

第8回 機械工学基礎講座「機械設計」

企画 日本機械学会東海支部
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 2019年 10月29日(火) 9:30~18:30(第1日目)
10月30日(水) 9:30~18:40(第2日目)
会場 名古屋市中心企業振興会館内(吹上ホール内) 第3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>
定員 40名程度 (申込み先着順により受付します)
締切 2019年10月11日(金)

<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ています. 講師陣は日本機械学会東海支部シニア会から3名, 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に企画しました.

<講座と講師>

(1)10月29日(火)

| | | |
|---------------------------|-------------|-------|
| 開講挨拶、諸注意事項伝達 | 9:30~ 9:40 | 担当幹事 |
| 材料力学(途中休憩10分) (昼休憩60分) | 9:40~11:50 | 松原 守 |
| 材料力学(つづき) (休憩10分) | 12:50~13:50 | 松原 守 |
| 機械設計の心得 (休憩10分) | 14:00~15:00 | 麻田 祐一 |
| 機械材料学(途中休憩10分) | 15:10~18:20 | 高木 和彦 |
| 第1日目総括質疑応答 | 18:20~18:30 | 各講師 |

(2)10月30日(水)

| | | |
|----------------------------|-------------|-------|
| 製図規格(途中休憩10分) (昼休憩60分) | 9:30~11:55 | 鈴木 教和 |
| 機械要素設計(途中休憩10分) (休憩10分) | 12:55~16:05 | 麻田 祐一 |
| 簡易製図実習 (休憩10分) | 16:15~18:00 | 各講師 |
| 製図実習解説 | 18:10~18:25 | 各講師 |
| 第2日目総括質疑応答 | 18:25~18:30 | 各講師 |
| 認定書授与(閉会挨拶) | 18:30~18:40 | 担当幹事 |

<講座の内容>

機械設計の心得: 機械の分野での設計の考え方を解説
材料力学: 材料力学とは, 応力とひずみ, 引張と圧縮, 軸のねじり, はりの曲げ, など
機械材料学: 材料の構造, 強さと変形, 平衡状態図, 拡散・高温変形, 樹脂材料, など
製図規格: 製図の基礎, 寸法公差, はめあい, など
機械要素設計: 基礎知識, ねじ, 締結, 軸, 軸受, キー, シール, 歯車, など

<講師の紹介>

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実践。

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，名古屋大学大学院工学研究科 航空宇宙工学専攻
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，CAE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）

<備考>

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。

<テキスト>

丸善出版 JSME テキストシリーズ「材料力学」，「機械材料学」，「機械要素設計」
オーム社 JISにもとづく標準製図法（第14全訂版），全4冊

<受講料>（テキスト代込）

会員 15,000 円， 会員外 25,000 円， 学生員 8,000 円， 一般学生 15,000 円
なお，昨年度のテキスト4冊持参者は4,000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 10,000 円， 会員外 15,000 円， 学生員 6,000 円， 一般学生 10,000 円
なお，昨年度のテキスト（各日2冊）持参者は2,000円減額します。

入会手続き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。

共催・協賛学協会員の方も本会会員と同様にお取り扱いいたします。

なお，共催・協賛学協会員の適用は，ご本人様が個人会員の場合のみとなり，
当日は受付にて会員証のご呈示をお願いいたします。

<企画幹事>

株式会社SOKEN 神谷 治雄
三菱重工業株式会社 阿部 一彦

<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

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。

以上