

本講座は、「機械・構造物・ロボット」などの設計に携わる初心者を対象に、  
機械力学を「設計に活用できるレベルまで」習得できるeラーニング教材です。

受講前



いざ学ぼうとしてもわからない…  
学校で学んだ知識がつかえない…



機械の構造や運動の深い理解により、最適な設計解へ導き、設計の手戻り低減が可能になる！



機械力学は工学の基礎で、他の専門分野、材料力学や流体力学などの理解を深める土台ができる！



設計課題をさまざまな視点からとらえることができるようになり、設計者の技術力が向上し、仕事の成果につながる

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」機械力学の知識が身につく3つの理由

理由1. 文系出身者でも「安心して」学習を進められる

専門書

系の専門用語が出てくると  
「わからない・・・」と手が止まってしまう

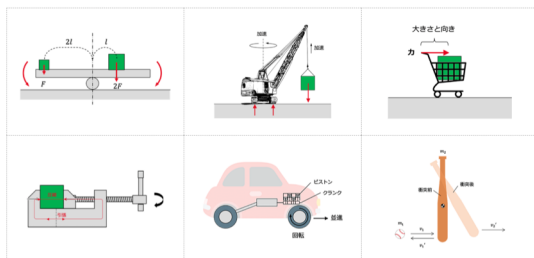
本教材

微分 積分 微分方程式  
三角関数 運動  
力 仕事 エネルギー  
N m/s m ...

- ・数学の知識
- ・物理学の知識
- ・物理現象の観察力
- ・単位の理解

文系出身者でも安心して学べるように  
「専門用語」もわかりやすく解説！

理由2. イメージで理解し「感覚で学べる」工夫がされている



従来の教材は数学的理論が突然始まり理解が難しいけど、イメージを用いた解説で理論を身近に感じられ、理解しやすい！



理由3. 学んだ知識の「使い方」まで学べる！

🔧 はりに働く力

🔧 はりの支持方法

🔧 ラーメン構造に働く力

- ・水平方向の力 (H)
- ・鉛直方向の力 (V)
- ・ねじり力 (T)
- ・せん断力 (S)
- ・曲げモーメント (M)

🔧 仮想仕事の原理

力学の理論を学ぶだけでなく、実際の問題解決にどうつながるかもしっかり理解できる！



専門書

知識を頭に入れるばかりで、覚えたことを使いこなすことができない。

本教材

豊富な演習を解き、事例を見ることで、高度な思考力や複雑な解決法が自然と身につく！

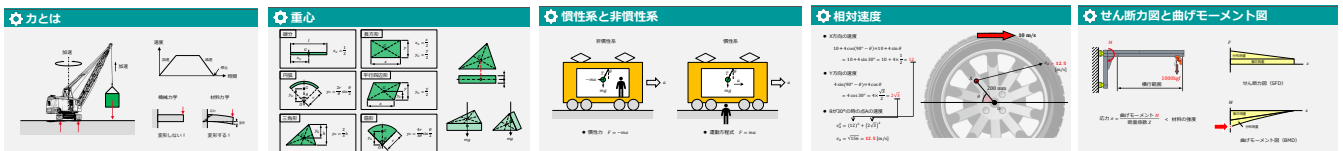
事例や演習が少ない

アウトプットで身につく

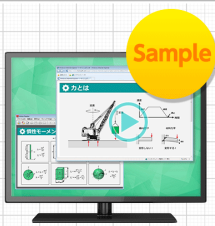


- 第1章 力学の基本的な概念：力学の概念及び本講座の全体像、機械力学を学ぶための「**前提知識**」を理解する。
- 第2章 質点の静力学：力の概念を理解するためにかせない「**質点の静力学**」を理解する。
- 第3章 剛体の静力学：質点とは違い、大きさがある「**剛体の静力学**」を理解する。
- 第4章 質点の運動学：運動を行う物体について考える「**質点の運動学**」を理解する。
- 第5章 質点の動力学：物体の運動の原因について考える「**質点の動力学**」を理解する。
- 第6章 剛体の運動学：運動を行う物体について考える「**剛体の運動学**」を理解する。
- 第7章 剛体の動力学：物体の運動の原因について考える「**剛体の動力学**」を理解する。
- 第8章 力の伝達と応力解析：構造物にかかる力を分析し「**材料力学へ伝達し応力を計算する手順**」を理解する。
- 第9章 設計事例の紹介：「**リフターとロボットアームの設計事例**」をもとに演習問題を解いていく。

〈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 サンプル動画 公開中!!



サンプル動画の視聴はこちらから ▶

定価：43,500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/kiriki\\_sample/](https://d-monoweb.com/kiriki_sample/)

## お申込みから受講開始までの流れ

