

上級

回転機器の振動計測 トルク計測とねじり共振

■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、回転変動やねじれ共振を起こし、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、ねじれ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、ねじれ共振にお悩みの方

■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. 時間信号から信号情報をどのように抽出するか？
5. フーリエスペクトルとねじれ振動モード
6. 回転変動とねじり振動

日 時	2022年 10月 26日(水) 10:00~16:30 (9:30より受付開始)
会 場	株式会社小野測器 本社・ソフトウェア開発センター 3階セミナールーム 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3
定 員	20名
参 加 費	¥11,000(税込)
ご用意いただくもの	名刺、筆記用具
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 FAX(045)470-7243
E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp

回転機器の振動計測 トルク計測とねじり共振

時間	セミナー内容
10:00~10:10	開催にあたっての連絡事項説明
10:10~11:30	<p>1.トルク計測の基礎について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トルクとは何か、測定してわかること、コギングトルクについて ・よく使われる用語 <p>2.トルクを計測するシステム</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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 <p>3.精度良く測定するポイントと注意点について</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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)
11:30~12:30	昼食休憩
12:30~13:30	<p>4. 時間信号から信号情報をどのように抽出するか？ (さまざまな信号処理方法のご紹介)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・時間信号に含まれる振幅、周波数、位相はどのようなものか？ ・また、それらはどのような物理情報を含んでいるか？ ・どのような方法でそれらを検出するか？
13:30~13:40	休憩
13:40~14:40	<p>5. フーリエスペクトルとねじれ振動モード</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トラッキング解析を用いて位相トラッキングを計測 ・フーリエスペクトル(位相トラッキング)から、回転体の回転方向のねじれ振動モードを検出
14:40~14:50	休憩
14:50~16:10	<p>6. 回転変動とねじり振動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・回転体の回転変動やねじり振動はどのように計測するか？ ・回転デモキットを用いてそれらの計測手法を説明します。(実演)
16:10~16:30	質疑応答・アンケート・その他講習会の案内

※ 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 FAX(045)470-7243
E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp