

AutoCAD 2010/AutoCAD LT 2010 基礎 公式トレーニングガイド



矢野悦子(スキルパワー(株))著
オートデスク(株)監修

B5判、324ページ、DVD付属
(AutoCAD 2010体験版、サンプルファイル
収録)

定価 3,780円(税込)

ISBN 978-4-89100-670-9

2009年11月2日
発行

発行 日経BPソフトプレス 発売 日経BP出版センター

AutoCADは、米Autodesk社が販売する汎用CADです。豊富な機能を備え、同社ならびにさまざまなサードパーティがAutoCADと組み合わせて使用できるアドインを開発・販売しています。機械、建築、土木、施工、空調、設備といった専門CADのベースとなりえることから、汎用CADと呼ばれるものの代表製品。有償の汎用CAD市場の過半数を超えるシェアを持つといわれています。本書は、そのAutoCADの認定トレーニングセンター(ATC)のスクールなどでトレーニングテキストとしての利用できるよう作成された公式トレーニングガイドです。

目次

第1章 AutoCAD 2010の基礎知識

- 1.1 AutoCADの操作例
- 1.2 インタフェース
- 1.3 アプリケーションメニューとクイックアクセスツールバー
- 1.4 リボン
- 1.5 主なパレットの種類
- 1.6 マウスの使い方
- 1.7 作業環境の設定

第2章 画面表示のコントロール

- 2.1 ズーム
- 2.2 再作図と表示調整
- 2.3 AutoCADの空間とビュー

第3章 コマンドの実行方法

- 3.1 コマンドの開始方法とオプション操作
- 3.2 操作の取り消しとやり直し

第4章 図面の開始と保存

- 4.1 新規図面の開始と保存
- 4.2 既存の図面の開き方と保存
- 4.3 その他のファイル保存形式
- 4.4 クイックビュー図面

第5章 座標入力と作図補助機能

- 5.1 座標の入力方法
- 5.2 オブジェクトスナップ
- 5.3 AutoTrack

第6章 基本的な図形の作成

- 6.1 ポリラインとポリライン編集
- 6.2 構築線と放射線
- 6.3 マルチライン
- 6.4 長方形

練習問題6-1 柱を作図する

- 6.5 ポリゴン
- 6.6 円コマンド
- 6.7 円弧コマンド

- 6.8 楕円とドーナツ
 - 6.9 ディバイダとメジャー
 - 6.10 ハッチングとハッチング編集
- 練習問題6-2 躯体を作図する
- ### 第7章 図形の修正
- 7.1 SELECT[オブジェクト選択]
 - 7.2 移動
 - 7.3 複写
 - 7.4 回転
 - 7.5 トリム
 - 7.6 延長
 - 7.7 Shiftを使用したトリムと延長
 - 7.8 オフセット(平行複写)
 - 7.9 面取り
 - 7.10 フィレット
- 練習問題7-1 シャフトガイドを作図する
- 7.11 配列複写
 - 7.12 鏡像
 - 7.13 尺度変更
 - 7.14 ストレッチ
 - 7.15 グリップ編集
 - 7.16 クイックプロパティ
 - 7.17 オブジェクトの簡単編集
 - 7.18 計測ツール
 - 7.19 位置合わせ
 - 7.20 反転と結合
 - 7.21 雲マーク
 - 7.22 ワイプアウト

練習問題7-2 部品図を作図する

第8章 作図環境の整備

- 8.1 図面作図環境の整備とテンプレート作成
- 8.2 文字スタイル管理と文字記入
- 8.3 寸法スタイル管理
- 8.4 マルチ引出線スタイル管理9 引出線注記を

- 8.5 表スタイル管理
 - 8.6 注釈尺度の基本
 - 8.7 線種尺度
 - 8.8 画層のコントロール
 - 8.9 テンプレートの保存
- ### 第9章 ブロックの作成
- 9.1 ブロック定義
 - 9.2 ブロック作成の手順と挿入
 - 9.3 属性定義
- ### 第10章 拘束とダイナミックブロック
- オブジェクトの拘束
ダイナミックブロック
- ### 第11章 外部参照
- 11.1 外部参照・アタッチ
 - 11.2 外部参照のクリップ
- ### 第12章 図面の印刷とレイアウト
- 12.1 印刷スタイルテーブル
 - 12.2 印刷スタイルテーブルの作成
 - 12.3 ページ設定管理
 - 12.4 図面のレイアウト
 - 12.5 印刷方法
 - 12.6 プリンタの設定
- ### 第13章 その他の機能
- 13.1 アクションレコーダ
 - 13.2 フィールド機能と表
 - 13.3 PDFアンダーレイ
 - 13.4 作業効率を向上させる各種メニュー
- 練習問題解答
索引