

平成15年度用新刊実習書の紹介

来年度4月から実施される新課程に伴い、各科共通履修科目としてすでに見本本となっております「情報技術基礎」、および電子機械系教科書「電子機械」を供給いたしますが、これらの科目に準拠した実習書「新版 情報技術基礎実習」、「電子機械実習」についても現在編修中です（2月発行予定）。

「新版 情報技術基礎実習」は、ご好評いただいております現行版 実習書「情報技術基礎実習」を、アプリケーションソフトウェアを中心とした内容に再編修し、授業に活用できるよう装いも新たに生まれ変わります。

「電子機械実習」については、これまでに全国から多くその発行に関するお問い合わせをいただいております。これのご要望にお答えするために、平成15年度から発行いたします。

なお、既刊の実習書については、平成16年度から順次、新たに編修しましたものを発行いたします。

新版 情報技術基礎実習

B 5 判 208ページ 予価1800円
実習用データCD付属

本書の構成・内容は次のとおりです。

- 第1章 パソコンの基本操作
- 第2章 ワードプロセッサ
- 第3章 表計算
- 第4章 データベース
- 第5章 プレゼンテーション
- 第6章 インターネット
- 第7章 マルチメディア
- 第8章 プログラミング

1 節 BASIC, 2 節 C 言語

第1章パソコンの基本操作では、Windows XP (Professional) を対象にして、Windows の起動と終了からはじめ、Windows の基本的な操作やアクセサリとして標準添付されているソフトウェア（ペイント・ワードパッド）の基本的な取り扱い、日本語の入力方法などを習得します。

第2章ワードプロセッサでは、Word2002 を取り上げ、文書作成・編集のほか、テキストボックスや簡易作図、図表の活用のしかた、ならびにHTML文書の作成などを身につけます。

第3章表計算では、Excel2002について、教科書「情報技術基礎」で扱っている内容をさらに進展させ、データの並べ替えやいろいろなグラフの作成までを習得します。

第4章データベースでは、Access2002の操作方法をととして、データの蓄積やその活用方法を身につけます。

第5章プレゼンテーションは、PowerPoint 2002を取り上げ、図表や静止画像・動画像を活用したプレゼンテーション用資料の作成方法について習得します。

第6章インターネットは、Internet Explorer を対象にWebページの利用やHTMLを使用したWebページの作成方法を学んだのち、Outlook Expressを利用して電子メールの送受信のしかたを身につけます。

第7章マルチメディアでは、音声データ・静止画像データ・動画データについて、その作成方法や外部からの取り込み、ならびにパソコン上でのそれらの編集方法を習得します。

第8章プログラミングは、大きく二つの節に分けてBASICとC言語を取り上げています。なお、プログラミングについては教科書「情報技術基礎」でも重点をおいて取り上げているため、本書ではその補完という意味も含め、全国工業高等学校長協会主催の情報技

術検定（3級）に出題された問題を取り入れています。なお、付属のCDには、各章の実習に使用するテキスト・静止画像・動画の各データや、解答プログラムなどが収録されています。

電子機械実習

B 5 判 240ページ 予価2200円

本書は、新教科書「電子機械」の内容にのみ準拠させたものではなく、電子機械科において1～3学年までに実習する内容を想定し、それらを1冊にまとめ上げた実習書です。すなわち、電気・電子に関する基礎の実験や機械系の基礎の実習などを網羅しているため、科目「電子機械」を2学年から履修させる学校においても、本書は1学年から充分にご使用いただける内容となっています。

各編の構成は次のとおりです。

●電気・電子編

1. 電流計・電圧計の取り扱い
2. 抵抗器の取り扱い
3. オームの法則
4. 電圧降下法による中抵抗の測定
5. リレーシーケンスの基礎
6. リレーシーケンスによる信号機の制御
7. オシロスコープによる波形観測
8. 論理回路Ⅰ（基礎回路）
9. 論理回路Ⅱ（分周回路）
10. 論理回路Ⅲ（カウンタ回路と表示回路）
11. 論理回路Ⅳ（センサ入力と駆動回路）
12. 単相交流電力の測定
13. ダイオードの静特性の測定
14. トランジスタの静特性の測定

15. ダイオードによる波形整形
16. オペアンプの特性測定
17. はんだ付け

●機械編

1. タップ・ダイスによるねじ切りとその測定
2. 曲げ加工「アルミ製卓上ちりとり製作」
3. ガス溶接
4. アーク溶接
5. 旋盤加工Ⅰ「端面削りと外丸削り」
6. 旋盤加工Ⅱ「穴あけと突切り」
7. 旋盤加工Ⅲ「ローレット削りとテーパ削り」
8. 旋盤加工Ⅳ「文鎮の製作」
9. フライス盤の加工
10. NC旋盤
11. マシニングセンタ

●制御編

1. プログラマブルコントローラの基礎
2. PCによる各種応用回路
3. 空気圧制御Ⅰ（シリンダの制御）
4. 空気圧制御Ⅱ（ハンドロボットの制御）
5. プログラマブルターミナルの使いかた
6. PT・PCによる制御
7. PIC言語実習
8. PIC制御実習Ⅰ
9. PIC制御実習Ⅱ
10. ロボット制御Ⅰ
11. ロボット制御Ⅱ（FMS）

●付録

抵抗器のカラーコード表、テストの取り扱い、その他。

工業教育資料 通巻第286号

（11月号）定価 210 円（本体 200 円）

2002 年 11 月 5 日 印刷

2002 年 11 月 10 日 発行

印刷所 株式会社伸樹社

© 実教出版株式会社



代表者 本郷 充

〒102 東京都千代田区五番町 5 番地

-8377

電話 03-3238-7777

<http://www.jikkyo.co.jp/>