

モータ設計ツール

JMAG-Express Online

for Rotating Machines

モータの基本特性を1秒で計算する

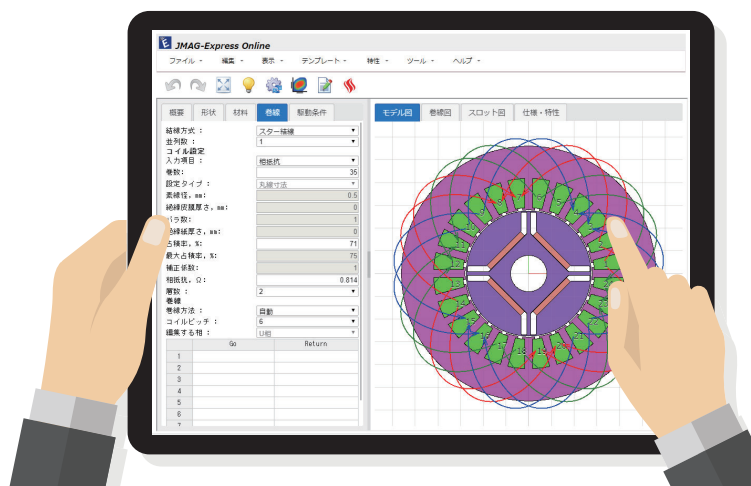
JMAG-ExpressがWeb版で登場！

JMAG-Express Onlineはパラメータベースのモータ設計支援ツールです。形状テンプレート、材料、巻線および駆動条件のパラメータを入力するだけで、誘起電圧定数、トルク定数、インダクタンス特性、電流vsトルク特性、回転数vsトルク特性、鉄損/銅損特性などを瞬時に得ることが可能です。

タブレット端末やスマートフォンでも使えますので、外出先や自宅でも、いつでもどこでもモータ設計を行うことができます。

お申し込み方法は以下のURLよりご確認ください。

www.jmag-international.com/jp/express/



無料アカウント作成後、
使用いただけます。



JMAG-Express Onlineの主な機能は
裏面をご覧ください。

推奨ブラウザ



株式会社 JSOL
JMAG ビジネスカンパニー

〒102-0074 東京都千代田区九段南1-6-5 九段会館テラス 11階
TEL : 03-6261-7361
E-mail : info@jmag-international.com



JMAGのWEBサイトは260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/



@JMAGTVJapan

@JMAGJapan

@jmag-japan

JMAG-Express Online の主な機能

■ 瞬時にモータ特性を抽出

設計仕様からワンクリックでモータの基本特性を確認できます。解析経験は問いません。

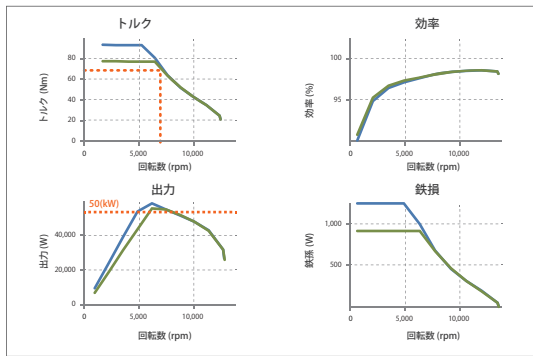
Step1 設計仕様を入力

Step2 ワンクリック

Step3 モータの基本特性を出力

■ トルク、効率、損失、インダクタンス特性をグラフと数値で評価

回転数vsトルク特性、鉄損/銅損特性などを瞬時にグラフで表示します。機器定数のテーブルからモータ特性を確認できます。

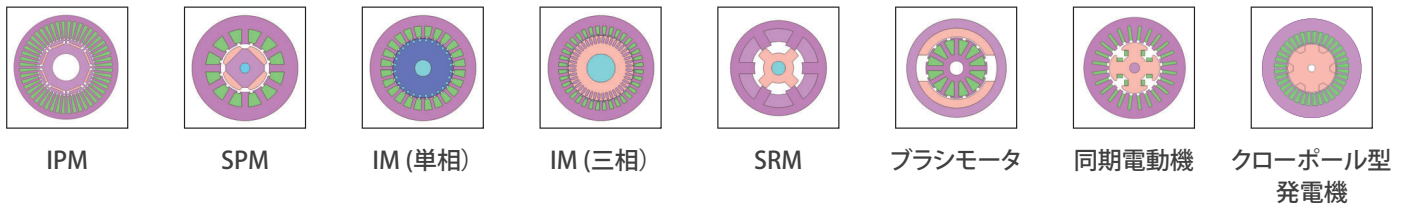


機器定数			寸法		
回転数	N, rpm	7000	全体	全体外径, mm	201.3
インダクタンス	Ld, H	1.744e-04	全体	ギヤッブ長, mm	0.83
	Lq, H	3.016e-04		槽厚, mm	201.3
	自己インダクタンス, H	1.586e-04		スロット数	48
トルク定数	Kt, Nm/A	0.2337	stator : so_000	外径, mm	201.3
	電圧定数	Ke, V/rad		0.2699	内径, mm
磁気回路	平均磁束密度(ティース), T	0.6113	ティース種, mm	4.026	
	平均磁束密度(バックヨーク), T	0.3369	スロット開口部種, mm	2.5	
	平均磁束密度(ギャップ), T	0.3751	コアバック種, mm	15.09	
	磁石による磁束密度, Wb	0.04965	巻先長さ, mm	2.012	
電機子	相電流(実効値), A	56.83	極数	8	
	コイル内電流密度, A/m ²	2.193e+06	外径, mm	101	
	トルク, Nm	18.31	シャフト径, mm	40.3	
出力	効率, %	95.06	中心からの磁石位置, mm	40.6	
	出力, W	1.34e+04	磁石長さ, mm	33.3	
	力率	0.8114	磁石種, mm	33.3	
損失	銅損, W	48.38	スリット幅の距離, mm	33.3	
	鉄損, W	647.4	スリット種, mm	33.3	
電気回路	相電圧(実効値), V	102.1	スリット深さ, mm	1.51	
	線間電圧(実効値), V	176.8			

機器定数テーブル

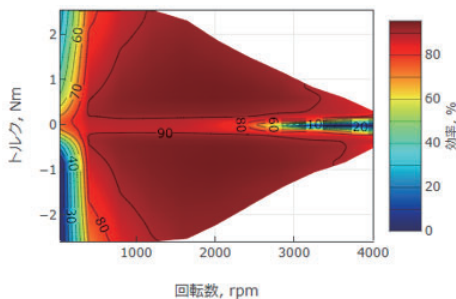
■ テンプレートで形状を定義

PMSMや誘導機、ブラシモータなどのテンプレートを用意しています。



■ 効率マップ

パラメトリック機能を使えば複数のマップの比較も可能です。



■ 温度評価

モータの熱等価回路モデルを生成し各部の温度を計算します。

