

## Arduino の初期設定 (平成 30 年度公開講座 (春・夏))

### (1) ドライバインストール

使用する OS のフォルダ内のドライバインストールプログラムを実行

CP210x\_Windows7\_8・・・Windows7/8 用

CP210x\_Windows10・・・Windows10 用

CP210x\_WindowsXP・・・WindowsXP 用

プログラム： 32-bit, 64-bit は, コントロールパネルのシステムを確認

CP210xVCPIInstaller\_x86.exe 32-bit

CP210xVCPIInstaller\_x64.exe 64-bit

### (2) Arduino インストール

arduino-1.8.5-windows.exe をダブルクリックして, インストールウィザードに従う。

### (3) Arduino を起動

デスクトップ上のアイコンをダブルクリック

### (4) ライブラリ追加

スケッチ->ライブラリをインクルード->.ZIP 形式のライブラリをインストール

以下のライブラリを 1 個ずつ開いて追加

DallasTemperature.zip, DFRobot\_QMC5883.zip, ESP32Servo.zip, FastLED.zip, OneWire.zip

SparkFun\_HTU21D.zip

### (5) Arduino を閉じる

### (6) hardware.zip をフォルダに展開する。

展開場所：

C:\¥<user name>\¥ドキュメント¥Arduino または C:\¥<user name>\¥Documents¥Arduino

※ <user name>は現在ログインしているユーザ名

### (7) tool.zip をフォルダに展開する

展開場所：

C:\¥<user name>\¥ドキュメント¥Arduino または C:\¥<user name>\¥Documents¥Arduino

### (8) Arduino を起動

### (9) ボードの設定

ツール-> DOIT ESP32 DEV KIT V1

(10) マイコンボードと USB で接続

※ マイコンボードの赤色 LED が点灯するのを確認

(11) シリアルポートの設定

ツール->シリアルポート->COMx

※ COMx は、パソコンで認識したポート

(12) サンプルプログラムを開く

ファイル->スケッチ例->01.Basics->Blink

(13) 書き込みボタンを押してプログラム書き込み

※ マイコンボード青色 LED が 1 秒間隔で点滅