

ESP-WROOM-02 のプログラム開発

--	書込モード	実行モード	SD カード起動
IO15	LOW	LOW	HIGH
IO2	HIGH	HIGH	X
IO0	LOW	HIGH	X

- [Everything ESP8266](#)
 - [\[start ESP8266 Support WIKI\]](#)
 - [ESP8266 Developer Zone - ESP8266 Developer Zone](#)
 - [ESP8266/ESP32 環境向上委員会](#)
 - [esp8266/esp8266-wiki · GitHub](#)
 - [ESP8266.net The Internet of Things with ESP8266](#)
 - [\(22 \) esp8266-re - Google グループ](#)
 - [ESP8266 Japan](#)
 - [programs74.ru - Custom software - Project Unofficial Development Kit for Espressif ESP8266](#)
 - [ESP8266 - Wikipedia](#)
 - [Tensilica - Wikipedia](#)
 - [ESP8266 Stuff](#)
-
- [ねむいさんのぶろぐ | ESP-WROOM-02 を使ってみる 3 - そんな電源で大丈夫か -](#)
-
- [ESP-WROOM-02 を使ってみる : Eleclog.](#)
 - [ESP-WROOM-02 で IoT デバイスっぽいものを作る \(1\) : Eleclog.](#)
 - [じわじわ進む : やっと ESP8266\(WROOM-02\) 入手](#)
 - [ESP8266 耐久テスト | macsbug](#)
 - [ESP8266 の消費電流と ARDUINO の 3.3V 出力電流について | macsbug](#)
 - [ESP8266 と I2C | macsbug](#)
 - [スイッチサイエンス版 ESP8266 ブレークアウト基板の活用 : 楽しくやろう。](#)
 - [ESP-WROOM-02 を使える状態にしてみた - たけうち成長? 日記](#)
 - [www.motohasi.net blog » Blog Archive » ESP8266 の技術適合取得済み品が入手可能に](#)
 - [ハッシュタグ #esp8266](#)
 - [工作魂 \(@porokin\) さん | Twitter](#)
 - [ESP8266\(ESP-WROOM-02\) 自分的まとめ - 半空洞男女関係](#)
 - [ともの技術メモ](#)
-
- [ESP8266 を Arduino として使う - 滴了庵日録](#)
-
- [ESP8266 BASIC - Home](#)
 - [ES-WROOM-02 の疎通テスト | 趣味関係のメモ帳](#)
 - [ゆるりともものづくり : さらに ESP-WROOM-02 用変換基板ミニマムバージョン](#)
 - [さらに ESP-WROOM-02 用変換基板ミニマムバージョン - ゆるりともものづくり](#)
 - [knaka IT-blog](#)
 - [DSAS 開発者の部屋](#)
 - [Wi-Fi モジュール「ESP8266」で始める IoT DIY : 話題の技適 Wi-Fi モジュール「ESP8266」](#)

で IoT を手作りする (1/4) - MONOist (モノイスト)

- [mcqn/KiiCloud Arduino #183; GitHub](#)
- [趣味的な IT・ネットの話題 | 法務ネット：弁護士 川内康雄](#)
- [ESP-WROOM-02 \(ESP8266\)](#)
- [楽しくやろう。](#)
- [Tag #187; ESP8266 #171; @ ともの技術メモ](#)
- [林 伸夫の Long and Winding Mac - 1000 円以下で自作できるモバイル対応 IoT システム！なんとアプリ制作時間は 15 分：ITpro](#)
- [ESP-WROOM-02 開発ボードの使い方をザッと紹介 | 電子工作と介護と生活と・・・](#)
- [ESP8266 の真骨頂 Deep-Sleep モードの使い方 - Qiita](#)
- [ちょっと裏技っぽいけど、ESP8266 で AD 変換やる方法 - Qiita](#)

- [Everything ESP8266 - Can we have 74880 baud rate?](#)
- [ESP-WROOM-02 で Wi-Fi 接続 | SG Labs](#)
- [WIFI-TNG と ESP-WROOM-02 で始める WIFI Arduino - Qiita](#)

