

数値解析によるモータ特性の評価

数値解析や試験によりモータに関する課題解決を支援いたします。

サービスの概要

モータの開発やモータで使用される部材開発において、モータの電磁界解析によりトルクやインダクタンスなどの基本特性を把握し設計をサポートします。

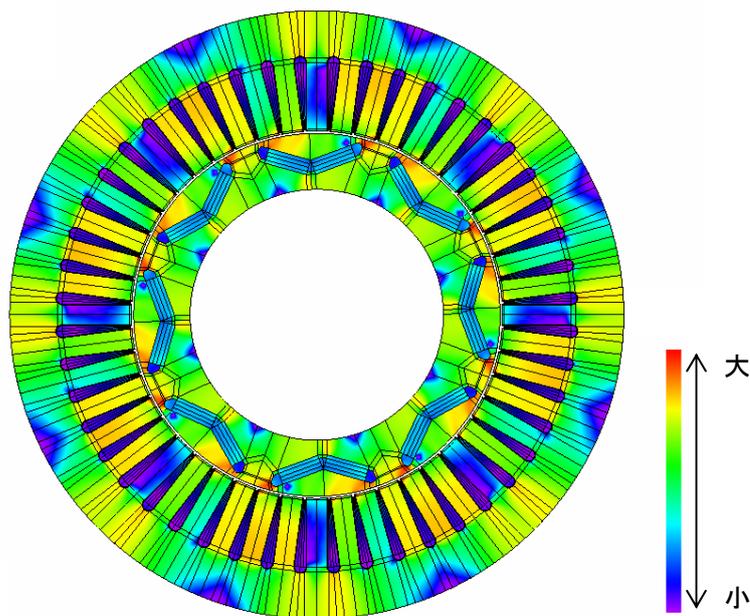
また、鉄心材料の特性を試験により取得して評価するサービスも行っております。評価試験と電磁界解析により、高精度なモータの開発支援をいたします。

電気自動車用モータの解析事例

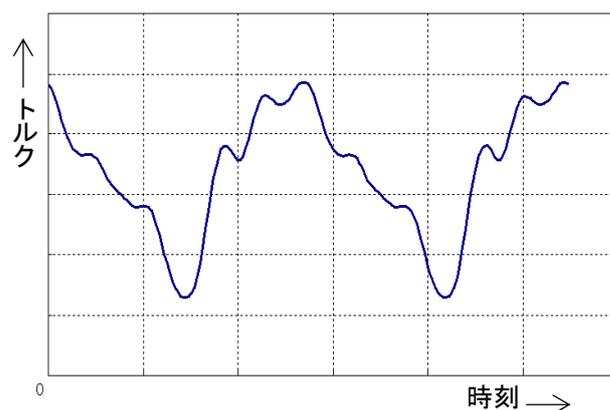
● ロータの過渡応答特性解析

IPM (Interior Permanent Magnet) モータのロータに使用する磁石に注目し、方形波による駆動時の過渡応答特性を解析した事例です。

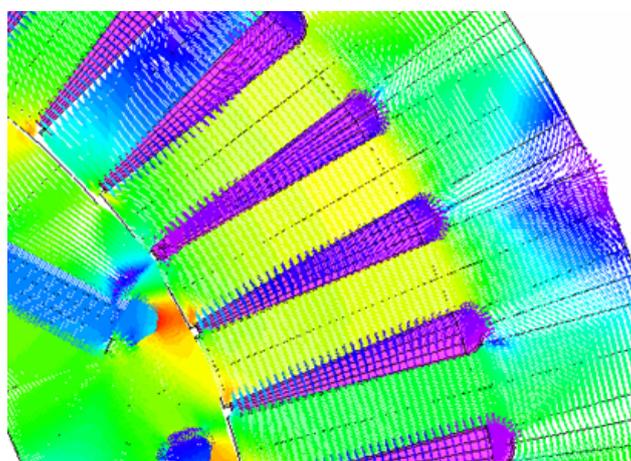
磁束密度コンター図



トルク表示



磁束密度ベクトル(部分拡大)



● 製品の磁界強度分布測定

PM (Permanent Magnet) モータの磁界強度分布や着磁波形を測定することで、材料選択や構造設計に必要な情報をご提供いたします。