

今、知りたい、現場実務に役立つ モータ技術必須（7項目） 習得セミナー

～実践演習（デモ機によるモータ運転、モータ分解）～

開催日時 2024年10月24日(木)～25日(金)
2025年 2月25日(火)～26日(水) 各回2日間とも 10:00～17:00

会場 日本能率協会
研修室
(東京都 港区 芝公園)

対象

- ・実務に役立つ現場のモータ技術を学びたい方
- ・システム装置でモータを使用している方
- ・モータ関連の若手からベテラン技術者
- ・日頃、モータ関連トラブルで悩んでいる方

講師 野田 伸一氏
Nodaモータテック事務所 代表
モータ工学博士

参加料(税込) 法人会員： 99,000円/1名
会員外： 110,000円/1名

※参加料にはテキスト(資料)費が含まれています。
※昼食の提供はございません。(各自でご用意ください。)
※法人会員ご入会の有無につきましては以下URLにてご確認ください。
<https://www.jma.or.jp/membership/>
※お申込みページ内参加申込規定を確認・同意のうえお申込みください。

【技術分野】 産業、家電、エレベータ、自動車、鉄道
【専門書5冊】 モータの騒音・振動と設計対策法 等
【特許論文】 特許：58件、論文：55件
【表彰歴】 8件：電気学会論文賞、オーム技術賞、発明表彰 等
【非常勤講師】 芝浦工大、大同工大、セミナー講師、社内専門講師

ねらい・特長

- ・実務に役立つ現場のモータ技術に重きをおき、早期戦力化を目的として開催いたします。
- ・基礎から応用まで、最新事例を含めて必須7項目を学べます。
- ・一方的な講義だけではなく、「デモ機によるモータ運転、モータ分解」「講師との質疑応答」の時間を多く割いていますので、実機を見て、知識や考え方を深く理解できる研修となっています。
- ・現場で起きているトラブル事例を多く紹介し、再発防止に繋がります。
- ・トラブルに出くわした時の解決法と落としどころGoalの決め方を学べます。
- ・講師はモータ技術分野を46年間携わった第一人者をお招きしています。

■ プログラム

10:00～16:30 [昼食] 12:00～13:00

(1日目)

1 モータの構造

- ・デモ機によるモータ運転での体験実習、コギング、巻線配列
- ・ビデオ映像でモータ製造工程(巻線、絶縁処理、鉄心圧入)
- ・Q&A事例集：モータ製造現場はどのようなものになっていますか？……その他4件

2 モータ仕様

- ・モータ仕様・仕様項目、環境、仕様決定・試験項目、温度特性、環境対応、負荷の使用頻度
- ・絶縁：巻線構成、許容温度、絶縁劣化、耐圧試験、サージ電圧
- ・Q&A事例集：インバータ運転レアショート多いのはなぜですか？……その他4件

3 軸受

- ・軸受構成、軸受寿命、グリース寿命、高速対応軸受。
- ・Q&A事例集：軸受トラブル事例はどのような事例がありますか？……その他4件

4 振動

- ・振動騒音の問題、電磁音、機械音、ファン騒音
- ・振動測定法・振動判定方法・トラブル事例
- ・Q&A事例集：現場でモータの騒音を低減するには、どのようにするのですか？……その他8件

(2日目)

5 モータの故障診断方法

- ・振動法、電流法によるモータ故障診断の方法
- ・据付け、モータ荷重、ミスアライメント、故障診断

6 インバータ運転

- ・現場でどのように制御され、何が大事ですか？
- ・インバータ制御、インバータ仕様、現場での諸特性、パラメータ
- ・Q&A事例集：インバータのトラブル事例で何がが多いですか？……その他3件

7 トラブル解決法

- ・FTA分析、故障モード影響解析、トラブルシューティング法
- ・なぜなぜ分析、特性要因、落としどころGoal の決め方
- ・トラブル解決事例
- ・Q&A事例集：なぜなぜ分析は、なぜうまくいかないのか？……その他8件

※プログラム変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

