

# 産業応用フォーラム

## 「第 27 回電磁界数値解析に関するセミナー ～回転機電磁界解析の基礎から実用解析，実機試作検証まで～」

**概要：**今やモータの開発・設計や大学でのモータ研究を行う上で電磁界解析は必須のツールとなっています。しかしながら電磁界は目に見えない現象であるため特に初学者や学生には感覚的に理解しがたい部分があります。また小型化・高効率化を達成するには電磁界解析技術を習得することが最善であるとも言えます。そこで本フォーラムでは、「電磁界解析による回転機の高精度モデリングと先進最適化技術調査専門委員会」（設置期間：2022年4月～2024年3月）のメンバーおよび関係者を講師とし、同技術に関心のある技術者、研究者、学生等の皆様を広く対象として、わかりやすく解説いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

**日時：**2023年7月14日（金）13:20～16:35

**会場：**ルーテル市ヶ谷センターおよび Zoom によるハイブリッド開催  
〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原町 1-1 Tel : 03-3260-8621  
JR 総武線 市ヶ谷駅下車，徒歩 7 分

東京メトロ有楽町線・南北線 市ヶ谷駅下車 5,6 番出口，徒歩 2 分  
都営地下鉄新宿線 市ヶ谷駅下車 A1 番出口，徒歩 7 分

**注意事項：**新型コロナウイルスの感染状況により、オンラインのみの開催となる場合があります。

### プログラム：

- |                |                                 |                      |
|----------------|---------------------------------|----------------------|
| 1. 13:20-13:25 | 開会，主催者挨拶                        | 貝森 弘行（サイエンスソリューションズ） |
| 2. 13:25-14:05 | 有限要素法に基づく回転機磁界解析の基礎             | 仙波 和樹（JSOL）          |
| 3. 14:05-14:45 | 磁性材料・磁気特性関連，モデル化関連<br>休憩（15 分間） | 北尾 純士（三菱電機）          |
| 4. 15:00-15:40 | モータ解析の基礎と注意点                    | 日高 勇氣（長岡技術科学大学）      |
| 5. 15:40-16:20 | 解析結果の分析に基づく最適化と実機試作検証           | 山崎 克巳（千葉工業大学）        |
| 6. 16:20-16:35 | 総合討論                            |                      |

司会進行：高橋 康人（同志社大学）

**テキスト：**発表資料をテキストとして使用します。参加者の方には事前に発表資料を PDF として配布いたします。

**参加費：** 会員(正員) ¥7,000- (税込) 非会員(一般) ¥8,500- (税込)  
会員(准・学生員) ¥4,000- (税込) 非会員(学生) ¥4,500- (税込)

**申込方法：**ホームページからのお申込みください。（締切 7 月 7 日）：[https://www.iee.jp/ias/d\\_event/iaforum](https://www.iee.jp/ias/d_event/iaforum)  
現地参加者は定員 60 名，オンライン参加者は定員 250 名に達し次第，参加の受付を締め切らせていただきます。なお，定員を超えた場合には，会員を優先しますので，ご了承願います。（非会員の方は，是非この機会に電気学会へのご入会をご検討下さい。）

**参加費支払方法：**Web からのクレジットカードのみのお支払いとなります。決済後は Web サイトにて領収書が発行されます。

**問合せ先：**サイエンスソリューションズ(株) 貝森 弘行 E-mail : [kaimorih@ssil.co.jp](mailto:kaimorih@ssil.co.jp)

【注(at)を@に置き換えて送信してください。】

**主催：**電気学会 産業応用部門 回転機技術委員会（委員長 山本 修）

**協賛：**電気学会 電力・エネルギー部門 静止器技術委員会（委員長 腰塚 正）

なお，フォーラム終了後に現地参加者の方は講師の方と意見交換の場を企画しております。参加ご希望の方は申込フォーラムの連絡欄に「意見交換会への参加希望」と明記してお申し込みください。