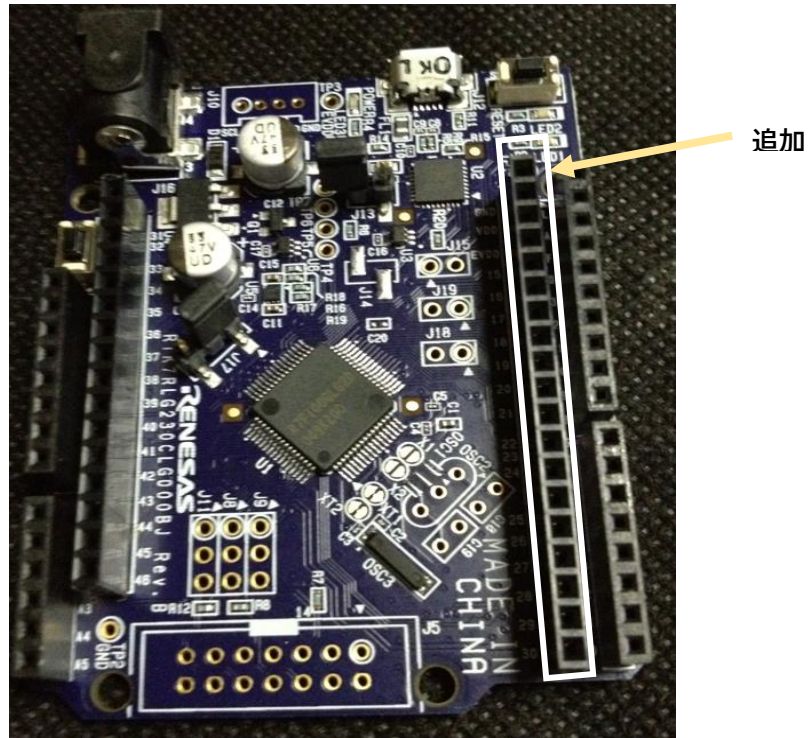
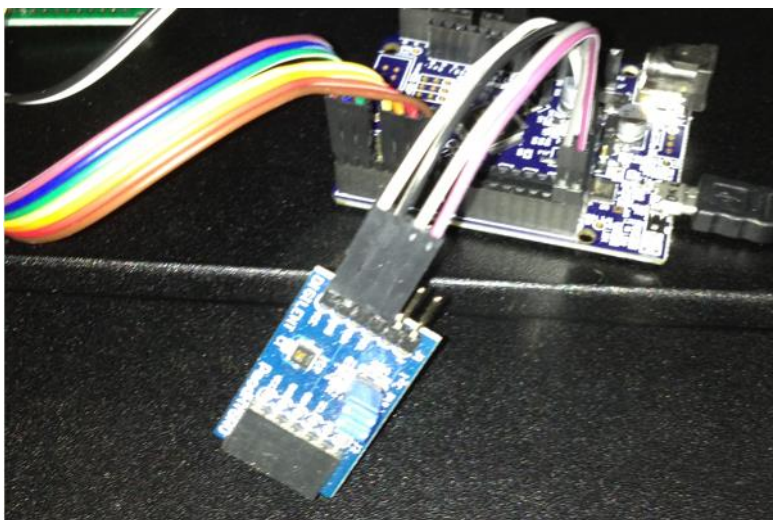


RL78/G23-64PFPB で遊ぶ(3)

やっと、RL78/G23-64PFPB に HD44780 互換の LCD を接続してみます。前は、RL78/G14-FPB の Pmod に接続していたセンサーを使ってシステムを実現しました。RL78/G23-64PFPB に置き換える場合には、Arduino の 17、18 ピンの IICA0 に接続することになります。ところが、電源供給用の端子が余っていないので、MCU ヘッドソケットを実装してそこから電源を供給することにします。



実際に接続したのが、下の写真です。ここで、左側のカラフルなケーブルは LCD への配線です。



作成した LCD のライブラリ(LCD_LIB)をきちんとライブラリ化して組み込む方法が分からなかったのも、力任せにソースをマージしてしまいました。

それでも少し手直ししただけで、コンパイルは完了しました。

RL78/G23-64PFPB に書き込んでみたところ、温度と湿度が表示されました。下はその時の写真です。フラッシュの反射で見難いですが、湿度は 60%になっていました。



次に、センサーを軽く指で触って、再測定させた結果が下の写真です。温度と湿度が少し高くなっています。



プログラム(スケッチ)は、今回は単純に必要な部分をコピペしただけなので、細かな説明は省きます。

何とか動くようにはできましたので、スケッチ(sketch_may19a.ino)をフォルダごと zip に圧縮して添付しておきます。