



# SH-2A マイコンによる 本格的MP3プレーヤの製作

前編

松浦 光洋

SH-2Aマイコン基板に対応した各種拡張ボードが発売されている。これらの拡張ボードに搭載されているストレージ機能とオーディオ機能を活用し、本誌2010年8月号の特集で紹介した「簡易MP3プレーヤ」をより本格的なものへと機能アップできる。前編の今回は、SH-2Aに内蔵されている各種デジタル・オーディオ機能について解説する。  
(編集部)

## 1. 各種拡張ボードで本格的なMP3プレーヤを

### ● 簡易MP3プレーヤでは物足りない

本誌2010年8月号の特集 第8章「簡易MP3プレーヤを作ろう」<sup>(1)</sup>では、本誌2010年6月号付録SH-2Aマイコン基板(以降 SH-2A 基板)とオープン・ソースのMP3デコード・ソフトウェア libmad (<http://www.underbit.com/products/mad>)を使用し、PWM機能を使って音を出す方法を紹介しました。

しかしここで紹介したプレーヤは、SH-2Aの内蔵大容量RAMに入る大きさのMP3データしか扱えませんでした。やはりSDカードに保存された、大きなファイル・サイズのMP3ファイルを再生したいものです。

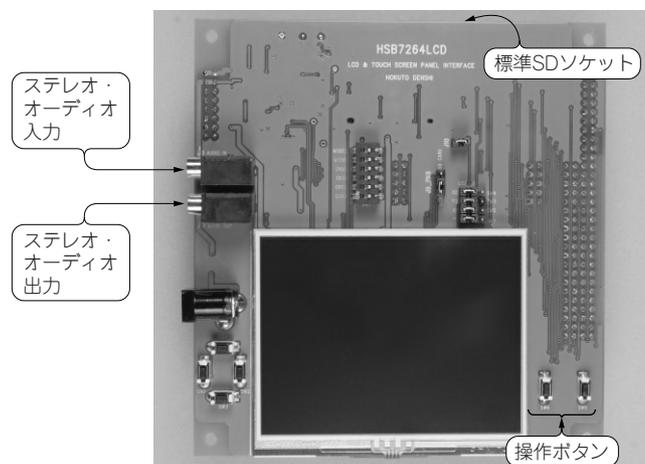


写真1 北斗電子製LCD拡張ボード(HSB7264LCD)

■問い合わせ先

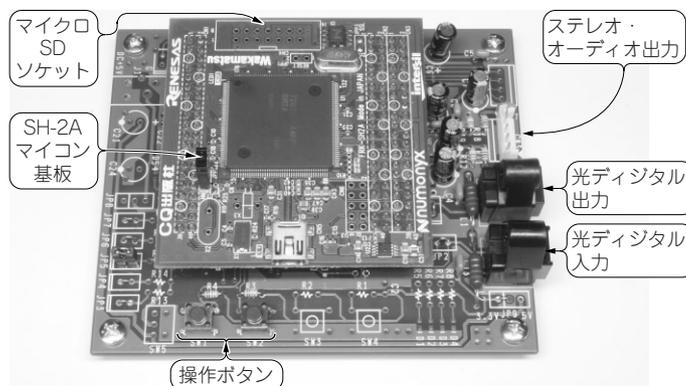
(株)北斗電子

TEL 011-640-8800

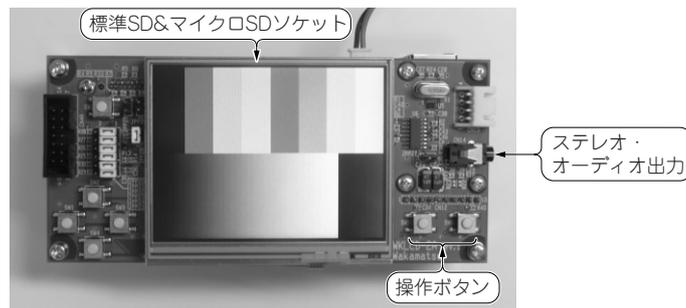
<http://www.hokutodenshi.co.jp/7/HSB7264F.htm#hsb7264lcd>

### ● 各種拡張ボードの登場

その後、北斗電子から「LCD拡張ボード HSB7264LCD (写真1, 以降, 北斗LCD基板)」が、また若松通商から「SH-2Aマイコン基板用 SPDIF 拡張基板キット (以降, 若松 SPDIF 基板)」や「LCD拡張ボード WKLCD-2A (以降, 若松LCD基板)」が続々と発売され、SH-2Aのディジタ



(a) SPDIF拡張基板



(b) LCD拡張基板(WKLCD-2A)

写真2 若松通商製SPDIF & LCD拡張ボード

■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

<http://www.wakamatsu-net.com/cgi-bin/biz/pageshousai.cgi?code=38310004&CATE=3831>