

「機械設計演習」 ガイダンス

1. 授業の進み方
2. 課題完成の流れ
3. 課題の提出方法
4. 提出用図面ファイル（例えば、S170000
島根太郎.dwg）の内部様子

1. 授業の進め方

- 担当教員は作成した「機械設計演習」テキストをダウンロードして自ら学習せよ.
- テキストの「第10章 機械設計演習課題」に演習課題が紹介されている. その内容を確認しながら、「第11章 3 K型 遊星歯車減速機の設計例」を参考にして、第10章の課題を自ら完成せよ.
- 課題を完成するために必要な知識は第1章～第9章で紹介されている.
- 減速機設計に必要な規格品（例えば、軸受、ボルト、オイルシール、キーなど）の製品カタログをネットで調べ、ダウンロードしてください.

2. 課題完成の流れ

- まず減速機の種類（2段遊星歯車機構か不思議遊星歯車機構か3K型遊星歯車機構）を決めて、テキストの「第10章 機械設計演習課題」に紹介されている仕様書（主に速比）を満たすように減速機の設計・計算を行え.
- 減速機の構造をAutoCAD Mechanicalで設計しながら、強度を行うことにより減速機構造寸法を決めて行け. 設計した減速機に強度の問題がなければ、AutoCAD Mechanicalで組立図を完成せよ. 組立図の書き方について、テキストの最後に添付図面があり、その図面を参考せよ.
- 組立図は完成したら、非規格品である部品に対して、部品図面を完成せよ. 部品図の書き方について、テキストの最後に添付図面があり、その図面を参考せよ.
- 歯車諸元・寸法及び強度などの計算結果を「設計計算書」に纏めよ.
- 最後に（1）組立図、（2）部品図と（3）設計計算書を教員に提出せよ. 提出方法について、P4ページに説明している.
- 部品図の作成においては、時間が無ければ、部品図は最少3枚とする. 即ち、組立図1枚＋部品図最少3枚を提出すればよいことになる.
- この授業の場合には、中間テストや期末テストが課さないなので、課題の完成程度により成績が評価される.

参 考 書

機械工学の人気ランキング(1位～5位)

カテゴリで絞り込む

全体

本・コミック
理学・工学
機械工学
- 機械工学一般
- 力学
- 材料
- 自動車工学
- 航空宇宙工学
- ロボット工学
- その他

24時間売上順

1週間売上順

4週間売上順

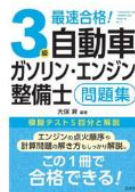
発売時期: すべて 予約 新着

年代別: すべて 10代 20代 30代 40代 50代 60代以上

性別: すべて 男性 女性



1位



3級自動車ガソリン・エンジン整備士問題集
大保昇 (本・コミック)
販売価格: 1,800 円 (税込 1,980 円)

9 ポイント

マイル対象

☆☆☆☆ (0件)

在庫なし



2位



ターボ機械 第53巻2号 (2025・2)
(本・コミック)
販売価格: 2,091 円 (税込 2,300.10 円)

10 ポイント

マイル対象

☆☆☆☆ (0件)

