

おかやまものづくり大学
『音響・振動技術セミナー』（R6年度第2回）のご案内
(第27回岡山振動音響技術研究会と共催)

岡山県では、県内企業のものづくりの高度化を支援しております。その一環として、「おかやまものづくり大学」と銘打ち、講習会等を開催しております。今回は、岡山振動音響技術研究会との共催により「音響・振動技術セミナー」を開催しますのでご案内いたします。高精度なものづくりや電子顕微鏡等による高精度観察・計測を実現するには、機器を設置する部屋の床振動への対策も重要となります。

このような背景を踏まえ、精密機器の開発および振動対策に長年携われておられる日本電子株式会社の羽持 満氏をお招きし、除振技術の基礎から実用的な対策までについてご講演いただきます。また、岡山振動音響技術研究会 主査の古池 治孝氏より、振動基礎講座（その2）において、振動データ収集に関連して、フーリエ変換の成り立ちや使い方、注意すべきことなどについて講演いただきます。

多数の皆さまのご参加をお待ちしております。

- 1 日 時 令和7年2月27日（木） 13:00～17:00
- 2 会 場 岡山県工業技術センター1階 技術交流室(〒701-1296 岡山市北区芳賀 5301)
- 3 開催方法 現地開催および「Zoom」によるWEB聴講のハイブリッド開催
- 4 開催次第

13:00 開会

13:05～15:15 (途中10分休憩)

講演：「除振系の基本および教科書に載らない理想とは異なる

現実のトラブルへの対応」(会場講演)

講師：日本電子(株) EM事業ユニット EM第1技術開発部

スペシャリスト(工博) 羽持 満氏

内容：本講演では機器の設置室に存在する床振動への対策について論じる。前半では、まず、除振機の特性のトレードオフ関係について述べ、次に、強制振動入力に対する相対変位と動剛性との関連性を加えて許容される床振動量の周波数特性について説明する。後半では、教科書的な理想化された条件とは異なる床振動の様子や、許容床振動に考慮されていない落とし穴について紹介し、最後に講演者が考案した対策の開発過程について紹介する。

15:15～15:25 休憩

15:25～16:25

講演：「振動基礎講座 第7回「振動計測技術とデータ収集」(その2)」

(会場講演)

講師：岡山振動音響技術研究会 主査 古池 治孝氏

内容：実際の機械設備・構造物の振動特性を適切に取得するためには、振動測定を確実に行うこと、測定データの性状を漏れなく把握することの両者が必要です。本講座(その1)では、正しい測定をするための振動計の種々

(次ページに続きます)

の機能について説明し、使い方とデータの表示方法について述べました。今回はそれにランナウトとオービットを補追します。本講座（その2）では、測定した時系列振動データから周波数系列データへ変換する、すなわち周波数分析について基礎となるフーリエ変換について述べ、その成り立ちや使い方、注意すべきことなどをわかりやすく解説します。

16:25～16:55 質疑応答および懇談

16:55 閉会

- 5 定員 会場 40 名、WEB 聴講 100 名（先着順）
（WEB 聴講申し込み者には、後日、参加方法をメールにてお知らせします。）
- 6 参加費 無 料
- 7 申込方法 下記申込先まで、メールまたは F A X（様式自由）にてお申し込みください。先着順にて受け付け、定員に達し次第、締め切らせていただきます。件名を「音響・振動技術セミナー参加」と記載し、本文に ①企業名（団体名）、②所属名、③役職名、④参加者氏名（姓と名の間には全角スペースを入れて下さい）、⑤所在地、⑥連絡先の電話番号、⑦E-mail アドレス、⑧参加方法（会場・オンライン）を明記してください。
- 8 申込締切 令和 7 年 2 月 20 日（木）
- 9 注意事項 本セミナーについて、許可無く無断で複製、編集、配信、レンタル等しないでください。
- 10 申込・問合せ先

岡山県工業技術センター応用技術部計測制御科 担当：辻、眞田

TEL：086-286-9600

FAX：086-286-9630

E-mail：yoshio_tsuji@pref.okayama.lg.jp