

## 第6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

2017年10月24日(火) 9:30~18:30 (第1日目)  
10月25日(水) 9:30~18:30 (第2日目)

### 会 場

刈谷市総合文化センター内(生涯学習センター) 会議室 402・405  
〒448-0858 刈谷市若松町 2-104 (JR刈谷駅南口前) 電話(0566)21-7430  
<http://www.city.kariya.lg.jp/shisetsu/bunkashiminkouryu/syogaigakusyusenta/index.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(時間割)と講師

#### (1)10月24日(火)

|  |             |        |
|--|-------------|--------|
| ・開会挨拶, 講座の概要説明                                   | 9:30~9:35   | 担当幹事   |
| ・講義準備  | 9:35~9:40   |        |
| ・講義  |             | <講 師>  |
| ① 機械設計の心得(機械の分野, 設計の考え方)<br>材料力学(応力とひずみ, 引張りと曲げ) | 9:40~12:20  | 麻田 祐一氏 |
| ② 材料力学(せん断, ねじり, 曲げ, 座屈)                         | 13:20~14:50 | 麻田 祐一氏 |
| ③ 機械材料学(材料の構造, 強さと変形)                            | 15:00~16:30 | 高木 和彦氏 |
| ④ 機械材料学(平衡状態図, 拡散・高温変形他)<br>(~18:30 質疑応答)        | 16:40~18:10 | 高木 和彦氏 |

#### (2)10月25日(水)

|   |             |        |
|---|-------------|--------|
| ⑤ 製図規格(製図の基礎)<br>製図規格(寸法公差, はめあい)   | 9:30~11:40  | 鈴木 教和氏 |
| ⑥ 機械要素(基礎知識, 簡易製図課題, ねじ)<br>機械要素(軸およびキー, 軸継ぎ手)<br>機械要素(軸受け, 歯車, シール)<br>機械要素(簡易製図作成, 設計Q&A) | 13:00~17:45 | 笹谷 英顕氏 |
| ⑦ 認定書授与   | 18:15~18:30 | 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，  
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実践。技術士（機械部門）

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 准教授  
機械理工学専攻、機械科学分野 先端材料・創製工学講座 超精密工学グループ  
工学博士

講師：笹谷 英顕氏…日本機械学会永年会員，東海支部シニア会庶務幹事，  
昭和 43 年 日本電装株式会社（現デンソー）入社、元(株)日本自動車部品総合研究所専務取締役、エアバッグセンサ、カーエアコン圧縮機、大型 PVD 装置など設計経験豊富。技術士（機械部門）、元愛知工業大学非常勤講師（計測工学）

- ・受講者は演習のため、鉛筆，定規，電卓をご持参ください。
- ・2 日間とも受講し，講座内の簡易製図課題について，計算書と下図を提出いただき，合格した方に認定書を授与します。

○**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）**

- ・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** 2017 年 10 月 6 日（金）

### ○**企画幹事**

アイシン精機 鈴木 義一  
静岡大学 工学部 酒井 克彦

○**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)

### ○**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。