

PLDやマイコンを搭載したボードでマスタする

特集1

画像表示のための デジタル回路入門



システムの記事



ビギナーズ

あなたはパソコン用ディスプレイに文字や図形、グラフや画像を映し出してほしいと言われたら、一人で表示装置を作れますか。ここではPLDやマイコンを利用して、パソコン・モニタに文字や図形などを表示させるための基礎技術を紹介します。PLDの回路設計からマイコンのプログラム設計、プリント基板の配線技術まで、幅広く紹介します。回路図やプログラム、プリント基板などのデータを、すべて公開するので、新人エンジニアや学生にも役立ちます。

第1章

図形や文字をディスプレイ表示するために必要な知識
画像表示のメカニズム

上田智章

第2章

FPGA/CPLDで同期信号やメモリ・アクセス信号を作る
ディスプレイ・コントローラの論理回路設計

操田浩之

Appendix

フリー・ソフトウェアを使用して
配線パターンを設計する

操田浩之

第3章

図形や文字をマイコンで描画する
ディスプレイ描画プログラミング

操田浩之