

【会告】第 15 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（予定） 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

日 時 2026 年 10 月 20 日（火）9:30～18:50（第 1 日目）

2026 年 10 月 21 日（水）9:20～18:40（第 2 日目）

形 式 対面とオンラインのハイブリッド形式（申し込み時に選択）

会 場 名古屋大学 EI 創発工学館 6 階 633 会議室(対面時)

（名古屋市千種区不老町，地下鉄名城線「名古屋大学」駅下車，③出口（西地区連絡通路出口）より徒歩 3 分）

<https://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/>

定 員 35 名程度

会場 16 名， オンライン 20 名（申込み先着順により受付）

<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。機械系以外の技術系の方々でも，一通りの機械設計技術を把握できる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。なお、1 日目終了後、質疑も含め、懇親を兼ねた交流会を開催いたします。

<講座(時間割)と講師>

1 日目(10/20 火)

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| ・ 開講挨拶，諸注意事項伝達 | 9:30～ 9:40 担当幹事 |
| ・ 機械設計の心得 | 9:40～10:40 麻田 祐一 |
| ・ 材料力学 | 10:50～11:50 松原 守 |
| (昼休憩 60 分) | |
| ・ 材料力学(つづき，途中休憩 10 分) | 12:50～15:00 松原 守 |
| ・ 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・交流会 | 18:20～18:50 各講師 |

2 日目(10/21 水)

- | | |
|---------------------|--------------------|
| ・ 機械要素設計(途中休憩 10 分) | 9:20～12:30 麻田 祐一 |
| (昼休憩 60 分) | |
| ・ 製図規格(途中休憩 10 分) | 13:30～16:05 野老山 貴行 |

- ・簡易製図実習(途中休憩 10 分) 16:15～18:10 各講師
- ・第 2 日目総括質疑応答 18:20～18:30 各講師
- ・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
- 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
- 製図規格 : 製図の基礎, サイズ公差, はめあい, など

<講師の紹介>

- 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.
- 高木 和彦氏……日本機械学会東海支部シニア会運営委員, 日本機械学会永年会員
電気電子製品の開発設計に従事. メカ設計責任者を経て, 製品環境対応プロジェクトのプロジェクト・リーダーなどを歴任.
- 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.
- 野老山 貴行氏…日本機械学会会員, 日本トライボロジー学会会員
名古屋大学大学院工学研究科 准教授
研究分野: 設計工学・機械機能要素・トライボロジー

<テキスト> (全 4 冊)

- 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 15 全訂版)

<受講料> (テキスト込)

- 会員 24,000 円, 会員外 36,000 円, 学生員 10,000 円, 一般学生 17,000 円
- 一日のみの受講を可とし, 受講料は下記とします.
- 会員 18,000 円, 会員外 30,000 円, 学生員 7,000 円, 一般学生 12,000 円

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。

◎協賛学協会個人会員の方も本会会員と同様にお取り扱いいたします。

受講料は Peatix にて申し受けます。

<備考>

受講者は演習(2日目の簡易製図実習)のため、鉛筆、定規、電卓、コンパスをご用意ください。

【オンライン参加の方】

・カメラ(PCに内蔵されているもので構いません)が必須となります。

※簡易製図実習：作図された図面をカメラで写していただく必要があります。

※講義：講師の方から皆様のお顔をみながら講義をしたいとのご要望をいただいております。ご協力をお願いいたします。

<申し込み>

次の Web サイトからお申込みください

(<https://tokai2.jsme.or.jp/PaperMgr.cgi?Cmd=ActiveMeetingInfo&iTargetMID=0212>)

ご不明な点等ございましたら、事前に問合せ先にご連絡ください。

<申込締切>

2026 年 9 月 30 日 (水)

<企画幹事>

三重大学 教授 高橋 裕

(株)豊田中央研究所 川本 敦史

<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 2 号館 日本機械学会東海支部事務局

E-mail : tokaim@jsme.or.jp

※詳細は、東海支部 HP < <http://www.jsme.or.jp/tk/> > をご覧ください。

以上