

## 第7回 機械工学基礎講座「機械設計」

### 協賛

自動車技術会中部支部、精密工学会東海支部、日本設計工学会東海支部  
日本塑性加工学会東海支部、計測自動制御学会中部支部

### 開催日

2018年10月25日(木) 9:30~18:30 (第1日目)  
10月26日(金) 9:15~18:30 (第2日目)  
(各日の詳細は、後日東海支部HPへ掲載いたします。)

### 会場

名古屋市中小企業振興会館(吹上ホール)内 第二、第三会議室  
〒464-0856 名古屋市千種区吹上2-6-3 電話(052)735-2111  
アクセス案内: <http://www.nipc.or.jp/fukiage/sub/visitor-access.html>

### 趣旨

機械設計初心者、若手機械設計技術者の教育、育成を目指し、プログラムは座学と簡易製図を主体にして進めます。なお、機械系以外の技術系の方々にも配慮した講座内容とします。講師陣は日本機械学会東海支部シニア会から3名と大学教員1名で構成します。2日間の講義ですが、1日のみでも受講が可能になるよう企画しました。

### 講座(予定時間割)と講師

#### (1)10月25日(木)

- |  |             |        |
|--|-------------|--------|
| ・開講あいさつ、諸注意事項伝達                          | 9:30~9:40   | 担当幹事   |
| ・講義                                      |             |        |
| ① 機械設計の心得(機械の分野、設計の考え方)<br>(休憩10分)       | 9:40~10:40  | 麻田 祐一  |
| ② 材料力学(材料力学とは、応力とひずみ、引張りと圧縮)<br>(昼休憩60分) | 10:50~12:20 | 松原 守氏  |
| ③ 材料力学(軸のねじり、はりの曲げ、その他)<br>(休憩10分)       | 13:20~14:50 | 松原 守氏  |
| ④ 機械材料学(材料の構造、強さと変形)<br>(休憩10分)          | 15:00~16:30 | 高木 和彦氏 |
| ⑤ 機械材料学(平衡状態図、拡散・高温変形、樹脂材料)              | 16:40~18:10 | 高木 和彦氏 |
| 第1日目総括質疑応答                               | ~18:30      |        |

#### (2)10月26日(金)

- |  |             |        |
|--|-------------|--------|
| ⑥ 製図規格(製図の基礎)<br>(休憩10分)                   | 9:15~10:30  | 鈴木 教和氏 |
| ⑦ 製図規格(寸法公差、はめあい)<br>(昼休憩60分)              | 10:40~11:40 | 鈴木 教和氏 |
| ⑧ 機械要素(基礎知識、ねじ、軸およびキー、簡易製図課題説明)<br>(休憩10分) | 12:40~14:10 | 麻田 祐一氏 |
| ⑨ 機械要素(軸継ぎ手、軸受け、歯車、シール)                    | 14:20~15:50 | 麻田 祐一氏 |

- (休憩 10 分)
- ⑩ 機械要素(簡易製図作成、設計Q & A) 16:00～17:45 各講師参加  
(休憩 15 分)
- 第 2 日目総括質疑応答 18:00～18:20 各講師参加  
認定書授与 (閉会挨拶) ~18:30 担当幹事

#### 講師紹介

- 講師：麻田 祐一氏…日本機械学会東海支部シニア会運営委員、技術士(機械部門)  
昭和 54 年 アイシン精機株式会社入社、同社車体技術部にて主にドア機能部品の設計を担当、その後、品質保証のための設計、生産準備プロセス改革を實踐.
- 講師：高木 和彦氏…日本機械学会東海支部シニア会運営委員、技術コンサルタント、  
25 年間 電気電子製品の開発設計に従事。メカ設計責任者を経て 11 年間 (2011 年末まで) 製品環境対応プロジェクトのプロジェクト・リーダーなど歴任
- 講師：鈴木 教和氏…日本機械学会会員、名古屋大学工学部 大学院工学研究科  
航空宇宙工学専攻 生産工学研究グループ 准教授 工学博士
- 講師：松原 守氏…日本機械学会東海支部シニア会運営委員、技術士(機械部門)  
昭和 53 年 愛三工業株式会社入社、気化器・燃料噴射弁・開度センサの研究・開発に従事、その後 C A E 解析, 振動・騒音の解析等に従事, 計算力学技術者 (固体 1 級・熱流体 1 級)

- ・受講者は演習のため、鉛筆、定規、電卓、コンパスをご持参ください。
- ・2 日間とも受講し、講座内の簡易製図課題について、製図を提出いただき、修了した方に認定証を授与します。

○定員 40 名程度 申込み先着順により受付します。

○受講料 (テキスト込) ※詳細は、後日東海支部HPへ掲載いたします。

- ・会員 15000 円, 会員外 25000 円, 学生員 8000 円, 一般学生 15000 円  
なお、昨年度テキスト 4 冊の持参者は 4000 円減額します。
- ・一日のみの受講を可とし、受講料は下記とします。  
会員 10000 円, 会員外 15000 円, 学生員 6000 円, 一般学生 10000 円  
なお、昨年度テキストの持参者は 2000 円減額します。
- ・入会手続をされた方につきましては、会員価格を適用させていただきます。
- ・受講料は会場にて申し受けます。

○申込締切 2018 年 10 月 5 日 (金)

○企画幹事

アイシン精機株式会社 鈴木 義一  
株式会社 S O K E N 神谷 治雄

○問合せ先 一般社団法人 日本機械学会 東海支部「機械工学基礎講座」係  
〒464-8603 名古屋市千種区不老町/名古屋大学工学部機械工学教室内  
日本機械学会東海支部  
電話・FAX (052) 789-4494/E-mail : [tokaim@nuem.nagoya-u.ac.jp](mailto:tokaim@nuem.nagoya-u.ac.jp)  
詳細は、東海支部HP < <http://www.jsme.or.jp/tk/> > をご覧ください。

○申込み先

右記 Web サイトからお申込みください ( <http://www.jsme.or.jp/tk/> )  
不明な点等ございましたら、事前に上記問合せ先にご連絡ください。