

画像/写真や文字を  
お絵かきツール感覚で！

## グラフィックLCD用オリジナル・ レイアウト・ツールLcdLayout

今関 雅敬  
Masataka Imazeki

最近では、画像を表示できるLCDが安価で入手できるようになっています。

文字しか表示できないキャラクタLCDに比べると、グラフィックLCDの表現力は魅力ですが、画面をデザインしたり、文字表示のためのフォントを用意したりといった手間が大変です。

ここでは、画面デザインやフォント作成を省力化できるソフトウェア(図1)を紹介します。〈編集部〉

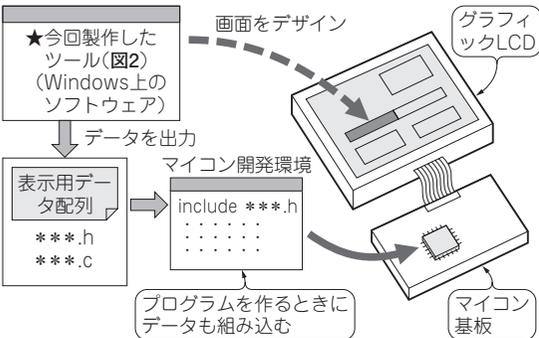


図1 グラフィックLCDの画面作成をサポートするツールを制作  
画面をグラフィックにデザインしてデータを出力する

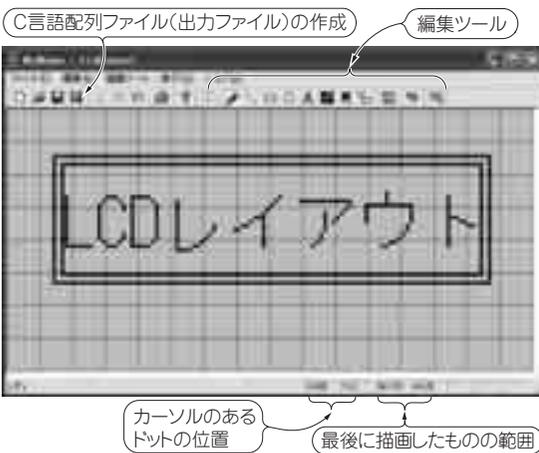


図2 レイアウト・ツールLcdLayoutの編集画面  
長方形や円など一般的な図形の描画はもちろん、描画ソフト(ペイントなど)からのコピー&ペーストもできる

### グラフィック・ディスプレイ用の レイアウト・ツールを作成

● グラフィック液晶の表示は手間がかかる…

筆者の場合、ワンチップ・マイコンと組み合わせて測定値表示などに使用するのは手軽に使えるキャラクタLCDでした。しばらく前から128×64ドット程度のモノクロLCDが安定的に手に入るようになり、興味を持ちました。しかし、ドットを数えて画面構成を練ったり、フォントを用意したりとわずらわしいことが多く、敬遠していました。

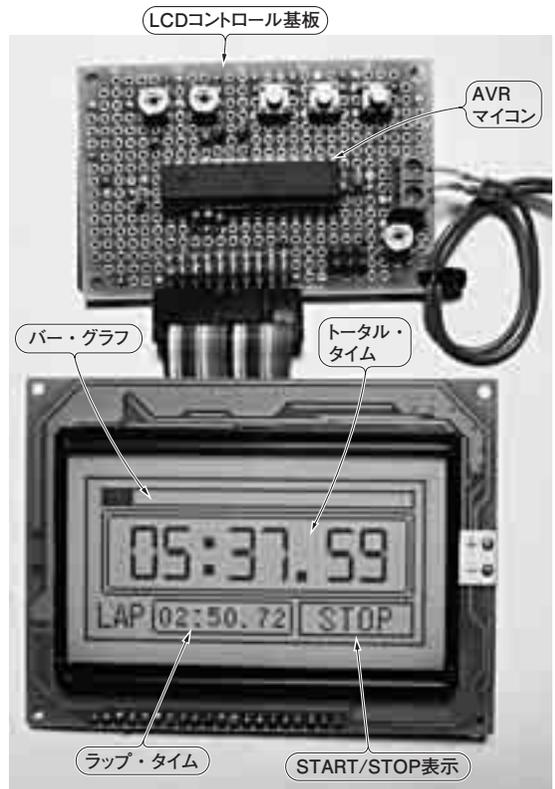


写真1 LcdLayoutを使って作ったLCD画面の例  
横128×縦64のLCDにストップウォッチの画面

本誌2011年2月号の特集「最新カラー・ディスプレイ徹底活用」では、この記事で紹介したようなグラフィックLCDの活用法についても紹介しています。在庫の確認はCQ出版販売部へ ☎(03)5395-2141