ストロベリーリナックスの EZ-USB FX2 は、FX2(CY7C68013) から FX2LP(CY7C68013A) に変更され現在も販売されています。松原さんのわかるマイコン電子工作 USB 機器の製作では FX2 版 (CY3681 用) 開発環境で解説されていますが、Windows(x64) に対応していないため現在は FX2LP 版 (CY3684 用) が推奨されています。FX2LP 版の開発環境の設定方法をメモしておきます。

開発環境一式 (cy3684kit_RC8) は下記から入手できます。
http://www.cypress.com/file/135301

■インストール手順 (Akamai NetSession Interface を使わない場合)

・ポップアップをキャンセルし、'download the file without using the download manager' をクリックします。
・インストールするとツール一式が展開されますが「GPIF Designer」がセットアップされるだけなので、後で「Keil」のセットアップを実行する必要があります。
・「CyControl」は実行ファイル (CyControl.exe) が既に展開されているのでショートカットを作っておくと良いでしょう。
・デバイスドライバーは OS に合うものをフォルダー指定でインストールします。

```
インストールディレクトリ ( デフォルトの場合 )
C:\Cypress

keil インストーラーディレクトリ
C:\Cypress\USB\CY3684_EZ-USB_FX2LP_DVK\1.1\uV2_4k\setup

CyControl(USB Control Center) ディレクトリ
   C:\Cypress\USB\CY3684  _EZ-USB_FX2  LP_DVK\1.1  \Windows  Applications\Application  Source files\c_sharp\controlcenter\bin\Release

デバイスドライバー
C:\Cypress\USB\CY3684_EZ-USB_FX2LP_DVK\1.1\Drivers
```

■ EEPROM の消去の仕方

FX2 版と同じですが「CyControl」は以前の「EZ-USB Control Panel」とはルックアンドフィールがかなり違います。

・EEPROM をはずし USB ケーブルを接続します。
・「CyControl」を開き 'Cypress FX2LP NO EEPROM Device' と表示されているのを確認して EEPROM を接続します。
・「CyControl」から、Vend_Ax.hex を RAM にロードします。メニューバーの Program->FX2->RAM。

```
C:\Cypress\USB\CY3684_EZ-USB_FX2LP_DVK\1.1\Firmware\Vend_ax\Vend_Ax.hex
```

・ノードの Configuration1->Control endpoint(0x00) を選択して、Data Transfers タブを開き以下のように設定ます。

http://star.gmobb.jp/koji/data/clrEEPROM.png

項目	設定値
Data to send(Hex)	FF
Direction	Out
Req type	Vendor

Target	Device
Req code ※	0xA9
wValue	0x0000
wIndex	0x0000

※搭載されている EEPROM が小容量 (256 バイト以下、1 バイトアドレス) の場合は 0xA2 を設定してください。

・Transfer Data ボタンを押します。

Vend_ax については、「EZ-USB(R) Development Kit User Guide.pdf」の P.75 を参照してください。

```
C:\Cypress\USB\CY3684_EZ-USB_FX2LP_DVK\1.1\Documentation\EZ-USB(R) Development Kit User Guide.pdf
```

格安の同等品 Lcsoft Mini Board(Amazon) を見つけたので買いました。
http://star.gmobb.jp/koji/data/lcsoft_mbd.jpg

USB キーボードの製作へ戻る

関連リンク

http://www.cqpub.co.jp/INTERFACE/toku/200101/if01_toku1.htm
http://optimize.ath.cx/FX2_USB/
http://optimize.ath.cx/cusb_fx2/index.html
http://sigrok.org/wiki/Lcsoft_Mini_Board
http://hirasaka001.blogspot.jp/2015/03/ez-usb-fx2lp.html