

## 機械製図講習会の案内

機械工場では、多元研教職員・学生を対象とした実験装置製作の第一歩となる「図面(設計図)」の描き方と読み方の基礎を学んでいただく「機械製図講習会」を下記要領で開催いたします。

目的：機械製図法の基礎を習得し、簡単な三面図を描けるようになる。

対象者：図面の描き方がわからない、学び直したい、製図のスキルを身につけたい職員・学生

開催日：令和6年6月27日(木)、6月28日(金)

開催時間：13:15～15:45

開催方法：対面方式

開催場所：西工場（科研棟 機械工場棟）設計室

受講者数：**1日につき6名まで(合計12名)、先着順受付**

受講料：1,000円(テキスト代、他。工場利用料金と同じく四半期ごとに、大学運営資金で振替をさせていただきます。外部資金は使用出来ません)

申し込み締め切り：**6月20日(木)17:00まで**

講習内容：(約90分)

### 1. 講義：機械製図の基礎的ルールの解説

- ・図面の意義
- ・図面の大きさ、尺度、線の種類と用途
- ・図形の表わし方(第三角法、補助投影図、展開図、想像図、断面図など)
- ・寸法記入法
- ・機械部品の図示法(ねじ、歯車、球軸受けなど)
- ・寸法公差、はめあい
- ・表面あらさ、仕上げ記号
- ・材料について(記号、特性、用途など)

### 2. 実技(約45分)

設計室のCADシステムを使用して簡単な三面図を描く。

申込方法：

[工作依頼申請書](#)に必要事項(研究室名、職名または学年、受講者氏名、連絡先内線・アドレス)を記入しメールに添付、件名を「機械製図講習会受講希望」として下記申込アドレスへ送信してください。

学生の方は指導教職員の許可を得た上でお申し込みください。

申込アドレス: [tagen-kikai@grp.tohoku.ac.jp](mailto:tagen-kikai@grp.tohoku.ac.jp)

※開催日以外の日程、また英語での講習受講をご希望の方はご相談ください。

別日程での開催や動画配信等を検討いたします。

問い合わせ先 機械工場 齋藤 内線: 5397

e-mail: [tagen-kikai@grp.tohoku.ac.jp](mailto:tagen-kikai@grp.tohoku.ac.jp)

○機械工場では下記のような設計に関する各種相談に応じますので、お気軽にお越し下さい。

- ・図面の描き方がわからない。参考となる図面が欲しい。
- ・真空チャンバを設計したい。
- ・位置決め機構や試料交換機構を設計したい(真空中も含めて)。
- ・装置を取り付ける架台を設計したい。
- ・市販部品についての情報が欲しい など

機械工場ホームページ

<http://www2.tagen.tohoku.ac.jp/tech/machine/index.html>