

モータの騒音・振動の基礎と対策へのポイント

<https://www.rdsc.co.jp/seminar/250850>

- ◆日 時：2025年08月05日（火） 10:00～16:30
◆会 場：WEBセミナー（オンライン開催）
◆聴講料：1名につき55,000円（税込、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名でお申し込みされた場合、1名につき**49,500円（税込）**
・2名同時でお申し込みされた場合、**2名で55,000円（税込）**

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：Nodaモータテック事務所／(株)ワールドテック 講師 工学博士 野田 伸一 氏

モータは、あらゆる場面で活用されている不可欠な技術です。これまで多くの技術改良が施されてきました。しかし一方で、騒音や振動といった課題は残り、モータを組み込むシステム装置の開発・設計において大きな障壁となっています。振動・騒音問題を根本から解決するためには、(1)モータの回転原理の正しい理解、(2)振動・騒音の発生メカニズムの把握、(3)それに基づいた具体的かつ効果的な対策の実施が不可欠です。

『モータ音や振動を発生しないようにするにはどうしたらいいですか?』『どのような発生メカニズムでモータ音がでるのですか?』『トラブルの対策はどのような方法があるのですか?』これらの問いに対して、48年間にわたりモータの設計・開発に携わってきた講師が、自身の豊富な実務経験と知見をもとに、モータ振動・騒音の原因と対策をわかりやすく解説します。

【プログラム】

1. モータの基礎知識と騒音計測とその評価方法
 - 1-1 モータ回転原理、回転磁界、電磁力、トルクリプル
 - 1-2 モータ騒音測定と騒音対策の評価する見方
 - 1-3 騒音・振動要因分析と発生メカニズム
2. モータ音源である電磁騒音
 - 2-1 電磁騒音の要因と発生メカニズム
 - 2-2 ステータ鉄心の固有振動数と計算手法
 - 2-3 PMモータ&IMモータの発生周波数と騒音対策事例
3. モータのファン騒音
 - 3-1 ファンモータ騒音の一般的特徴
 - 3-2 ファンモータ騒音の発生メカニズム
 - 3-3 ファン騒音の低減事例
4. モータの機械要因による騒音
 - 4-1 モータの軸受騒音と軸受の診断方法
 - 4-2 ロータアンバランス振動とトラブル事例解決方法
5. トラブル事例と対策事例
 - 5-1 可変速運転時のモータの共振点でのPMSMモータの騒音低減はどうするのかの事例
 - 5-2 トルクリプル要因と低減事例（電磁－電気－構造－制御の連携解析）
6. Q&Aセッション、困りごと相談

『モータ騒音・振動【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社名			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属・役職	E-mail	
①			
②			
会員登録（無料）	☐ Eメール ☐ 郵送 ※ご希望の案内方法を選択してください。複数選択可。		

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項を記入のうえ、FAXにてお申し込みください。弊社で内容を確認後、受領のご連絡を差し上げます。受講用URLは後日お送りいたします。

なお、お申し込み後のキャンセルは原則として承っておりません。ご都合により出席できない場合は、代理の方にご出席いただくようお願いいたします。代理の方も見つからない場合は、（土日祝日を除く）8日前までにご連絡いただければキャンセルを承ります。

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>



R & D
SUPPORT CENTER

株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>