

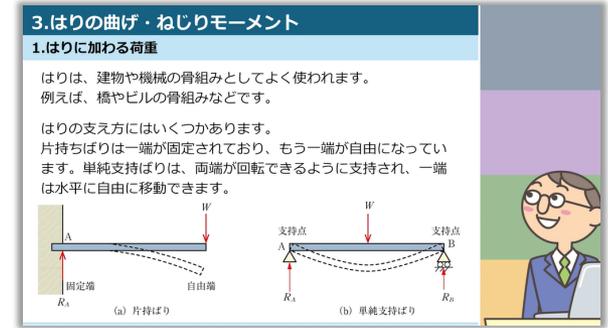
製造業のためのゼロから学ぶ基礎シリーズ **ゼロから学ぶ機械工学基礎(4力)**



生産現場の技術をはじめて学ぶ方に向けて、**機械工学(4力学)の基礎をスライド形式の動画で学びます。**

機械工学の基礎として、材料力学、流体力学、熱力学、機械力学の4力学の基礎理論を実務との関連を交えながら解説します。
 難解になりがちな技術解説書とは一線を画し、初学者向け教材のポイントとして「詳しくすぎない」ことに留意して学習負荷を調節しています。また各所に具体的な事例を盛り込むことで学習意欲を継続しながら学習できます。

※製造業のためのゼロから学ぶ基礎シリーズは、株式会社コガクとの提携コースです



コースのねらいと特色

- ◆ 機械工学(4力学)を初めて学ぶ方でも負担感なく学習できるように、ポイントを抑えた簡潔な説明を行います
- ◆ 4力学(材料力学、流体力学、熱力学、機械力学)の基礎理論を実務に紐づけながら解説を行い、また各所に具体的な事例を盛り込むことで理解を深めていきます
- ◆ 基本知識と技術用語を体系的に学ぶことができるので、基礎知識・用語の再確認にも活用いただけます

カリキュラム

1. 材料力学
垂直応力とひずみ、せん断応力、はりの曲げ・ねじりモーメント など
2. 流体力学
流体とは、パスカルの原理、ベルヌーイの定理、層流・乱流 など
3. 熱力学
第1法則、第2法則、ガスと管路、各種サイクル など
4. 機械力学
自由振動、減衰振動と強制振動、回転体のつりあい、振動抑制 など

概要

受講対象者	機械工学を初めて学ぶ方、基礎を再確認したい技術者
制作	株式会社コガク
仕様	想定学習時間: 60分 最短実行時間: 32分 テスト数: 1(全5問、ランダム出題)

※本コースは、2026年4月開講予定です。カリキュラム、仕様等は変更する可能性があります。