



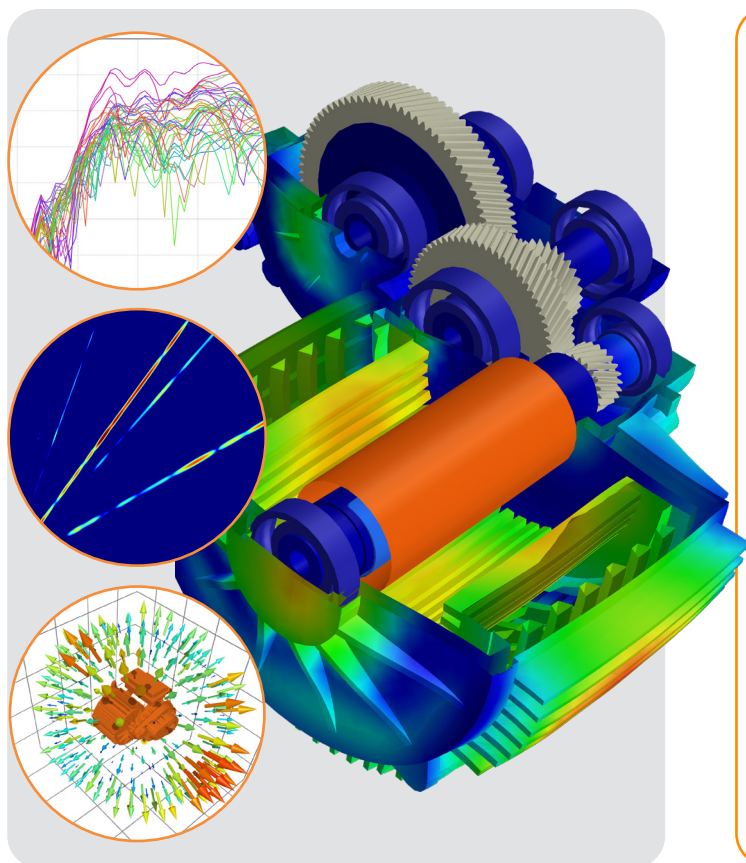
Romax spectrum



機電パワートレインに対する高速かつ高精度の NVHシミュレーションツール

NVHの問題を回避するためには、信頼できるソフトウェアによる高精度な解析を、設計のなるべく早い段階で行う必要があります。これらの検討は、開発ワークフローの中で迅速に効率よく進める事が重要となり、開発の後工程における試作、試験、およびトラブルシューティングを減らすことに大きく貢献します。

電動化に伴い様々なレイアウトを検討していく中、開発の全フェーズにおいてNVH解析は、非常に重要になってきています。パワートレインの軽量化、高効率化、および高回転の運転条件など多くなファクターを検討するには、高速かつ高精度な解析ソフトウェアが必要になります。このような課題に対して、Romax Spectrumは機電パワートレインに対するソリューションを提供します。



Romax Spectrum を使用するメリット：

- ✓ 信頼できるソフトウェアによる、噛合いおよびモーター起振力を考慮したNVH解析を実施
- ✓ 設計の早い段階で高速なモデリングおよび解析を実施し、試作や試験に対する工数やコストを低減
- ✓ Romax Nexusの他製品や他のCAEソフトとの連成解析が可能となっており、効率良く、更なる高精度な解析を提供

“ Romax社は信頼出来る解析ソフトウェアを提供するだけでなく、業務における必要なサポートも提供してくれています。その活動の中、Romax社から色々な事を学び、パワートレインのNVHに対する課題解決に対し、支援を頂いております。 ”

Lucid Motors

Romax Spectrum: 高速かつ高精度な周波数応答解析および設計最適化

モデリング：

- パワートレイン全体を数値モデル化
- 確立された噛合いおよび軸受接触解析

起振力：

- 実機検証済みの噛合い伝達誤差の解析
- 遊星歯車から発生する特殊な噛合いノイズの解析
- 電磁場解析ソフトウェアからモーター起振力の取り込み

振動解析：

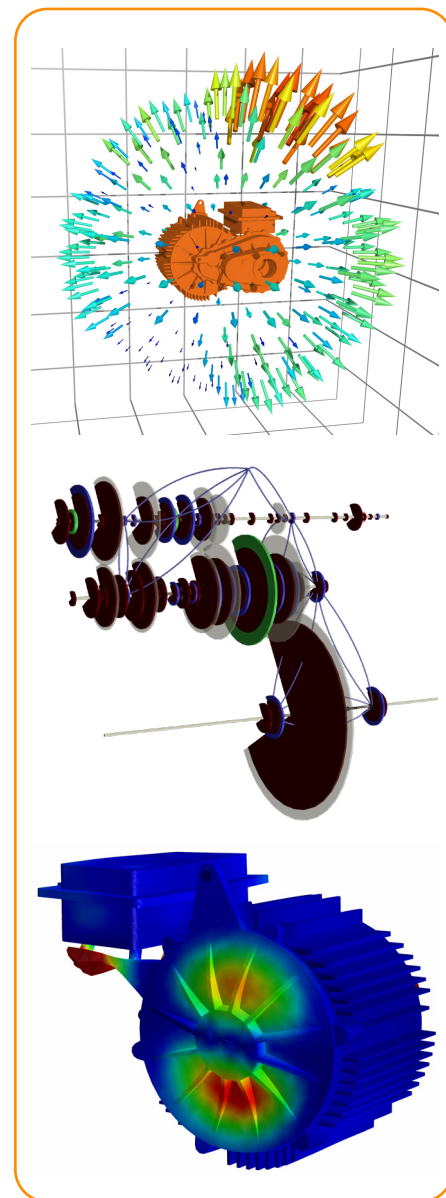
- パワートレイン全体に対する周波数応答解析を実施し、ノイズ低減に対する設計変更を支援

音響解析：

- 音響解析ソルバーを内蔵
- 振動解析結果から、自動的にモデルのセットアップおよび音響解析を実行

エコシステム：

- パートナー会社との連携
 - Altair – Optistructによる形状最適化；Fluxのモーター磁場解析；NVH Directorによる車両レベルの解析
 - MSC – NastranのFEモデリング；Adamsの動解析；FFT Actranによる音響解析
 - Ansys – ANSYSのFEモデリング；Maxwellのモーター磁場解析
 - HBK – 車両NVH Simulatorによるノイズの体感
 - その他CADなど、多くのインターフェース機能を用意しております



Part of **Romax Nexus**



romaxtech.co.jp
03 6275 0872
Sales_jp@romaxtech.com



Scan me