在庫なし



3位

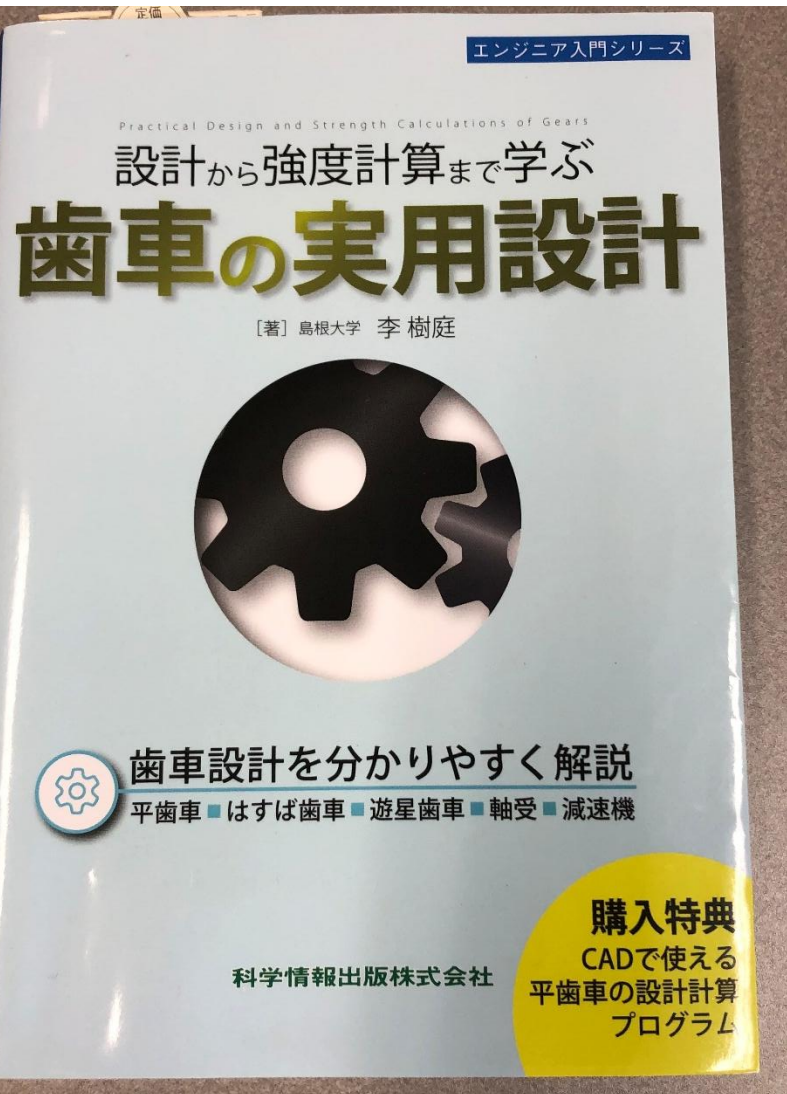


設計から強度計算まで学ぶ歯車の実用設計
李樹庭 / 著 (本・コミック)
販売価格: 4,000 円 (税込 4,400 円)

20 ポイント

マイル対象

☆☆☆☆ (0件)



設計から強度計算まで学ぶ歯車の実用設計 李, 樹庭
科学情報出版 2025年2月 (ISBN: 9784910558394)



