

機械設計・機械要素の基礎 と各工程で注意すべきポイント

1名分料金で
2人目無料

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

- ◆日時:【LIVE受講】2026年1月19日(月) 10:30~16:30
【アーカイブ受講】2026年1月21日(水)~1月28日(水)
- ◆形式:ZoomによるWEB配信(職場や自宅のPCで受講可)
- ◆聴講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき44,000円(税込)
- ・2名同時でお申込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

★HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2601117>

◆講師:(株)ウズラ技研 代表取締役 平野 智之 氏

【受講対象】

各メーカーで機械設計職に就かれている方、設備機械メーカーにお勤めの方で、設計歴1年~3年程度の方(初心者・初級者)

【習得できる知識】

- ・初歩的な設計計算
- ・機械要素の選定
- ・設計計算の考え方

【講座の趣旨】

機械設計についての書籍は多種でいますが、ほとんどが座学、さらに難しい式などを用いて現象を説明しているものが多く、初心者でいきなり勉強するのは相当ハードルが高いです。私も設計職に就いて自分のスキルを高めるためにWEBをはじめとしていろいろと探しましたが自分にとって最適なものに巡りあえませんでした。

本講義では、機械設計をはじめようとする方にとって、どういうことが機械設計で、実際の仕事はどうのに行うのかについてポイントを絞って説明します。また、基礎的な知識を使いながら機械設計を進めることで各機械要素の選定について理解を深め、応用編として他の工程と設計の工程を絡めながら注意する点についても解説していきます。

数式を理解しながらというよりは、考え方を身に着けるような講義ですので、難しい数式はできませんので、初心者、初級者には入りやすい内容になっています。

【プログラム】

1. 機械設計の流れ
 - (1) 機械設計とは何か
 - (2) 設計の種類

- (3) 仕様とは
- (4) 仕様に基づく設計
- (5) 他部署との連携の重要性

2. 機械設計基礎、セオリーの理解

- (1) 運動、物理方程式
- (2) 機械装置設計のセオリー
- (3) 駆動について
- (4) 案内方式について
- (5) 位置決め

3. 仕様に沿った設計、各機械要素詳細

- (1) タクトタイム等
- (2) 駆動系(電気)
- (3) 駆動系(空圧)
- (4) 案内機構
- (5) 機械構造の作り方

4. 機械設計者が考慮すべき各段階でのポイントとその応用

- (1) 仕様(注目する要目)
- (2) 製作(コストを下げる部品設計等)
- (3) 組立(作業効率を上げるための工夫)
- (4) 搬送・据付(現場でのトラブルを避ける設計)
- (5) 保守(納品してからの維持管理を考慮した設計)

5. 演習

※内容は多少変更となる可能性もあります。

《質疑応答》

『機械設計』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい⇒ < ■LIVE ■アーカイブ >

会社・大学		
住 所	〒	
電話番号		FAX
お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

左記の欄に必要事項をご明記の上、FAXでご送付ください。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして、受講券・請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的に受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧下さい。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>