

初級

# 実務で使える知識が身につく！ 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。
- ・【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. 周波数解析の基礎
2. 周波数解析の事例紹介
3. FFTアナライザの基本的な流れ(1)
4. FFTアナライザの基本的な流れ(2)
5. 解析結果の見方および注意点
6. 実演

日 時	2023年 7月 7日(金) 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！周波数解析の基礎

## セミナー内容

### 1. 周波数解析の基礎

- ・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. 周波数解析の事例紹介

- ・主な計測画面など

### 3. FFTアナライザの基本的な流れ(1)

- ・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

### 4. FFTアナライザの基本的な流れ(2)

- ・周波数レンジとサンプル点数(サンプリング定理)
- ・時間軸と周波数軸との関係
- ・窓関数、オーバーラップ処理、平均化など

### 5. 解析結果の見方および注意点

- ・FFTアナライザの基本設定 振り返り
- ・周波数分解能、分析ライン数
- ・実効値(rms)、ピーク、P-P、ログ/リニア、MagdBとMagLog、オーバーオール
- ・クロススペクトルについて

### 6. 実演

- ・各種設定
- ・回転体の音と振動を計測、板の固有振動数を計測

※ 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