

SH-2A基板で 簡易デジタル・ フォト・フレームを 作ろう!



江天

SH-2A 基板向けに発売されている拡張 LCD ボードを使ってデジタル・フォト・フレームを作成する。SD メモリ・カードからの読み込み、タッチ・パネル GUI の操作、JPEG 展開などのさまざまな要素技術を使いこなすことにより、デジタル・フォト・フレームは実現できる。その手法について解説する。(編集部)



SH-2A 基板付属の Interface 2010 年 6 月号は CQ 出版 Webshop (<http://shop.cqpub.co.jp/>) で購入できます

本誌 2010 年 6 月号に付属した SH-2A 基板に接続できる拡張 LCD ボードが発売されています。これは LCD だけではなく、SD/MMC カード・インターフェースとタッチ・パネルが付いています。つまり、ファイルを読み込んで画像を表示したり操作したりといった入出力インターフェース要素がすべてそろっているわけです。もちろんハードウェアがそろっていても、ソフトウェアをすべて一から自作するのは大変です。しかし、幸いにしてタッチ・パネルのサンプル・プログラムやファイル・システムは本誌のバックナンバーで移植・掲載されています。手元には組み込み用 JPEG デコーダに GUI のツール・キットもあるので、

簡易的なデジタル・フォト・フレームを作ってみました^{注1}。

1. 開発環境

● ターゲット・ボード

現在 SH-2A 基板対応の LCD 拡張ボードとして、写真 1 に示す北斗電子製のものと、写真 2 に示す若松通商製の 2 種類があります。作成したフォト・フレームは両方に対応しています。スペックはほぼ同じで、SH-2A 基板の USB

注1：拡張基板にはデジタル・オーディオ機能も付いている。これにより MP3 を再生することもできるが、こちらは 8 月号ですすでに実装されているので、今回は実装しなかった。

写真1
北斗電子製 LCD 拡張ボード
(HSB7264LCD)

■問い合わせ先
(株) 北斗電子
TEL : 011-640-8800
URL : <http://www.hokutodenshi.co.jp/7/HSB7264F.htm>
#hsb7264lcd



写真2
若松通商製 LCD 拡張ボード (WKLCD-2A)

■問い合わせ先
(株) 若松通商
次世代デバイスショップ
〒101-0021 東京都千代田区外
神田 4-7-3 若松通商ビル 5F
URL : <http://www.wakamatsu-net.com/cgi?code=38310004&CAT E=3831>

