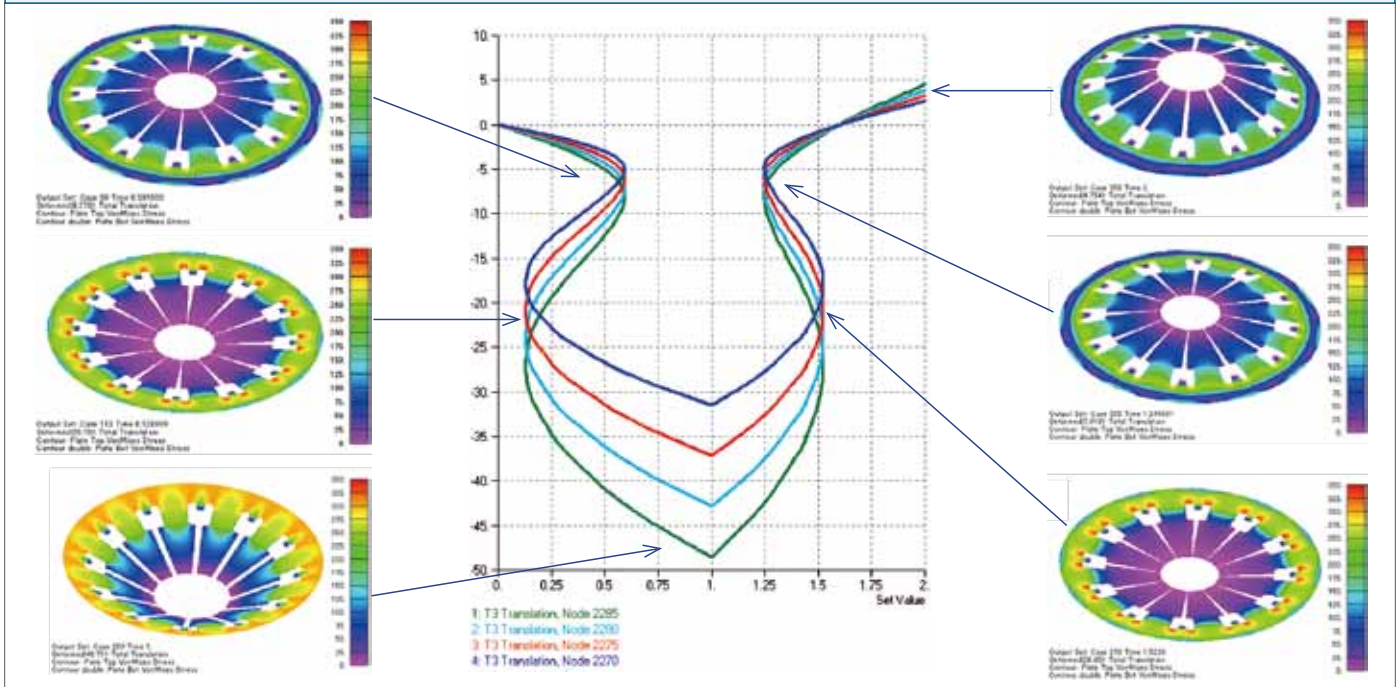
## 事例概要

皿バネに荷重がかかると、バネの形状が複雑なため、曲げだけでなく、ねじりや座屈 (バックリング) 等が発生します。また支持条件も一定ではないため、単純な片持はり理論では荷重や応力等が求まりません。本解析例では、自動車用クラッチに使用するダイヤフラムスプリングの挙動について非線形静解析を行うことで、飛び移り現象を再現することができました。



Femap を用いると、穴のエッジをオフセットしてサーフェイスを分割し、応力集中部のメッシュが効率的に生成できます。

## ダイヤフラムスプリングの双向飛び移り変形を再現できました



さらに詳しい内容についてご興味がある方は、弊社までお問い合わせください。

■お問い合わせは

**NSI 株式会社 エヌ・エス・ティ**  
**Numerical Simulation Tech Co.,Ltd.**

<http://www.cae-nst.co.jp/>

東京本社 / 〒112-0002 東京都文京区小石川 4-20-3 ベルスクエア小石川 401  
 TEL: 03-3818-0441 FAX: 03-3818-0440 info@cae-nst.co.jp  
 中部支社 / 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2-41-20 CK18名駅前ビル2階南室  
 TEL: 052-569-4011 FAX: 052-569-4010 info\_chubu@cae-nst.co.jp  
 関西支社 / 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-2-11 大同生命南館10F  
 TEL: 06-6444-1881 FAX: 06-6444-1880 info\_kansai@cae-nst.co.jp