

# AutoCAD Mechanical 2010 基礎 公式トレーニングガイド



オートデスク(株) 編・著  
西村 将二 オートデスク認定コンサルタント 編集協力

B5判、約270ページ、DVD付属( AutoCAD Mechanical体験版、  
実習ファイル、操作ムービー)

定価 4,935円(税込)  
ISBN 978-4-89100-671-6

2009年11月9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 Mechanicalの基本操作の解説から最適なワークフローを選択し、テンプレートなどを使用して短時間で正確な図面を仕上げる環境を整備できるよう構成されています。本書の各章は、概要説明、操作例、演習で構成。演習の操作は、DVD-ROMに収録されたムービーでご確認いただけます。

## 目次

### 第1章 新規ファイル

- 1.1 ユーザインタフェースについて
- 1.2 テンプレートについて

### 第2章 プロパティと画層

- 2.1 プロパティの概要について
- 2.2 定義済みの画層について
- 2.3 自動プロパティ管理について
- 2.4 現在画層を切り替えるには

### 第3章 ジオメトリの作成

- 3.1 パワースナップについて
- 3.2 長方形を作成するには
- 3.3 ハッチングを作成するには
- 3.4 フィレットを作成するには
- 3.5 面取りを作成するには
- 3.6 中心線を作成するには
- 3.7 下書き線を作成するには
- 3.8 特殊線分を作成するには
- 3.9 穴を作成するには

### 第4章 ジオメトリの編集

- 4.1 オフセットするには
- 4.2 移動、コピー、回転を実行するには
- 4.3 結合するには
- 4.4 パワーオブジェクトを操作するには
- 4.5 隠線処理を行うには

### 第5章 コンテンツ

- 5.1 コンテンツを挿入するには
- 5.2 コンテンツライブラリを管理するには
- 5.3 ボルトの組み合わせを挿入するには

### 第6章 図面レイアウト

- 6.1 モデル空間とレイアウトについて
- 6.2 図面枠と表題欄を挿入するには
- 6.3 拡大領域を作成するには
- 6.4 詳細図を作成するには
- コラム レイアウトに寸法を作成する

### 第7章 寸法と図記号

- 7.1 文字を記入するには
- 7.2 面の指示記号を作成するには
- 7.3 溶接記号を作成するには
- 7.4 幾何公差を作成するには
- 7.5 データ記号を作成するには
- 7.6 テーパ記号と勾配記号を作成するには
- 7.7 引出線を追加するには
- 7.8 パワーディメンジョンについて
- 7.9 長さ寸法を作成するには
- 7.10 並列および直列寸法を作成するには
- 7.11 半径および直径寸法を作成するには
- 7.12 円弧長寸法を作成するには
- 7.13 角度寸法を作成するには
- 7.14 面取り寸法を作成するには
- 7.15 寸法値を編集するには
- 7.16 複数の寸法を編集するには
- 7.17 寸法の位置を調整するには
- 7.18 寸法を結合、挿入するには
- 7.19 寸法線を部分削除するには
- 7.20 上書きされた寸法を検索するには
- 7.21 寸法値を指定してオブジェクトを変更するには

### 第8章 部品表

- 8.1 部品表の概要について
- 8.2 コンポーネントプロパティを入力するには
- 8.3 部品表を作成するには
- 8.4 パーツ一覧を作成するには
- 8.5 パルーンを作成するには
- コラム パーツ参照を使用しない部品表

### 第9章 環境設定

- 9.1 環境設定について
- 9.2 規格について
- 9.3 規格設定について

- 9.4 寸法を設定するには
  - 9.5 引出線注記を設定するには
  - 9.6 中心線を設定するには
  - 9.7 切断線を設定するには
  - 9.8 詳細ビューを設定するには
  - 9.9 面の指示記号を設定するには
  - 9.10 溶接記号を設定するには
  - 9.11 幾何公差を設定するには
  - 9.12 テーパ記号と勾配記号を設定するには
  - 9.13 部品表を設定するには
  - 9.14 カスタム図枠を作成するには
  - 9.15 カスタム表題欄を作成するには
  - 9.16 図面シートを設定するには
- ### 第10章 オブジェクトのグループ化
- 10.1 オブジェクトのグループ化について
  - 10.2 ブロックを作成するには
  - 10.3 画層グループを作成するには
  - 10.4 Mechanicalストラクチャを作成するには
- ### 第11章 AutoCADの基本
- 11.1 コマンドを実行するには
  - 11.2 コマンドのオプションを選択するには
  - 11.3 マウスの操作について
  - 11.4 元に戻したり、やり直したりするには
  - 11.5 オブジェクトの特定の点を指示するには
  - 11.6 複数のオブジェクトを矩形で選択するには
  - 11.7 図面を印刷するには

索引