





図1 Arduino IDE 1.6.5をダウンロードする

本書では,バージョン1.6.5を使用している.再現性を高めるために, 同じバージョンがおすすめ

Wi-FiマイコンESPモジュールのプログラム作 成や、書き込みには、Arduino用の開発環境がその まま使えます.

最初のプログラミング例として, ESPモジュール につないだLEDの点滅からスタートします.次章 のIoTデバイス実験のためのプログラミング方法と プログラムのアップロード方法を習得します.

実験の準備

開発環境はおなじみ! Arduino IDE

 ESPモジュール用ライブラリを追加インストール ESPモジュール(Espressif社の IoTモジュールESP
 WROOM-02)を使うには、学生マイコンArduino 用のプログラム(スケッチ)を作成するための開発環境 をパソコンにインストールします。



図2 Arduino IDEの環境設定を選択する [ファイル] メニューの[環境設定]を選択する

開発環境のArduino IDEのバージョンは、1.6.5を 使用します. 下記のリンクからアクセスするか、 Arduinoのホームページの「Download」から「Previous IDE Releases」のリンクを探してください(図1).

Arduino IDE 1.6.5のダウンロード先 https://www.arduino.cc/en/Main/ OldSoftwareReleases

● IDEを起動する

インストールが終わったら、Arduino IDEを起動します. 図2のように [ファイル] メニューの [環境設定] を選択すると、図3の設定画面が表示されます. [Additional Boards Manager URLs]の欄に,以下の URLを入力してください.

http://arduino.esp8266.com/stable/
package_esp8266com_index.json

 ESPマイコン用のライブラリをインストールする 図4のArduino IDEの[ツール]メニューの[ボード]の中から、[Boards manager]を選択すると、図 5の画面が表示されます. 右上の検索ボックスに「esp」 を入力するか、スクロール・バーを操作して、[esp8266