

本講座は、「振動問題や解析業務」に取り組む初心者から中堅設計者を対象に、振動の「基礎から応用までを段階的に学べる」eラーニング教材です。

受講前



実践でこの知識が役立つのかな…
参考書だけでは、現場で使える自信が湧かない…



振動の「本質」を深く理解することで、騒音・振動問題を正確に評価できる！



振動の主要な要因を理解し、「高減衰設計」や「高剛性設計」によって振動を制御することが可能に！



振動のメカニズムを理解し、その知識を活かして振動対策を適切に行い、設計の質を向上させる！

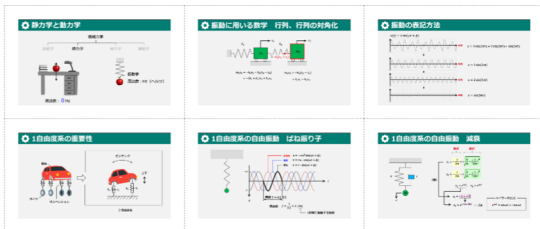
社内教育として採用増加中です

■教育教材として採用頂いている理由

- ・覚えるだけの知識ではなく**実務ですぐに使う**ことができる
- ・**初心者でも分かりやすい**ので新人教育にぴったり
- ・大手製造業を含む**多くの採用実績**があるので安心
- ・**受講管理システム**で受講者の進捗状況を管理できる
- ・覚えるだけでなく**テストや演習問題**があるので安心
- ・1日で数十万するセミナーと比べ**安価で試しやすい**

本講座で「基礎から実践レベルまで」振動の知識が身につく3つの理由

理由1. 数式だけでなく、その背後にある「物理的な意味」も理解できる



多くの教材は複雑な数学的理論から始まるため
難解に感じるけど、イメージを中心にした解説で、
理論が直感的に理解しやすい！



専門書

本教材



数式だけがズラズラと並び
背後の物理的意味がわからない



数式の背後にある物理的な意味も
しっかりと解説され、より深い理解が得られる！

理由2. 初心者から中堅設計者まで、レベルに合わせて学べる内容が充実

Point1：実務での適用技術を身につけます

振動の原因を知った上で、その対策を深掘りします。振動系の三要素、質量、ばね、減衰が振動にどのように影響するのかを学びます。

Point2：具体的な事例を学びます

車や建物などの具体的な構造物を実例として取り上げ、振動の現象を理解していきます。そして、シンプルな例題や演習問題を通じて、振動工学の知識をさらに深めます。

Point3：振動試験の方法を学びます

ハンマリング試験をはじめとした、実際の振動試験の方法を学習します。試験機や加振器の種類とその特徴を理解し、実際の現場での振動評価や問題解決にどのように役立てるかの手法を身につけます。

入門から高度な振動工学までを幅広く学べるので、
初心者でもしっかりと実践力が身につく！



専門書

本教材

特定のレベルに特化した内容が多い

基礎理論から実践技術まで、各レベルに応じて段階的に学べます！



自分に適していない



習得しやすい！

第1章 振動の全体像：振動の全体像やその重要性を理解し「**本講座の学習の流れ**」を把握する。

第2章 振動を理解するための前提知識：「**振動の概念と表現方法**」、数学的なツールの使用について理解する。

第3章 振動の基礎（1自由度系）：1自由度系を軸に「**振動の基本から数学的背景**」までを深く学ぶ。

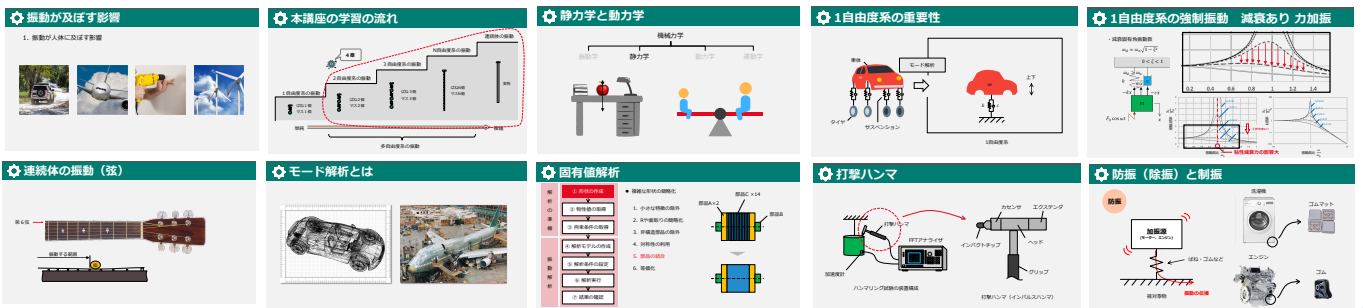
第4章 多自由度系：「**多自由度系の振動解析や有限要素法**」回転機械の振動について理解を深める。

第5章 モード解析：CAEの振動解析に用いられる解析手法の一つである「**モード解析**」について理解する。

第6章 振動試験：「**振動試験の方法**」「**ハンマリング試験の実施方法**」および関連用語を理解する。

第7章 振動対策：「**実践的な振動対策の手法**」を学び、実際の設計に活用する方法を理解する

〈スライド紹介〉※ 実際に学習するe-ラーニングのスライドの一部となりますので、ご参考ください。



**機械力学
入門講座
(振動編)
サンプル動画
公開中!!**

Sample

サンプル動画の視聴はこちらから ▶

定価：45,000円（税抜き）／1アカウント

サンプル動画を見ていただくことで、分かりやすさを実感していただけます。

■ 公開中のサンプル動画 https://d-monoweb.com/vibration_sample/

お申込みから受講開始までの流れ

