









プログラミングソフト使用手順(Windows7 の場合)

むずかしいと思ったら、大人といっしょにやりましょう。




ソフトをパソコンに保存しよう

- ①起動したパソコンの  のマークの USB コネクタに USB メモリを挿します。
- ②「自動再生」ウィンドウが表示されたら、「フォルダーを開いてファイルを表示」をクリックします。(ウィンドウが表示されないときは、「スタート  」→「コンピューター」→「USB DISK」あるいは「リムーバブルディスク」の順にクリックして開いてください。)
- ③フォルダー「win_arduino-1.0.5」があることを確認します。(「mac_Arduino.app」は mac 用です。)
- ④「スタート  」→「コンピューター」→「ローカルディスク」→「Program Files(x86)」をクリックします。
- ⑤③の「win_arduino-1.0.5」の上で右クリックし、「コピー」をクリックします。
- ⑥④で開いた「Program Files(x86)」フォルダーの空いているところで右クリックし、「貼り付け」をクリックします。(管理者のアクセス許可を求められた場合は「続行」をクリックしてください。)
- ⑦USB メモリのフォルダー「プログラム」を上記と同様にデスクトップなどにコピーします。コピーが完了したら、⑤のフォルダーを右上の赤い×印で閉じます。
- ⑧画面右下の  マーク(日時表示のとなり)→  マーク→「USB Flash Drive の取り出し」をクリックします。「USB 大容量記憶装置はコンピューターから安全に取り外すことができます。」と表示されたら、パソコンから USB メモリを取り外します。

プログラミングをしよう


- ①「スタート  」→「コンピューター」→「ローカルディスク」→「Program Files(x86)」→「win_arduino-1.0.5」の順にクリックします。
プログラミングソフト「 arduino.exe」をクリックして開きます。(デスクトップにショートカットを作っておくと便利です。「 arduino.exe」の上で右クリックし、「送る」から「デスクトップ(ショートカットを作成)」を選択してください。)
- ②左上の「ファイル」→「開く」をクリックし、目的のプログラムを指定して開きます(「○○.ino」というファイルがプログラムです)。デスクトップにある場合は、「デスクトップ」→「プログラム」→「○○」フォルダー→「○○.ino」の順にクリックします。
- ③プログラムを保存するときは、「ファイル」→「名前を付けて保存」をクリックすると変更前のファイルを残して新しくファイルを作ることができます。「プログラム」の中に保存します。自動的にファイルと同じ名前のフォルダーが作られ、その中にファイルが保存されます。
上書き保存する場合は、「ファイル」→「保存」をクリックしてください。

メッセージスティックにプログラムを転送しよう

- ①メッセージスティックのスイッチを OFF にして、メッセージスティックとパソコンを専用ケーブルでつなぎます。パソコンの  のマークのところにつないでください。
- ②ソフトの「ツール」をクリックし、「マイコンボード」を上から 2 番目の「Arduino Duemilanove w/ ATmega328」に設定します。(選択されると項目の左側に丸印がつかます。)
- ③「ツール」をクリックし、「シリアルポート」を COM□ (□: 表示されている番号) に設定します。(選択されると項目の左側にチェック印がつかます。) ※「シリアルポート」が選択できない場合は【補足】をご覧ください。
- ④「ツール」をクリックし、「書込装置」を最後の「Arduino as ISP」に設定します。(選択されると項目の左側に丸印がつかます。)
- ⑤  マークをクリックすると、プログラムが正しいか検証してプログラムを転送します。  マークをクリックすると、検証のみ行います。プログラムの転送が完了するまで、パソコンおよびメッセージスティックからケーブルを外さないでください。検証・転送終了は画面下に白色および黒色の文字で表示されます。オレンジ色でエラーが表示された場合は、プログラムに誤字・脱字がないか(「”」「,」が消えている、全角スペースが入力されているなど…)、転送の設定・接続が正しいかなどをご確認ください。

【補足】転送時「シリアルポート」が選択できない

パソコンが専用ケーブルを認識していないことが原因と考えられます。こちらは、下記方法で専用ドライバーをインストールすることで解決できます。

- ①メッセージスティックのスイッチを OFF にして、メッセージスティックとパソコンを専用ケーブルでつなぎます。
- ②「スタート  」から「コントロールパネル」を開きます。
- ③右上にある表示方法を「小さいアイコン」にし、「デバイスマネージャー」を選択します。
- ④「ほかのデバイス」下の「TTL232R」をクリックし、プロパティを開きます。
- ⑤「ドライバーの更新」をクリックし、コンピューターを参照して検索する方法を選択します。
- ⑥「参照」をクリックしてドライバーの場所を指定します。
- USB メモリまたは Program Files(x86)に保存した「win_arduino-1.0.5」→「drivers」を選択し、「OK」をクリックします。
- ⑦「サブフォルダーも検索する」にチェックを入れ、「次へ」をクリックします。
- ⑧セキュリティがかかった場合、「このドライバーソフトウェアをインストールします」を選択してください。
まず USB Serial Converter のドライバーがインストールされます。
- ⑨「デバイスマネージャー」の「ほかのデバイス」下の「USB Serial Port」をクリックし、同様にドライバーをインストールしてください。参照先は上記と同じです。
- ⑩プログラミングソフトにて「シリアルポート」をご確認ください。

参考：Arduino 公式サイト www.arduino.cc/