

Computer Aided Drawing Exercise

1 unit (selection)

Daisuke Yonekura · ASSOCIATE PROFESSOR / PRODUCTION SYSTEMS ENGINEERING, DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING

Target) 2D-CAD ソフト, JW-CAD の基本的な使用法を理解することによって, 独自で3面図などの製図を描画できるようになる. また3D-CAD ソフト, Solid Works を用いて3次元モデリング方の基礎を理解し, 簡単な機械部品の3Dモデルを作成できるようになる.

Outline) 2次元CADによる基本的な作図法を概説し, コンピューターを利用した機械要素部品の製図法を修得する. さらに3次元CADによる立体のモデリング法を概説し, 機械要素部品のモデリング法を修得する.

Fundamental Lecture) “**Fundamental Machine Drawing**”(1.0)

Relational Lecture) “**Design of Machine Elements and Drawing**”(1.0), “**Design Engineering**”(0.5), “**NC Machine Tools**”(0.5)

Requirement) 基礎機械製図の科目を既習していることが望ましい.

Notice) 3面図を理解しておくこと.

Goal) CAD ソフトを用いて機械要素部品の製図・モデリング法を習得する.

Schedule)

1. CAD の概要と 2D-CAD の基本操作法の説明
2. 2D-CAD 使用方法の説明 2
3. 2D-CAD 使用方法の説明 3
4. 2D-CAD によるシャフトホルダーの製図 1
5. 2D-CAD によるシャフトホルダーの製図 2
6. 2D-CAD による機械要素部品の製図 1
7. 2D-CAD による機械要素部品の製図 2
8. 3D-CAD の概要と基本操作法の説明 1
9. 3D-CAD の基本操作法の説明 2
10. 3D-CAD の基本操作法の説明 3
11. 3D-CAD による機械要素部品のモデリング 1
12. 3D-CAD による機械要素部品のモデリング 1
13. 3D-CAD 組立の基礎
14. 3D-CAD による組立モデルの作成 1
15. 3D-CAD による組立モデルの作成 2

Evaluation Criteria) 講義と並行して行う課題製図で成績を評価する. 全ての課題がそれぞれの提出期限までに提出され, その合計が60点以上で合格とする. .

Reference) 福永・ほか3名著「パソコンによる作図の基礎」培風館

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=215805>

Student) Able to be taken by only specified class(es)

Contact)

⇒ Yonekura (M326, +81-88-656-9186, yonekura@me.tokushima-u.ac.jp) MAIL
(Office Hour: 月曜日9・10講時)

Note) 基礎機械製図の修得を前提とする.