

浅草ギ研 カンファレンス資料

石井のお勧め参考書籍リスト

<電子工作の入門>

・「誰にでも手軽にできる電子工作入門」 後閑哲也著 技術評論社 ISBN4-7741-1106-6

<マイコンの入門>

・「電子工作のためのPIC活用ガイドブック」 後閑哲也著 技術評論社 ISBN4-7741-0921-5
・雑誌「トランジスタ技術2004年4月号」(H8Tinyマイコン基板付きの号)
・雑誌「インターフェイス2006年6月号」(SH2マイコン基板付きの号、ちょっと難しい)

<マイコン+C言語>

・「C言語によるPICプログラミング入門」 後閑哲也著 技術評論社 ISBN4-7741-1592-4
・「C言語によるH8マイコンプログラミング入門」 横山直隆著 技術評論社 ISBN4-7741-1803-6

<マイコン+シリアル通信>

・雑誌「トランジスタ技術2006年6月号」

<Windowsソフト自作>

・Windowソフトを作ろうとする場合は現在はMicroSoft社から無償でダウンロードできる。NET2005開発環境が良いでしょう。但し、これと言ってよい書籍は見当たりませんでした。何冊も読んで少しづつ習得するしかない。

<センサー>

・書籍はほとんど難しいです。使うセンサーチップのデータシートを理解する方が早いときが多い。その他にオペアンプ(特に差動増幅)の本を読む必要があるが、これも良い本は見当たらなかった。

<画像認識>

・「デジタル画像処理の基礎と応用」 酒井幸市著 ISBN4-7898-3707-6
・雑誌「トランジスタ技術2005年2月号」(イメージセンサ特集)

<英文のデータシートを読む>

・自分辞書を作る <- コレが一番速い
・gooとexciteの両方で検索
・「コンピューターとインターネット英語の用語と文例」 篠田義明著 日興企画 ISBN4-88877-622-9

<中学の数学>

・中学程度の数学は、問題集を一通りやればよいでしょう。どの問題集もあまり変わりはない。

<高校の数学>

・「本質の研究 数学I・A」 長岡亮介著 旺文社 ISBN4-01-033211-5
・「本質の研究 数学II・B」 長岡亮介著 旺文社 ISBN4-01-033212-3
・「本質の研究 数学III・C」 長岡亮介著 旺文社 ISBN4-01-033213-1
・「はじめての行列とベクトル」 長谷川勝也著 技術評論社 ISBN4-7741-1127-9
(方程式をプログラムで解く時に行列を使います。)
・「図解雑学 三角関数」 佐藤敏明著 ナツメ社 ISBN4-8163-3311-8
(センサーのプログラムや、逆運動学に三角関数を使います。)

<応用数学>(画像認識、音声認識、マシンラーニング(AIのようなもの)に役立つ)

・「これならわかる応用数学教室」 金谷健一著 共立出版 ISBN4-320-01738-2