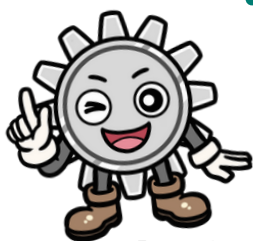


# 機械力学入門講座 振動編

## STEP 4

受講前は…

実戦でこの知識は役に立つのかな…  
参考書だけでは現場で使える自信がわからない！



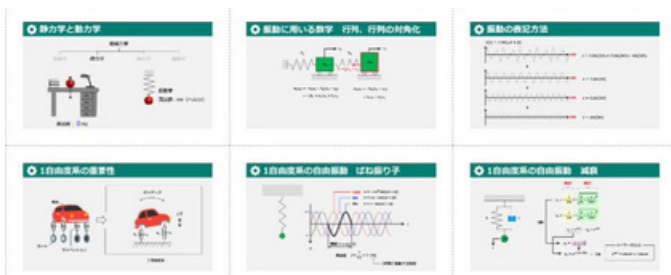
振動問題や解析業務に取り組む  
初心者から中堅設計者を対象に  
振動の基礎から応用までを段階的に学べる！

受講後は

### 「基礎から実践レベルまで」振動の知識が身につく2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ところを、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！

#### 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：実務での運用技術を身につける**  
振動の原因を知った上で、その対策を深掘りします。

**Point2：具体的な実例を学ぶ**  
車や建物などの具体的な実例を基に振動の現象を学びます。

**Point3：振動試験の方法を学ぶ**  
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。

### 社内教育としても採用されています！

- 覚えるだけの知識ではなく実務ですぐ使える
- 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
- 受講者の進み具合を進捗管理表で管理できる
- テストや演習問題が豊富
- 高価なセミナーと比べ安価で試しやすい

機械力学入門講座：全9章のカリキュラム

定価：45,000円 (税込49,500円)

## 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法を理解する

## 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

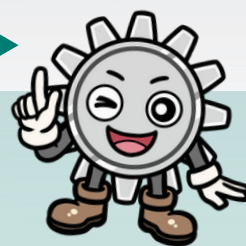
振動試験の方法「ハンマリング試験」の実施方法および関連用語を理解する

## 第7章 振動試験

「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 実際に学習するe-ラーニングのスライドの一部です

入門から高度な振動工学まで幅広く学べる！



<b>振動が及ぼす影響</b> 1. 振動が人体に及ぼす影響 	<b>本講座の学習の流れ</b> 	<b>静力学と動力学</b> 	<b>1自由度系の重要性</b> 
<b>1自由度系の強制振動 減衰あり力加振</b> 	<b>連続体の振動(弦)</b> 	<b>モード解析とは</b> 	<b>固有値解析</b> 
			<b>打撃ハンマ</b> 

## お申込みから受講開始までの流れ

**STEP 01 登録**

会員登録

無料!

**STEP 02 お支払い**

クレジット決済  
または  
銀行振込

ご請求書発行 入金確認

**STEP 03 お手続き**

クレジット決済・すぐに受講可能

1名  
2名以上

アカウント  
申込書のご記入

申込書  
確認

**受講開始**



お問い合わせ

株式会社RE ものづくりウェブ事務局  
TEL:052-766-7106 (平日10:00~18:00)

サンプル動画で  
MONO塾の  
わかりやすさを  
実感してください！

機械力学  
入門講座  
(振動編)  
サンプル動画  
公開中!!



サンプル動画の視聴はこちらから

[https://d-monoweb.com/vibration\\_sample/](https://d-monoweb.com/vibration_sample/)