



# 実験モード解析とFEM解析による振動特性評価

実際の振動特性を反映したFEMモデルを構築し、動的シミュレーションをご提供いたします。

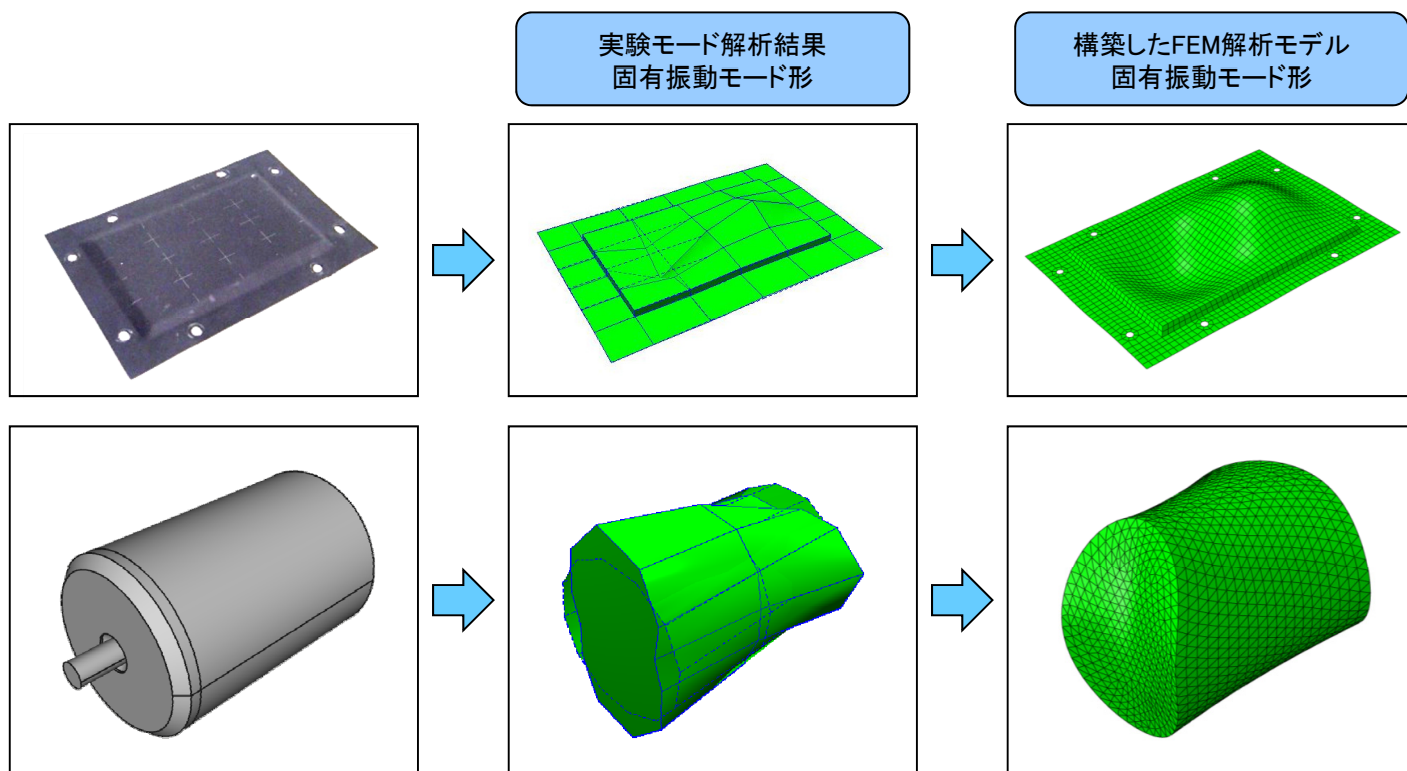
## 特長

近年、輸送機械や工作機械等の動作環境に相当する振動試験のニーズが高まっています。振動試験を再現するシミュレーション(CAE)により、最適な形状寸法や材料特性の評価が可能であることから、実験モード解析(測定)にFEM解析を組み合わせることで、事前検討・試験条件の絞り込み効果が期待されます。

当社では、ディスクドライブなどの小型製品から列車などの大型構造物まで実験モード解析を行うことができ、さらに、FEM解析モデルの合わせ込みも可能です。

## 概要

- 実験モード解析: 実物を加振して測定した周波数応答関数から、実際の固有振動数、固有振動モード形およびモード減衰比を算出いたします。
- FEM解析: 実験モード解析で求めた実際の振動特性(固有振動数、固有振動モード形等)に合うFEMモデルを構築した後、その解析モデルの構造を変更し、その効果を評価いたします。



## 実施実績

- 製造装置の設計変更に伴う振動特性の事前評価
- 工場床の振動対策案の事前評価
- 振動試験治具の挙動評価および改善策の検討



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2016 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。