

初級

# 初めて学ぶ トルク計測の基礎とねじり共振計測

## ■概要

モーターなどの回転機器は、様々な産業分野で駆動源として用いられています。回転運動は何かを動かすための重要な原動力となります。その回すための力がトルクです。トルクの変動は、回転変動やねじり共振を起こし、回転効率の低下や音・振動問題に繋がります。本セミナーでは、トルク計測から回転変動計測、ねじり共振の計測について基礎から学んでいただきます。

## ■対象者

- ・回転機器のトルクを計測している方
- ・回転変動、ねじり共振にお悩みの方

## ■セミナー内容

1. トルク計測の基礎について
2. トルクを計測するシステム
3. トルクを精度良く測定するポイントと注意点について
4. 回転変動、ねじり振動とはなにか
5. ねじり振動を計測するセンサと解析手法
6. 回転変動とねじり振動の実測

日 時	2023年 3月 16日(木) 13:30~16:30
会 場	Webex Meetings※申込者に専用URLをご案内いたします。
定 員	50名
参 加 費	¥5,500(税込)
ご用意いただくもの	イヤホン
申込方法	弊社ホームページよりお申し込みください。

<お問い合わせ>

株式会社小野測器 グローバルサポートグループ セミナー担当  
TEL(045)476-9711  
E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp

# 初めて学ぶ トルク計測の基礎とねじり共振計測

## セミナー内容

### 1.トルク計測の基礎について

- ・トルクとは何か、測定してわかること
- ・よく使われる用語

### 2.トルクを計測するシステム

- ・トルク検出器とは
- ・トルク検出器の原理と特長
- ・アンプ、ブレーキ、効率の測定など

### 3.精度良く測定するポイントと注意点について

- ・カップリングについて、必要な機能と条件、種類、取り付け方法、応用例
- ・芯出しについて
- ・潤滑装置について
- ・電源ノイズ対策(絶縁方法の工夫)

### 4. 回轉變動、ねじり振動とはなにか

- ・回轉變動、ねじり振動とは？
- ・機械力学における回轉變動とねじり振動

### 5. 回轉變動、ねじり振動を計測するセンサと解析手法

- ・計測するためのセンサの選定
- ・回轉變動、ねじり振動の解析手法
- ・トラッキング解析を用いて位相トラッキングを計測

### 6. 回轉變動とねじり振動の実測

- ・レーザ面内速度計を用いた回転デモキットのねじり振動測定(実演)
- ・その他センサを使用した測定との比較

※ 途中、休憩が入ります。

※ 説明資料と配布資料に一部違いがありますが、予めご了承ください。

この機会に是非ともご参加ください。定員になり次第締め切りをさせていただきます。  
同業他社からのお申し込みはお断りさせて頂く場合がございます。

<お問い合わせ>

株式会社小野測器 グローバルサポートグループ セミナー担当  
〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3丁目9番3号  
TEL(045)-476-9711  
E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp