

実際のトラブル事例と対策法の具体的経験から学ぶ！

モータ騒音・振動の基礎と低減対策法（応用編） ～今知りたい実務に役立つモータ騒音と低減対策法～

会場 / WEB 受講

WEB受講の場合
アーカイブ配信付き
(7日間視聴可能)

★日時：2025年11月19日（水）10:00～16:30

★会場：TH企画セミナールームA

都営浅草線・三田線：三田駅 徒歩3分（A9出口）

JR田町駅：徒歩7分（三田口）

★受講料：1名 49,500円（消費税込）

同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名44,000円

★受講資料：製本テキスト（受講料に含む）

※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円（内税）

モータ振動・計測・評価、モータ電磁騒音、永久磁石モータ騒音、ファン騒音、システム装置騒音など、モータ騒音・振動と低減対策について、長年の経験と研究に基づき、事例を交え分かりやすく解説する特別セミナー！！

【講師の言葉】

モータは、洗濯機、エアコンなど家電製品、産業用、工作機械や医療機器、最近では電気自動車（EV）が注目され、幅広い分野で使用されています。モータは小型、軽量、高速、高効率などの幾多の技術改良がなされてきました。しかし、騒音・振動に課題が残る。

本講座では、モータ振動・騒音の課題や過去のトラブル事例と対策法の具体的事例を多く交え解説する。モータ騒音・振動について、さらに一歩知識を得ようとする人が、「モータシステム騒音発生メカニズム、対策設計法、トラブル事例・対策」で理解を深めることができる。モータ設計開発の実務に携わった48年間の経験とノウハウをモータ振動・騒音の1人者の講師の解説と事例を紹介する。

【受講形式】 会場/WEB選択可 ※WEB受講の場合のみ、アーカイブ配信（7日間視聴可能）。

【予備知識】 一般的な機械工学、電気工学の知識を持っている方であれば理解が進みます。

【受講対象】 モータ&インバータに関心のある方ならどなたでも受講できます。

モータシステム設計、開発、研究、生産、製造技術、品質、検査管理、営業を業務で扱っている。
一般的な機械工学、電気工学の知識を持っている。

【習得知識】 「学ぶ立場」「実際に業務で使える内容」に重きをおく。モータ技術に関わっている初心者からベテラン経験者。

モータ騒音・振動について再知識を得ようとする人が、本講座を受講すれば一通りの「モータ騒音・振動と低減対策」がすんなり理解でき、習得できる。

本研修では「48年間の実務に携わった経験とノウハウ」について解説と事例を紹介する。

- 1) モータの振動・騒音
- 2) モータの固有振動数
- 3) モータ電磁騒音
- 4) モータのファン騒音
- 5) 機械的要因によるモータ振動騒音 など

【講師】 Nodaモータテック事務所 代表 野田 伸一先生

工学博士 （モータ博士）

元（株）東芝、ニデック（株）

1. モータ振動騒音の計測と評価方法

- ・モータの騒音測定と騒音評価
(時刻歴、キャンベル特性、トラッキング)
- ・振動センサ、周波数分析(FFT)、モーダル解析結果とその対策への読み方のポイント

2. モータ電磁騒音

- ・電磁騒音の要因と対策法（永久磁石PMモータ）
- ・低減事例：電流制御キャンセル、インバータ制御音、キャリア分散法

3. 永久磁石モータの騒音

- ・電磁振動を打ち消すモータフレーム構造
- ・可変速モータの共振点での騒音低減事例

4. モータのファン騒音

- ・ファン騒音の特徴と音圧、干渉音、共鳴音
- ・低減事例：風量と回転バランスを損なわない不等配ピッチ羽根

5. システム装置でのモータ振動騒音

- ・相手機械との組み合わせ振動低減対策法
(対策の落としどころは何か?)
- ・トルクリッ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事例紹介

- ・騒音低減の解決方法の取り組みで何が重要か?
- ・システム機器で騒音が発生した。
どのような手順で解決・対策していいか?
その他7件紹介
- ・集中巻線と分布巻線の騒音はどのように違うか?
その他7件紹介

【受講者の声】 ・振動対策に有効なグラフの扱い方や、計測方法、解析方法が知れてよかった。またその対策も知れてよかった。基礎編を受けていなかったため、理解が追いつかなかった箇所があったが、事例を交えたお話を聞けたことは非常に参考になった。
・実務に役立ちそうな内容が豊富で参考になりました。質問にも丁寧に解説いただき、疑問点が解消されてよかったです。

◆セミナーお申込要領

- ・弊社ホームページの申込欄又は、E-mailかFAXにてお申し込みください。
- ・受付後、受講票・請求書等をメールで送信します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

◆申込書：2025年11月19日セミナー 受講形式：会場/WEB ※○で囲んでください

会社名：

部署名：

住所：

TEL：

FAX：

氏名：

Email：

◆申込先

株式会社TH企画



TH企画セミナーセンター



〒108-0014 東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル5F

TEL: 03-6435-1138

FAX: 03-6435-3685

Email: th@thplan.com

URL: <https://www.thplan.com/>

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

検索

TH企画



サイト内
キーワード検索

1119
(開催日)