

【訓練目標】

- 2次元CADシステムの海洋について知っている。
- 2次元CADの基本的な作図コマンドを使うことができる。
- 2次元CADを用いて作図ができる。

【訓練の細目】

- 1 基本操作
- 2 コマンド課題
- 3 図形、寸法記入
- 4 寸法、幾何公差記入
- 5 異尺度対応
- 6 テンプレート作成、ブロック定義
- 7 環境設定

【教材】

- TXT5「2次元CAD」
- PRT15「四重の塔・プーリー」

【作業手順】

- 1 基本操作について理解する。
 - 「吉備リハテンプレート」と「ブロック集」を各自で管理するフォルダ内にコピーする。
 - テンプレートとファイル形式
 - ・テンプレート TXT5 基本設定 p7 他。
 - ・ファイル形式 TXT5 基本設定 p32 他。
 - ・パネル TXT5 基本設定 p3~p4 他。
 - ・拡大 TXT5 基本操作・コマンド p3 他。
 - ・画層の切り替え TXT5 基本操作・コマンド p2 他。
 - ・極トラッキング TXT5 基本操作・コマンド p11 他。
 - ・ユーザ座標系 (UCS) TXT5 基本操作・コマンド p12 他。
 - オブジェクトプロパティ管理
 - ・オブジェクトプロパティ管理 TXT5 基本操作・コマンド p27 他。
 - 印刷
- 2 コマンドについて理解する。
 - 「コマンド課題_解答」と「コマンド課題_問題」を各自で管理するフォルダ内にコピーする。
 - 「コマンド課題_解答」と「コマンド課題_問題」を同時に開き、
 - コマンド (図形の作成)
 - コマンド (図形の修正)
- 3 図形、寸法記入について理解する。
 - 「機械製図2 (図形と寸法)」の指示書にある課題図を行う。
 - 「機械製図3 (ねじ規格と製図)」の指示書にある課題図を行う。
- 4 寸法、幾何公差記入について理解する。
 - 「機械製図4 (公差、表面性状)」の指示書にある課題図を行う。

- 5 異尺度対応について理解する。
 - 異尺度対応
 - 課題図を行う。
- 6 テンプレート作成、ブロック定義について理解する。
 - ・ 四重の塔・プーリー PRT15
 - 自分で一からテンプレートとブロックを作成する。なおテンプレートは「吉備リハテンプレート」を、ブロックは「ブロック集」を参考にすること。
 - テンプレート作成
 - ブロック定義
- 7 環境設定について理解する。
 - オプション設定