

☆静かな環境に対応するために！

各種モータの振動・騒音の発生原因から低減策について電気系、機械系を含め解説！

1名分料金で
2人目無料

モータの振動・騒音の基礎とその対策

◆日時:2018年10月31日(水) 10:30~16:30

◆会場:江東区文化センター 3F 第3研修室

◆聴講料:1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**47,250円**

・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**

※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。

(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師:芝浦工業大学名誉教授 工学博士 石橋 文徳 氏

【ご略歴・ご活躍】

1967年3月京都大学工学部電気工学第2学科卒業。同年4月(株)東芝入社。三重工場 回転機部門および重電技術研究所にて、誘導電動機特殊可変速モータやパワーエレクトロニクス関係の研究開発や設計に従事。1998年4月~2014年3月芝浦工業大学電気 工学科。PMモータやリニアモータの特性、電磁振動解析やモータの開発研究に従事。電気学会会員。1993年電気学会論文賞受賞。

■必要な予備知識

モータの基礎知識

■習得できる知識

モータの振動騒音の発生メカニズムが理解できる。

振動騒音の予測方法を習得できる。

低振動化、低騒音化の対策が判る。

【講座の趣旨】

近年、モータが多数身近な所で使用されるようになり、また、アメニティへの要求が高度化した。そのため、振動や音の少ない静かなモータが要求されるようになってきた。

ここでは、永久磁石モータや誘導モータが発生する振動や騒音について全般的に説明する。特に、耳触りな電磁騒音について発生原因から、その対策まで電気系、機械系を含めて、総合的に解説する。

誘導モータについては電磁振動・騒音の発生源である磁束、電磁力から、構造系の固有振動数の計算、振動値の算出、さらに、騒音分布のシミュレーションまで電磁系-機械系連成解析により説明する。

ブラシレスDCモータについては電磁振動・騒音の要因である磁束と電磁力の周波数や空間分布について解説する。

さらに、モータの振動・騒音の低減対策について電気系、機械系を含め、具体的事例も交えて解説する。

【プログラム】

1. モータの振動、騒音

モータから発生する電磁騒音、通風騒音、機械騒音の概要

2. 電磁騒音の解析について

磁界解析、固有振動数解析、連成解析

3. 誘導モータの磁束と電磁力

3-1. 磁束の大きさや周波数

3-2. 磁束と電磁力の時間高調波とその空間分布

3-3. 磁束と電磁力の計算

4. ブラシレスDCモータの時間高調波とその空間分布

5. 機械系、構造の解析

5-1. 固有振動数の解析

5-2. 振動・騒音の計算

6. 低減対策

6-1. 機械系

6-2. 電磁系

【質疑応答・名刺交換】

『モータ振動・騒音』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>