



By (株) 秋月電子通商



「RX220 まず、初めに!」

このたびは、弊社、「RX220 CPU ボード」と、「RX220 Base ボード」を、 お買い上げ頂きまして、誠に有難う御座います。

簡単にプログラムの書き込みから、動作までのボードの操作方法について、 ご説明致します。

A、まず、「RX220 Base ボード」の「JP1」の 1-2,3-4,5-6 に、ジャンパーピン3 個をセットして、ショート状態としてください。LED1(赤)、LED2(緑)、入力SW(SW1)が、 有効となります。次に、「RX220 CPU ボード」と「RX220 Base ボード」を、 お互い合体させてください。

お互いのコネクターの Pin (ピン)番号を、間違わないように、ボードの向きを良く確認し てセットください。

黄色の部分にセットする



「RX220 Base ボード」

「RX220 CPU ボード」

お互い合体後のボード

次に、「RX220 Base ボード」の POWER SW が OFF となっていることを確認後、

「RX220 Base ボード」の「PSJ 5V」の端子に、ACアダプタ(5V±10%、2A、M-06590 等)を接続し、AC電源コンセントに接続します。D-Sub(CN4)端子とパソコン(Windows7以上) を「USB-シリアル変換ケーブル」と接続します。

「RX220 CPU ボード」の「DIP」SWの表示「1」と「2」の両方を、ON側にします

(CPUの「動作モード」切り替えを、「ブートモード」に設定しました。

「ブートモード」とは、パソコンとシリアル接続で書き込みを行うモードです)。

ハード的な接続・設定は、これで終了です。

ソフト的な接続は、別冊の「RX220 マイコンのプログラムを作って、動かしてみよう」を、 参照してください。

開発ソフトがダウンロード処理後、

「RX220 Base ボード」のPOWER SWをONにして、パソコンWindows画面上の 開発ソフト「High-performance Emdedded Workshop」の赤の炎マークを、マウス左クリック で、起動します。 【お願い】: ソフトのインストールや動作を行う場合、パソコンの周辺に外部機器(プリン タ、ハードディスク、USBメモリ、モデム機器、インターネット他)がつながっていると、 正常にプログラムが動作しない場合がありますので、必ず、最小限の接続状態で(外して)、 インストールや動作を行ってください。

次に、プログラムの書き込みが終了して、RX220 ボードを動作させる場合の 操作を、ご説明いたします。

「RX220 Base ボード」の POWER SW をOFFとして、「DIP」 SW の

「1」 をOFF側にします。「2」は、ON、OFF、

どちら側でもOKです。(「動作モード」切り替えを、プログラムを実行(動作)する 「シングルチップモード」に設定しました)

POWER SWをONにすると、プログラムの実行(動作)が開始されます。

(LED1(赤)、LED2(緑)が点滅するプログラムを作成した場合、点滅動作を 確認することが出来ます)



B、次に、E1エミュレータ(別売り)を使用した、接続操作方法を説明いたします。 E1エミュレータを接続すると、書き込み、プログラムのデバッグ(プログラムをステップ 実行したり、各レジスタの値を表示したり、ブレークポイントを指定したり)が、リアルタ イム(動作状態で、機能チェックの変更が可能)で、実行・確認できます。

「RX220 CPU ボード」の「動作モード」切り替えの「DIP」SW、

「1」 をOFF側(左側にスライド)にします。「2」は、どちら側でもかまいません。
「シングルチップモード」に設定します。
E1エミュレータ使用時は、書き込み、実行(動作)、デバッグの全てを、
「シングルチップモード」設定で、OKです。

「RX220 Base ボード」のE1エミュレータ接続端子(CN3)に、 E1エミュレータのケーブルを接続します。CN3の1Pinと、 E1エミュレータのケーブルの赤線(赤色の線)部分が1Pinと なりますので、逆差しなどに注意して、接続してください。 「USB-シリアルケーブル」を外してください。 POWER SW(SW2)をOFFのままにしておきます。 「RX220マイコンのプログラムを作って、動かしてみよう」の内容は、 E1エミュレータから、5Vの電源を印加する設定をしますので、 「PSJ 5V」端子接続のACアダプタ(5V±10%、2A)は、必ず、 外してください(厳守)。

E1エミューレタを接続するUSBポートは充分な電流容量のあるものをご使用下さい。

(注意:ACアダプタからの5Vと、E1エミュレータからの5Vの、
両電源の同時印加使用は、絶対、避けてください。
パソコン、ボードの損傷をきたします(厳守))

E1 エミュレータケーブル (赤線が 1 Pin)



E1 エミュレータ接続端子(CN3) (「逆差し」に注意すること)