

おokayまものづくり大学  
『第5回 磁界解析セミナー』のご案内

岡山県では、県内企業を中心としたものづくりの高度化を支援しており、その一環として、「おokayまものづくり大学」と銘打ち、講習会等を開催しております。今回は、「第5回磁界解析セミナー」を開催しますのでご案内いたします。

磁界解析とは、電気機器の設計・開発のためのシミュレーションのことで、製品の高性能化には欠かせないものです。この磁界解析について、ソフトウェア「JMAG」を開発している株式会社 JSOL から講師をお招きして、トレンドや使用方法をご講演いただきます。また、日亜化学工業株式会社からも講師をお招きし、JMAG を活用した開発事例をご紹介します。

既に磁界解析を使用されている方、今後、導入して機器の性能向上を考えられている方にとって、大変興味深い内容となると思います。皆様のご参加をお待ちしております。

1. 日 時 令和8年6月25日（木曜日） 13時10分～16時30分

2. 会 場 岡山県工業技術センター 1階技術交流室(岡山市北区芳賀 5301)  
※現地開催のみ

3. 開催次第(途中、適宜休憩を挟みます)

(1) 演 題 : 「磁場解析における AI 機能の画期的な効果」(40分)

講 師 : 株式会社 JSOL JMAG ビジネスカンパニー 平井 卓 氏

概 要 : いよいよ磁場解析ソルバー、JMAG にも AI 機能が搭載されました。便利で早くなるだけでなく、技術的なハードルも下がり、お仕事の流れが変わる画期的な技術となりますのでご紹介します。(本講演では、外部の AI エージェントを利用するサービスと代理モデルを利用した最適化計算を紹介します。)

(2) 演 題 : 「電磁界解析 基礎」(30分)

講 師 : 株式会社 JSOL JMAG ビジネスカンパニー 三輪 将彦 氏

概 要 : JMAG で電磁界解析を行うにあたり、必要な用語、知識について説明します。また、実設計で JMAG を利用するにあたり有用な機能や使用方法についても紹介します。

(3) 演 題 : 「ロボット用モータ設計のための解析事例紹介」(40分)

講 師 : 株式会社 JSOL JMAG ビジネスカンパニー 三輪 将彦 氏

概 要 : ロボット用モータには常に小型高出力化が求められており、それに伴って熱や振動も新たな課題となっています。磁気的性能を満たしつつ熱や振動の課題を同時に解決するためには、磁気回路設計と同時に熱や振動も評価しなければいけません。ロボット用モータにおいて、JMAG を活用して磁気と熱、振動を多面的に評価した一例も紹介します。

(4) 演 題 : 「配向・着磁を考慮した異方性 Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>3</sub> ボンド磁石の設計」(60分)

講 師 : 日亜化学工業株式会社 第三部門 技術本部 磁性材料技術部

第一課 主査研究員補 吉田 理恵 氏

(次ページに続きます)

概要：プラスチックボンド磁石は形状や配向の自由度が高く、異方化の工夫により焼結磁石に匹敵するモータ性能を実現できます。しかし極異方着磁では不完全着磁となり、既存データベース材料を用いた解析では実測と乖離が生じる課題がありました。そこで配向を考慮した着磁解析手法を確立し、車載補機用 IPM モータを設計した事例を紹介します。

4. 参加費 無 料

5. 定 員 40名

6. 申込方法

岡山県電子申請サービス（下記 URL）にて必要事項を入力の上、お申し込みください。

[https://apply.e-tumo.jp/pref-okayama-u/offer/offerList\\_detail?tempSeq=57846](https://apply.e-tumo.jp/pref-okayama-u/offer/offerList_detail?tempSeq=57846)



7. 申込期限 令和8年6月19日（金曜日）

8. 開催前のご確認

諸般の事情により、中止・延期となる場合もありますので、最新情報を岡山県工業技術センターWEB サイト (<https://www.pref.okayama.jp/site/kougi/>) で必ずご確認ください。

9. お問い合わせ先

岡山県庁産業労働部産業振興課（岡山県工業技術センター 兼務） 担当：勝田

電話：086-226-7379

E-mail：tomonori\_katsuta@pref.okayama.lg.jp



競輪の補助事業

本講習会は、  
(公財)JKA の補助を受けて実施しています。

