

JMAGによるモータ設計、モータHILS構築実体験セミナー

セミナー概要

MATLAB/Simulinkモデルベース開発に基づいた高精度モータ制御システム開発を体験します。

始めに、制御システムの制御対象として、実モータを模擬できるモータモデルを生成できるJMAGを操作し、ビヘイビアモデルJMAG-RTの生成を体験し、MATLAB/SimulinkとJMAG-RTを連携させた制御システムのモデリング/シミュレーションを行います。最後にFPGAを搭載した高速モータシミュレータ(モータ信号発生器)と、コントローラ実機を接続してモータHILS構築することで、モデルベース開発の一連の流れを体験していただきます。

主催： 穂高電子株式会社 (<http://www.hodaka.co.jp>)

共催： ディエスピーテクノロジー株式会社 (<http://www.dsptec.co.jp/>)
株式会社JSOL (<http://www.jmag-international.com/jp/>)
The MathWorks GK

■ 開催 2018年9月4日 PM1:00 ~ PM5:30 (PM12:30 受付開始)

場所： 穂高電子(株)本社 セミナールーム 定員： 10名
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-12-12 新横浜 IK ビル 2階
TEL 045-595-9394 FAX 045-595-9396
URL: <http://www.hodaka.co.jp/company/base>

※お申し込みは、下記申し込み欄にご記入頂き、FAXにてご送付願います。

(インターネットでも、お申し込み頂けます。 <http://www.hodaka.co.jp>) ※定員になり次第、締め切りとさせていただきます。

■アジェンダ:

13:00~

1.開催の趣旨・スケジュール(穂高電子:10分)

13:10~13:25

2. MathWorksによるMATLAB/Simulinkの概要 (MathWorksGK:15分)

メジャーインダストリー営業部 セールスアカウントマネージャー 乙部 文孝

13:30~15:00

3.モータの解析~JMAG-RTモデルの生成までを実習で体験いただくJMAGをつかった高精度なモータモデル作成実習 (JSOL:1時間30分)

三相永久磁石同期モータのJMAG-RTモータモデルを作成し、回路/制御シミュレータ上での実行方法を学びます。
モデル作成に必要な各種条件設定、メッシュ生成の考え方に加え、モータモデル作成時の重要なポイントとなる分解能の考え方も学習します。

休憩

15:15~16:45(1時間30分)

4.MATLAB/Simulink、モータHILS(モータ信号発生器)を使用したモータ制御システムのモデリングと動作検証実習 (DSP-T:1時間30分)

JMAGで生成された高精度モータモデルJMAG-RTを使用した、モータHILSシステムの構築を行います。
モータコントローラ実機とモータシミュレータを実際に操作して頂き、HILSを使用したコントローラの評価手順を体験して頂きます。

16:55~

5. 終了の挨拶(穂高電子)

■実習で利用するソフトウェアのご紹介

- ・電磁場解析ソフトウェア JMAG
- ・MATLAB/Simulink
- ・JMAG-LIB