金沢大学 附属図書館 自然図発見の森
531.6/R481 2001-10580-0



神戸大学 附属図書館 自然科学系図書館
531.6-19 037202500154



国士舘大学 図書館・情報メディアセンター
531.6||R 32 1037740



静岡大学 附属図書館 浜松分館 浜図
531.6/R32 8224023500



静岡理工科大学 附属図書館
531.6||R32 12500350



芝浦工業大学 大宮図書館 宮図
531.6/R32 2154589



芝浦工業大学 豊洲図書館 芝図
531.6/R32 1242228



上智大学 図書館 中央
008819284



名城大学 図書館
531.6||L 3151764



東京都立大学 図書館
/531.6/R32s/2025 10006377868



東京都立大学 図書館 日野館 図
/531.6/R 20002096080



東京農業大学 図書館 図
531.6||R32 00304009



東北大学 附属図書館 工学分館 図
03240020288



日本工業大学LCセンター
531.6/R 32 25000213



沼津工業高等専門学校 図書館
531.6||*||* 082367



広島工業大学 附属図書館 図書館
531.6||S 0112555834



福井大学 附属図書館
531.6||LIS 100120581



北海道大学 大学院工学研究科・工学部図書室 図書
621.83/RI 3580411581



明治大学 図書館 生
531.6||38|||S 1202503610



立命館大学 図書館
12102056247

3. 課題の提出方法

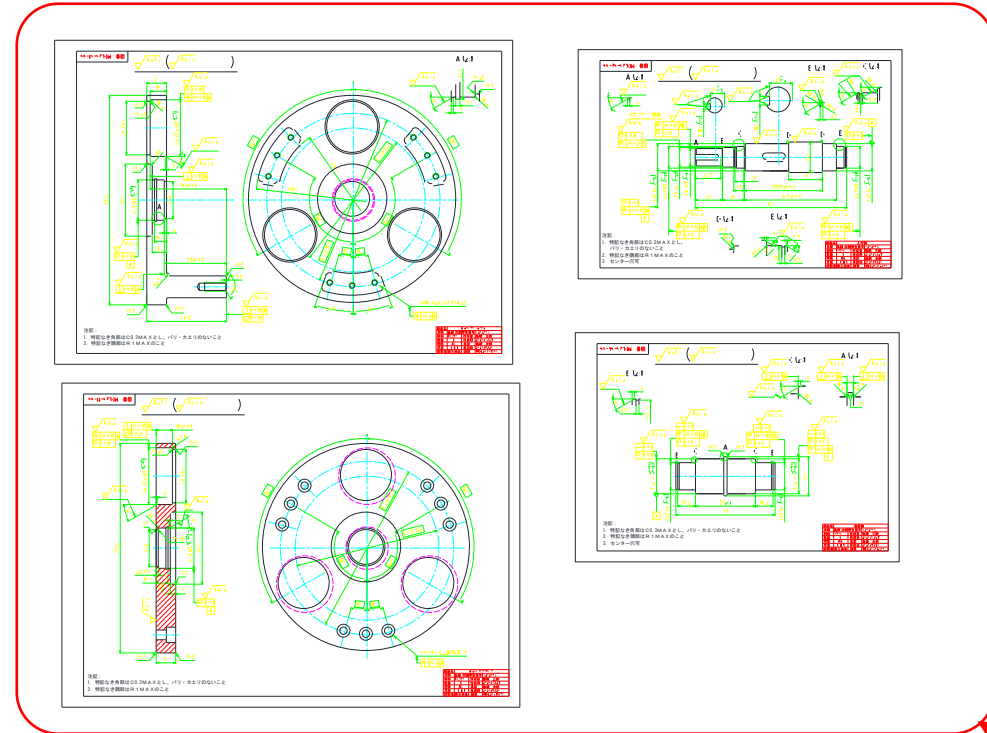
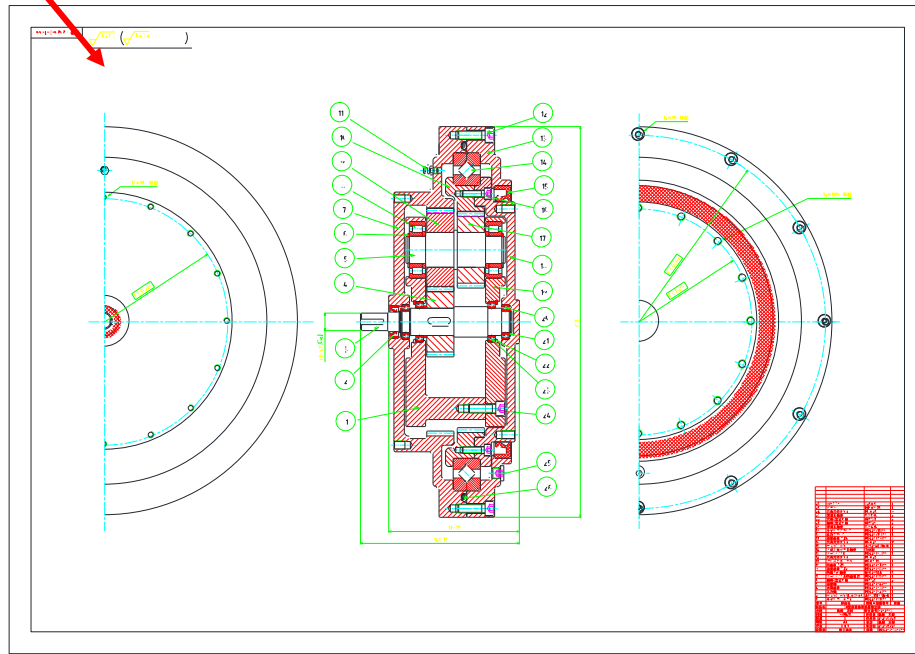
- 次のページに示すように組立図と部品図を一つのdwgファイルに纏めて、設計計算書と一緒に提出せよ.
- ファイル名は次に示すようにしなさい.
- **ファイル名**：（１）図面： 学生番号と氏名.dwg（例えば、S170000島根太郎.dwg）
（２）設計計算書： 学生番号と氏名.docx（例えば、S170000島根太郎.docx）
- 課題提出締切：**2026年1月20日（火）までに**

提出方法：

添付ファイルで shutingli@riko.shimane-u.ac.jp にメール送信。

4. 提出用図面ファイル（例えば、S170000島根太郎.dwg）の内部様子

組立図



部品図

部品図

