

おかやまものづくり大学  
『第3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、「おかやまものづくり大学」と銘打ち、講習会等を開催しています。今回は、「第3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、ソフトウェアのひとつである JMAG を開発している株式会社 JSOL から講師をお招きしてご講演いただくとともに、当センターの取組みについても紹介いたします。

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6年3月14日（木曜日） 13時30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

(1) 演 題 : 「電磁界解析の基礎」 (13:30～14:30)

概 要 : 電磁界解析の導入を検討される方に向けて、電磁気学の基礎から電磁界解析の基本を解説します。

- ・電磁気学の基礎(磁束密度と電流、磁石と磁性体、電磁誘導)
- ・電磁界解析の手法(磁気回路と有限要素法)
- ・解析事例の紹介

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

(2) 演 題 : 「新しい設計ツール JMAG-Express のご紹介」 (14:30～15:15)

概 要 : コンセプト設計から詳細設計まで利用することができる新しい設計ツールである JMAG-Express を昨年リリース致しました。

ここでは、設計の初期フェーズでのモータ機種選定からの設計絞り込みに、JMAG-Express を活用した事例を紹介します。

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

(3) 演 題 : 「自動設計を実現するための最適化計算の活用」 (15:15～16:00)

概 要 : 自動設計を実現するためには、広い設計空間を探索し、設計空間を絞り込んでいく必要があります。最適化計算の活用は欠かせません。

ここでは、パラメトリック最適化を効率よく短時間で行うための手順やオススメのオプション、近年注目されているトポロジー最適化についても紹介します。

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

(次ページに続きます)

(4) 演 題 : 「磁界解析を用いた圧粉磁心の設計と製作-共同研究開発事例-」

(16:00~16:30)

概 要 : 岡山県工業技術センターでは、磁界解析ソフト JMAG を導入以来、企業の研究開発に役立ててきました。その中で、磁界解析を用いた圧粉磁心の設計、さらに製作を行った事例を紹介いたします。

講 師 : 岡山県工業技術センター 応用技術部 精密加工科 専門研究員 勝田 智宣

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=35959](https://apply.e-tumo.jp/pref-okayama-u/offer/offerList_detail?tempSeq=35959)



7. 申込期限 令和6年3月7日（木曜日）

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

岡山県工業技術センター 精密加工科 担当 : 勝田

電話 : 086-286-9600

E-mail : [tomonori\\_katsuta@okakogi.jp](mailto:tomonori_katsuta@okakogi.jp)

以 上