

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 10月 19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