

初級

# 実務で使える知識が身につく！ 振動センサの基礎

## ■概要

振動測定において、測定対象に合わせたセンサの選定は重要です。  
また、正確なデータを取得するためには、センサの設置場所や方法などがポイントとなります。  
本セミナーでは、特に振動測定に用いられる加速度ピックアップを中心に、センサの選定から正しい使い方、対象に合わせた設置の工夫など、実測で役立つ基礎知識を習得していただきます。

## ■対象者

- ・これから加速度ピックアップを使用して振動計測を始められる方。
- ・【入門編】「音響・振動スタートアップセミナー」を受講された方、  
または、基礎知識(振幅、周期、周波数、位相)をお持ちの方。

## ■セミナー内容

1. 振動センサについて
2. 加速度ピックアップを選定する上でのポイントと注意点
3. 加速度ピックアップを使用する上でのポイントと注意点
4. 加速度ピックアップを用いて振動を計測してみよう(実演)

日 時	2023年 12月 7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 セミナー担当  
TEL:(045)476-9711

E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp

## 実務で使える知識が身につく！振動センサの基礎

## セミナー内容

## 1. 振動センサについて

振動センサの種類と特長を分かり易く紹介します。

- ・振動センサの種類と特徴
- ・加速度ピックアップとは

## 2. センサを選定する上でのポイントと注意点

構造的な特長を理解し、測定対象に最適なセンサ選定のポイントを学んでいきます。

- ・電荷出力型か、プリアンプ内蔵型か
- ・感度、周波数範囲、温度、質量、最大使用加速度と耐衝撃性

## 3. センサを使用する上でのポイントと注意点

センサの特性を最大に生かすためのポイントと故障させないための注意点など、実計測のノウハウも交えて説明します。

- ・理想的な固定方法と状況に合わせた固定方法、ネジ固定の工夫
- ・マグネットベースを用いた固定と注意点(温度、衝撃)
- ・ワックス固定
- ・端触針の考え方(形状と押し付け圧)
- ・曲面への取り付け方法(台座の使用)
- ・取り付け位置のポイント
- ・質量効果
- ・ケーブルの取り回しと固定方法
- ・電源ノイズ対策(絶縁方法の工夫)

## 4. 加速度ピックアップを用いて振動を計測してみよう(実演)

センサの取り付け～波形解析まで、回転体を用いて紹介します。

※ 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 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