

初級

# O-Solution/DS-5000を使った 周波数解析の基礎

## ■概要

周波数解析(FFTアナライザ)の利用目的は、「製品の音・振動を対策したい」「異音の原因を究明及び対策したい」など様々です。周波数解析に便利な製品としてFFTアナライザがあります。本セミナーは、FFTアナライザを正しく利用できるように実例を通して設定項目の意味や使い方について説明します。

## ■対象者

・これから周波数解析(FFTアナライザ)を利用したい方、初めて利用する方。

## ■セミナー内容

1. 周波数解析の基礎(FFTアナライザの役割)
2. FFTアナライザの表示グラフ
3. FFTアナライザの基本設定
4. FFTアナライザを使った実習
5. トラッキング解析機能の紹介

## ■補足

音響・振動計測の基礎を下記URLにて公開しています。適宜、ご参照ください。

[https://www.onosokki.co.jp/HP-WK/seminar/online\\_seminar.htm](https://www.onosokki.co.jp/HP-WK/seminar/online_seminar.htm)

日 時	2024年 6月 26日(水) 13:00~16:30 (12:30より受付開始)
会 場	新横浜国際ホテル 会議室A
定 員	16名
参 加 費	無料
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 セミナー担当

E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp

## 周波数解析の基礎

### セミナー内容

#### 1. 周波数解析の基礎(FFTアナライザの役割)

- ・周波数解析で分かること(事例紹介)
- ・周波数解析とは？
- ・FFTアナライザについて

#### 2. FFTアナライザの表示グラフ

- ・時間波形、パワースペクトル
- ・周波数応答関数
- ・オービット線図

#### 3. FFTアナライザの基本設定

- ・入力レンジ、ACカップリング、センサ駆動電源、単位校正など
- ・周波数レンジとサンプル点数(サンプリング定理)
- ・窓関数、オーバーラップ処理、平均化など

#### 4. FFTアナライザを使った計測(実習)

- ・扇風機の音と振動計測
- ・収録データの解析
- ・ハンマリング試験(固有振動数の計測)

#### 5. トラッキング解析機能の紹介

- ・回転トラッキングについて

※ 実機を用いた実習がございます。

※ 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  
E-mail: onoseminar@onosokki.co.jp