

# 機械設計の基礎知識とテクニック【LIVE配信】

## ～機械を動かすメカ設計と要点～

- ◆日時: 2020年9月25日(金) 10:30～16:30
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

⇒1名につき**36,300円(税込、資料付き)**  
 2名同時申し込みの場合、1名につき**22,000円(税込)**

### 講師からの紹介割引について

本パンフレットは講師用のパンフレットです。このパンフレットでセミナーをお申込みいただくと、講師からのご紹介により左記のとおり受講料が割引になります。なお他の割引との併用はできません。

### ●講師: 株式会社 プラチナリンク 代表取締役社長 西田 麻美 氏

機械設計は非常に幅の広い仕事です。設計と一言にいっても、その対象は、精密機械から重工業を支える大型機械まで多岐に渡っており、機械設計者が担う領域も細かく分かれています。しかし、いつの時代も「機械」を作る上での大事な基本は変わりません。

そこで、本セミナーでは、“機械を動かすメカニズム(しくみ)”に焦点を当てて、機械(カラクリ)を具体的に形にしていけるために、これだけは知っておくべき基礎知識をはじめ、王道の設計手法やテクニックをできるだけやさしく演習問題を交えて説明します。

また、リンクやカムなどの機械要素を選定するための重要な概念、寸法取りについても、いくつかの設計事例を紹介しながら要点を解説します。今後の機械設計に取り組むためのヒントになれば幸いです。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認ください。

1. 機械設計とは？
  - ・機械設計の種類、位置づけ、設計思想
  - ・新規設計の手順とポイント
  - ・図面の3つの目的と重要性
  - ・設計者の心構え(1) (良い設計と悪い設計とは～演習問題と解説～)
2. 機械を動かす仕組み
  - ・駆動系と設計要素
  - ・機構設計と構造設計
  - ・設計者の心構え(2) (より良い機械を設計するためのセンス)
3. 機械設計で重要な機構の自由度
  - ・機構の自由度と品質と信頼性の関係
  - ・機械設計とロボット設計のここがポイント
  - ・自由度の演習問題(スカラロボット)
  - ・設計者の心構え(3) (良い機構を満たすためのテクニック)
4. 機械設計で用いる要素部品と選定
  - ・機械の運動特性と効率
  - ・運動を別の運動に変えて伝達する部品 (カラクリ機構)
  - ・ギア・送りねじ・クランクの機構の設計事例
  - ・リンク機構・カム機構の設計事例
  - ・慣性モーメントを設計に活かす方法
  - ・設計者の心構え(4) (要素選定に欠かせない条件とアプローチ)
5. 生産設計と生産性向上のための手法
  - ・自動化設計の概念
  - ・生産ラインで行う4つの基本設計
  - ・サイクルタイムとタクトタイムが鍵を握る
  - ・手先(チャック)の設計
  - ・高速化と作業化
  - ・設計者の心構え(5) (自動化設計のために押さえるべき4つの設計ポイント)

【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

### (講師紹介割引)『機械設計【WEBセミナー】』セミナー申込書

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

### ● セミナーの受講申し込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお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をご覧ください。  
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

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