

### 第3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 2014年10月14日(火) 10:00~19:00 (第1日)  
10月15日(水) 10:00~19:00 (第2日)

会場 名城大学 名駅サテライト 多目的室  
〒450-0002 名古屋市中村区名駅 3-26-8  
KDX 名古屋駅前ビル 13階 電話(052)551-1666  
JR東海「名古屋駅」からユニモール地下街4番出口を出てすぐ, 駅から徒歩5分  
<http://www.meijo-u.ac.jp/campus/shisetsu/sate.html>

趣旨 講義による若手・中堅機械技術者の教育, 育成を目指しています. 機械工学には初心者(機械系以外の大学出身者および工業高校, 高専卒)の実務的講座内容として, 「機械設計」を実施します. 講師陣は機械学会東海支部シニア会から3名と大学教員1名です. 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, 設定しました.

#### 講座(時間割)と講師

##### (1)10月14日(火)

・開会挨拶, 講座の概要説明	10:00~10:05	担当幹事
・講義準備	10:05~10:10	
・講義		講師
① 機械設計の心得(機械の歴史, 設計の考え方)	10:10~11:10	笹谷 英顕氏
休憩	11:10~12:20	
② 材料力学(応力とひずみ, 引張りと曲げ)	11:20~12:50	笹谷 英顕氏
昼食(50分)	12:50~13:40	
③ 材料力学(せん断, ねじり, 曲げ, 座屈)	13:40~15:10	笹谷 英顕氏
休憩	15:10~15:30	
④ 機械材料学(材料の構造, 強さと変形)	15:30~17:00	高木 和彦氏
休憩	17:00~17:10	
⑤ 機械材料学 (平衡状態図, 拡散・高温変形, 材料紹介)	17:10~18:40	高木 和彦氏
⑥ Q&A	18:40~19:00	

##### (2)10月15日(水)

⑦ 製図規格(製図の基礎)	10:00~11:00	鈴木 教和氏
休憩	11:00~11:10	
⑧ 製図規格(寸法公差・はめあい)	11:10~12:10	鈴木 教和氏
昼食(50分)	12:10~13:00	
⑨ 機械要素(基礎知識, ねじ)	13:00~14:00	鈴木 昌彦氏
休憩	14:00~14:10	
⑩ 機械要素(軸およびキーとピン, 軸継ぎ手と軸受け)	14:10~15:10	鈴木 昌彦氏

	休憩	15:10～15:20	
⑪	機械要素(設計課題, 設計計算演習)	15:20～16:50	鈴木 昌彦氏
	休憩	16:50～17:00	
⑫	機械要素(下図作成及び設計Q&A)	17:00～18:50	鈴木 昌彦氏
⑬	認定書授与	18:50～19:00	担当幹事

## 講師紹介

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)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装置など試作品，量産設計，装置納入まで経験豊富，技術士(機械部門) 愛知工業大学非常勤講師

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，准教授，名古屋大学工学部 大学院工学研究科 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：鈴木 昌彦氏…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(企業研修 講師)，元(株)デンソー技術開発センター開発部長，元(株)デンソー技研センター開発部長(研修企画)，名古屋大学大学院非常勤講師(高度総合工学創造実験)など歴任，工学博士。

- ・受講者は演習のための関数電卓など計算機をご持参ください。
- ・2日間とも受講し，講座内の設計課題について，計算書と下図提出し合格したものに認定書証を授与する。
- ・CPDポイント(5点)を参加受講者全員に付与する。

○定員 40名 申込み先着順により定員になり次第締め切ります。

○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，受講料は下記とする。
  - ・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。

○申込締切 2014年9月30日(火)

○企画幹事 岐阜大学 山本秀彦  
トヨタ自動車 浜本徹

○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/>)