

モータの品質問題とトラブル解決事例

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：2026年4月20日（月）10:00～16:30

★会場：TH企画セミナールーム

- ・JR田町駅：徒歩10分(三田口) ・都営大江戸線：赤羽橋駅 徒歩 3 分
- ・都営浅草線・三田線：三田駅 徒歩8分 (A3出口)
- ・都営三田線：芝公園駅 徒歩7分 (A2出口)

★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）

モータトラブル解決のアプローチ手法、原因特定、対策方法、Goal(落とし所の決め方)、量産時品質問題で何が発生するのか、予防策、モータシステム品質について、豊富な経験に基づき、具体的事例を交えながら解説する特別セミナー！！

【講師の言葉】 モータは、洗濯機、エアコンなどの家電製品、産業用、工作機械や建設機械、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る。モータ性能向上に小型、軽量、高速、高効率などの幾多の技術改良がなされてきた。その中で、モータを使う側およびモータを開発・製造する側で現場実務やシステム開発において、品質トラブルに遭遇する機会が多々ある。その時に対処方法、解決方法に困惑することがある。

本講座ではモータのトラブル対応に関して、予測法や発生したときのアプローチ手法、原因の特定、診断方法、暫定対策と恒久対策の違い、目標（Goal：落とし所）の決め方を解説する。モータの品質トラブルやその解決方法について多くの具体的な事例を通して解説する。

モータシステム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品質の1人者の講師の解説と実際に起こったトラブル事例の多数とその解決結果を紹介する。

【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

【受講対象】 モータ&インバータに関連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方々。

【習得知識】

- 1) トラブル解決のアプローチ手法、原因特定、対策方法、Goal：落とし所の決め方が習得でき、明日から使える。
- 2) 量産時や現地での品質問題において何が発生するのか、発生しないようにするにはどうしたら良いのかが分かる。
- 3) モータシステム品質は経験とノウハウの積み重ねで難易度の高い業務であるが、すんなりと学べる。

【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） 東芝、Nidec（株）を経て現在に至る

1.モータの品質問題とは

- ・モータの故障部位と故障要因、FMEA
- ・工場出荷検査（官能試験→自動化）の事例
- ・トラブル事例：モータ製造時の過去トラ

2.モータ保守と故障診断方法

- ・点検保守、振動法、温度管理
- ・電流法によるモータ故障診断の方法
- ・トラブル事例：磁石のバラツキ、軸受ゴミ音、トルクリップル要因、経年寿命、故障診断

3.モータ絶縁・巻線

- ・巻線構成、許容温度、絶縁劣化、巻線欠陥
- ・耐圧試験、サージ電圧、製品検査
- ・トラブル事例：インバータ運転レアショート、絶縁劣化の固定子電流法による検出

4.要素（軸受、オイルシール）

- ・軸受寿命、軸受グリース、高速対応軸受
- ・オイルシールのメカニズム
- ・トラブル事例：軸受破損、軸受電食、オイル漏れ

5.モータの騒音・トルクリップル

- ・振動原因、モータ電磁振動
- ・アンバランス振動、振動測定法・振動判定方法
- ・トラブル事例：PMモータ開発のトルクリップル事例と対策法

6.モータ振動と対策

- ・音の測定、音の判別、吸音機構、遮音と透過損失、振動絶縁
- ・モータのロータアンバランス動的修正二面法
- ・トラブル事例：相手装置とモータの組合せで発生する振動と対策

7.インバータ運転

- ・インバータ制御、仕様、現場での諸特性
- ・基板部品の耐振動
- ・トラブル事例：高周波電流漏れ、配線焼損、コンデンサの不良、コネクタの接触不良

8.トラブルの解決法

- ・FMERA分析、要因分析法、なぜなぜ分析、真因調査
- ・品質問題の解決へ手順、客先報告書の書き方
- ・トラブル対応：Goalの落とし所はどのように決めるのか

9. Q&A事例紹介

- ・現場で絶縁や振動問題が発生した時のトラブル対処法はどのようにするのか？
- ・先行開発の段階で、量産時にどんなトラブルが起こり得るか予測できるのか？
- ・なぜなぜ分析がうまくいかない理由、再現試験はどうすれば有効なのか？

その他 事例紹介

【受講者の声】 ・ご講話いただきありがとうございました。トラブル対応に対する姿勢を事例を挙げてより具体的にご説明いただき、品質管理業務としての在り方で掘めた部分がいくつもありません。今回、受講させていただき非常に収穫が多く、貴重な時間となりました。
・騒音トラブル等似たようなモータ品質トラブルがあり、とても詳しく説明して頂き、とてもためになりました。
・本質的なところから始まり、具体的なものまで説明いただきわかりやすいセミナーでした。ありがとうございました。

◆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：2026/4/20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：

氏名：

Email：

FAX：

◆申込先



TH企画セミナーセンター



株式会社TH企画

〒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

0420
(開催日)