

LANモジュール対応でGoogle マップ Viewer も動く！



# SH-2A 向けネットワーク対応 .NET Micro Frameworkの活用

本誌2011年3月号および4月号で、本誌2010年6月号に付属したSH-2Aマイコン基板で動作する.NET Micro Frameworkを紹介した。この時点ではネットワークに対応していなかったが、このほどEthernetドライバの移植を完了し、Google マップ Viewer などのネットワーク対応アプリケーションが動作するようになった。(編集部)

小泉 洋之,  
池田 有里

## 1. SH-2A向け.NET Micro Frameworkの概要

### ● .NET Micro Frameworkとは

.NET Micro Frameworkは、マイコン向けにC#言語などで簡単にアプリケーションが開発できるのが特徴です。本誌2011年3月号の特集<sup>(1)</sup>で.NET Micro Frameworkが特集されているので、そちらも参考にしてください。

.NET Micro FrameworkはSH-2Aマイコンにも移植されており、本誌2010年6月号に付属したSH7262を搭載したSH-2A基板でも動作します。付属SH-2A基板向けには、Porting Kitと、そのPorting Kitをビルドしたバイナリも準備しているため、ネイティブ・コードのビルドなどを意識せずにアプリケーション開発ができます。また、各機能を動かしてみるためのサンプル・アプリケーションも何種類かあります。それらを使って簡単にアプリケーションを

開発するための方法について説明します。

### ● SH-2A.NETボードとは

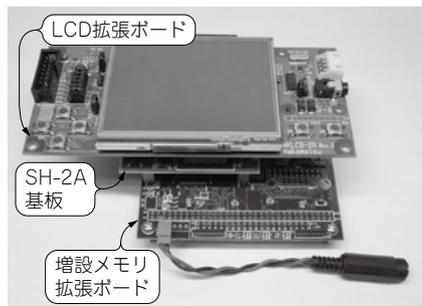
付属SH-2A基板だけでは画面表示ができなかったりメモリ容量が足りないため、写真1に示すようなLCD拡張ボードや増設メモリ拡張ボードを組み合わせて使用します。.NET Micro Frameworkを動かすためのこのシステムを、ここでは「SH-2A.NETボード」と呼ぶことにします。

なお、この組み合わせで使用する場合は、一部ハードウェアの改造が必要です。参考文献(2)のコラム1を参照してください。

今回のハードウェアを参考文献(2)の掲載時と比較した違いは、増設メモリ拡張ボードにLANモジュール(LF-A1)が追加されている点です。今回の目玉の一つであるネットワーク対応は、これを追加しないと使用できません。

### ● 追加されたサポート・ドライバ

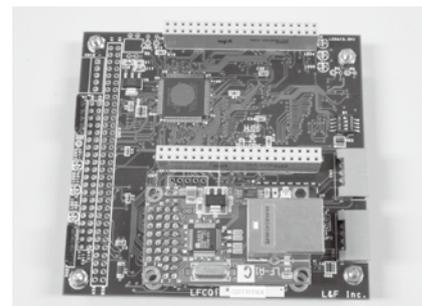
写真1に示すSH-2A.NETボードで.NET Micro Frameworkを動かす記事については、既に参考文献(2)で掲載



(a) システム全体



(b) LCD拡張ボードWKLCD-2A



(c) 増設メモリ拡張ボードLFCQ1+  
LANモジュールLF-A1

写真1  
通称『SH-2A.NETボード』の外観

(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/cgibin/biz/pageshousai.cgi?code=38310004&CATE=3831>

(株)エル・アンド・エフ  
〒175-0083 東京都板橋区徳丸4-2-9  
[http://www.l-and-f.co.jp/seihin/LF/LFCQ1\(2\).htm](http://www.l-and-f.co.jp/seihin/LF/LFCQ1(2).htm)