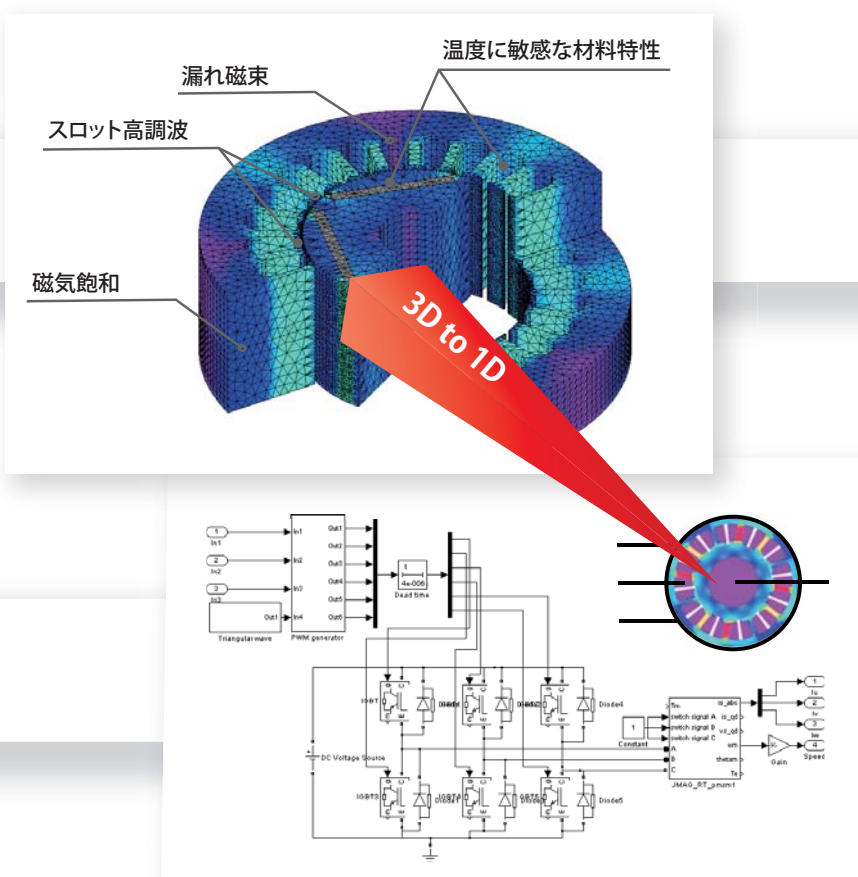


# 高精度モータモデル JMAG-RT

プラント設計と制御設計を同時並行で進めることができるコンカレント性の高いモデルベース開発をJMAG-RTが実現します。JMAG-RTはFEAモデルからシステムレベルシミュレーションに高速高精度のプラントモデル(JMAG-RTモデル)を生成するシステムです。システム設計からHILSによるECU検証まで幅広く活躍します。

## 特長

- プラントの設計時に用いられるFEAモデルを利用するために、プラント実機のない早いタイミングから並行してシステムの検討、検証が行えます。
- モデルを部署間、会社間で共有するために形状や材料などの情報は秘匿されています。安心してやりとりいただけます。
- 独自の手法によって磁気飽和、空間高調波などプラントの詳細情報を豊富に含み、これまでにない高速高精度な解析を可能にします。

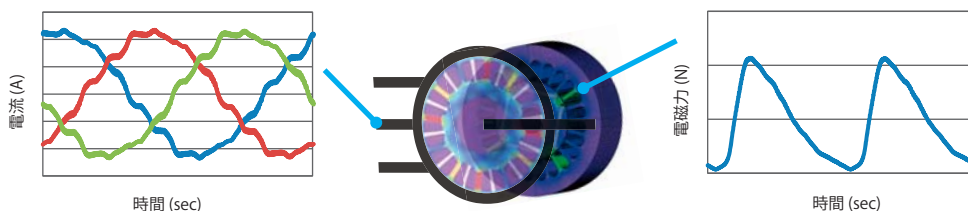


## JMAG とは

- ・ JMAG は電気機器設計開発のためのシミュレーションソフトウェアです。機器内部の複雑な物理現象を正確にとらえ、高速に分析します。
- ・ 1983年のリリース以来、世界中の企業、大学で利用され、電気自動車やハイブリッド車をはじめとして数多くの製品開発に貢献してきました。

## モータ内部の物理量モニタリング

制御シミュレーション実行時に任意の箇所の磁束密度や電磁力などをリアルタイムにモニタリングできます。加振力を抑制する制御方法や磁気回路設計を検討する等にご利用いただけます。



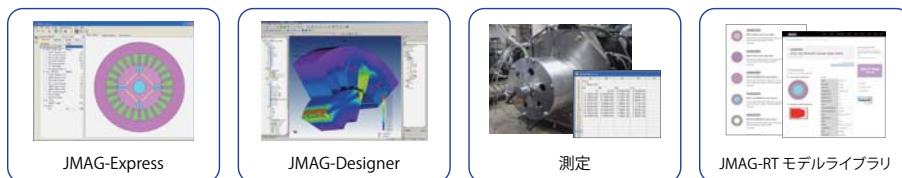
## 任意モデルへの対応

任意の回路トポロジを持つ様々なアプリケーションの制御検討で、FEAベースの高精度なプラントモデルをご利用いただけます。



## JMAG-RTの作成方法 / 確認方法

- JMAGの有限要素法解析機能を用いて、実機がない状態で作成することができます。
- モータの実測値から作成することも可能です。
- JMAG-RT モータモデルライブラリよりプラントモデルを入手することも可能です。



## 対応システム

JMAG-RTは産業界で実績のあるシステムレベルシミュレータやリアルタイムシミュレータで利用できます。

- SILS/MILS
  - MATLAB/Simulink - GT-SUITE - Amesim - MapleSim
  - LabVIEW - PSIM - Saber - SimulationX
- HILS
  - OPAL-RT - dSPACE - エー・アンド・デイ - ディエスピーテクノロジー
  - デンソーテン - Speedgoat - Typhoon HIL - Concurrent RT

## 対応モデル

- 三相永久磁石同期モータ
- 三相誘導電動機
- 二相ステッピングモータ
- スイッチドリラクタンスモータ(3~5相)
- リニアソレノイド
- 三相永久磁石リニアモータ
- 巻線界磁型同期モータ
- 任意モデル

※記載されている製品およびサービスの名称は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

## 株式会社JSOL JMAGビジネスカンパニー

■ 東京 〒104-6205 東京都中央区晴海1-8-12 晴海トリトンスクエアZ棟5階  
TEL: 03-5859-6007 FAX: 03-5859-6030

■ 名古屋 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-18-25 丸の内KSビル17階  
TEL: 052-202-8181 FAX: 052-202-8172

■ 大阪 〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4 土佐堀ダイヤビル11階  
TEL: 06-4803-5887 FAX: 06-6225-3517

E-mail: info@jmag-international.com



JMAGのWEBサイトは220を超える解析事例をはじめ、役立つ情報が充実しています。

ぜひアクセスください。

[www.jmag-international.com/jp/](http://www.jmag-international.com/jp/)



JMAGTVJapan