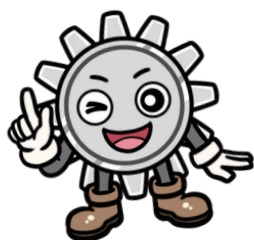
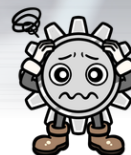


構造強度設計実践講座

その他

受講前は…

材料力学を学んだものの、実務に行かせていない…
力の流れや応力分布がイメージできない…



受講後は

複雑な構造物を
シンプルにモデル化し、より安全で
信頼性の高い設計ができるスキルが身につく！

「基礎から実践レベルまで」構造力学の知識が身につく3つの理由

理由1

豊富なイラストで
理解しやすい

形状設計の基本

● 引張力を受ける部材の設計



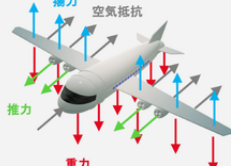
豊富なイラストでイメージしながら学べるので、無理なく理解を深めることができる

理由2

具体例で学べるため
理解しやすい

力の流れの基本原則

● 航空機に入力される力



専門書のように、単に複雑な方程式の解法を覚えるのではなく、直感的な理解が深まる

理由3

機械系に役立つ
演習が多く実践的

演習問題8.3

たわみ角法を使って図のBMDを求めてください。



$$\begin{bmatrix} M_{12} \\ M_{21} \end{bmatrix} = 2k_{12} E k_{12} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \theta_1 \\ \theta_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} F_{12} \\ F_{21} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} u \\ v \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{L} = k_{12} E k_{12}$$

機械系の視点からのアプローチも取り入れているため、実践的な知識を効率的に習得できる

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く使える

✓ 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

構造強度設計実践講座：全9章のカリキュラム

定価：58,000円（税込63,800円）

第1章 構造強度設計の概要

構造強度設計の基本を学び、力学的視点を理解する

第2章 材料力学の復習

材料力学の基礎を復習し、応力・ひずみ計算を習得する

第3章 力の流れと形状設計

力の流れや荷重伝達を考慮した設計手法を学ぶ

第4章 構造物のモデル化

構造物のモデル化と解析の基礎を習得する

第5章 静定構造の解き方

静定構造の力の伝達と解法を学ぶ

第6章 断面と応力

断面力と応力計算を学び、安全設計の基礎を習得する

第7章 変形と座屈

ひずみ・座屈・たわみを考慮した設計手法を学ぶ

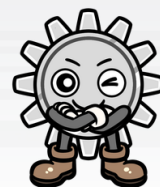
第8章 不静定構造の解き方

不静定構造の解析手法を学び、安全設計へ応用する

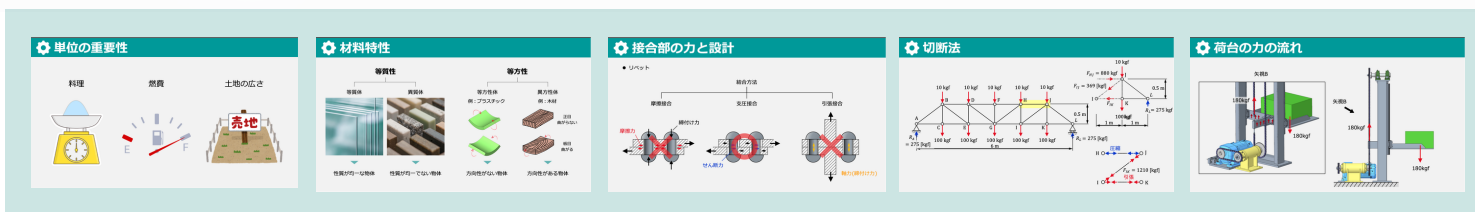
第9章 実際の機械への適用例

リフターと架台を例に、荷重計算と安全設計を学ぶ

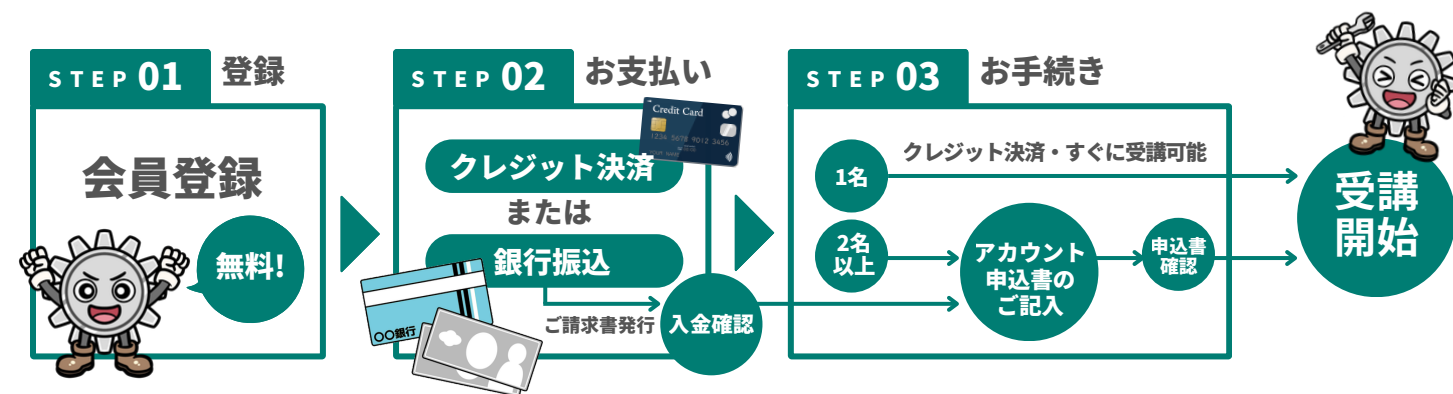
**身近な例から基礎を学び、
実践的な演習を通じて、
構造強度設計の知識を身につける！**



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



お申込みから受講開始までの流れ



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9:00~18:00)

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！

構造強度設計 実践講座

サンプル動画
公開中!!



サンプル動画の視聴はこちらから

https://d-monoweb.com/kouzo_top/