- [Check! IoT ができるようになるまで ~ ESP-WROOM-02 にプログラムを焼く - Qiita](#)

- [ESP-WROOM-02 を使った リモート温度・湿度・気圧計の製作 | 興味本位の Trial 安堵 Error](#)
- [ESP13 | esp8266hints](#)
- [全部入りの Wi-Fi モジュール。 - ESP-8266-01 WIFI Wireless Transceiver のレビュー | ジグソー](#)
- [\(祝\) ESP8266 モジュールの技適証明 @ ともの技術メモ](#)
- [ESP-WROOM-02](#)
- [ESP8266 ブレークアウトボード比較：楽しくやろう。](#)
- [ESP8266](#)

- [junkhack #8211; ジャンクと工作の Blog](#)
- [\[hiro99ma blog: \[hw\]esp8266\]use1 と user2](#)
- [hiro99ma blog: esp8266](#)
- [Kolban 's book on the ESP8266 | Neil Kolban Tech](#)

- [ESP8266 of error message | macsbug](#)

- [じわじわ進む：2016/02](#)

- [ESP8266 がアクセスポイントとなって SSID・パスワードの初期設定をする - Qiita](#)
- [ESP8266 をアクセスポイントとして Web サーバーを実装 - 基礎からの IoT 入門](#)

- [Attachix | Attach your devices to the cloud.](#)

- [ESP8266 を Hue Bridge 化してみた。 - Qiita](#)
- [ESP8266 WEMO エミュレータ | Legendary Atog - 楽天ブログ](#)
- [Amazon Echo と ESP8266 でスマートホーム テレビ制御 - Home Made Garbage](#)

- [【ESP8266】長時間 deepsleep するとモバイルバッテリーが OFF になっちゃう件をどうにかする - Qiita](#)

- [B ' Micom #8211; PIC マイコンとか ESP-WROOM-02 とかつかった IoT 的な電子工作につ](#)

いて

- [全部入りの Wi-Fi モジュール。 - ESP-8266-01 WIFI Wireless Transceiver のレビュー | ジグソー | レビューメディア](#)
- [こじ研 \(ESP WiFi 接続編\)](#)
- [ESP8266\(ESP-WROOM-02\) web サーバー](#)
- [\[作業ログ\]ESP8266 を AP・Web サーバーとして使ってみる - Qiita](#)

- [ESP8266 で遊んでみる : Digitalians' Alchemy](#)
- [ESP8266 で WiFi 接続 : Digitalians' Alchemy](#)
- [ESP-WROOM-02\(ESP8266\) 開発ボードを使用して BME280 の値を Blynk アプリでスマホに表示する。](#)

- [はてなブックマーク - esp8266 に関する nfunato のブックマーク](#)

- [Make: Japan | 単 3 乾電池で 340 日間動作する ESP8266 ワイヤレスセンサー](#)

- [ESP8266 で高速 GPIO アクセス \(検証編\) – ESP8266/ESP32 で遊んでいます。](#)
- [ESP8266 RTOS SDK V3 を使ってみる](#)

- [Network Stomper 開発 Project 基板設計記 \[第 1 回 \(全 5 回 \) \] | IJ Engineers Blog](#)

ESPboy

- [ESPboy community - ESPboy community](#)
- [ESPboy-edu \(ESPboy\)](#)
- [Calebe94/ESPBoy: A portable game console based on ESP32 microcontroller.](#)
- [Browse products by ESPboy on Tindie](#)

開発言語

Arduino

- [ブレッドボードを使った Arduino 流 ものづくり \(ESP8266 版\)](#)
- [Arduino プログラミングでものづくり \(ESP8266 版\)](#)
- [Welcome to ESP8266 Arduino Core 's documentation! — ESP8266 Arduino Core 2.4.0 documentation](#)

- [GitHub - esp8266/Arduino: ESP8266 core for Arduino](#)
- [GitHub - esp8266/arduino-esp8266fs-plugin: Arduino plugin for uploading files to ESP8266 file system](#)
- [Arduino IDE に ESP8266 SPIFFS ファイルシステムアップローダーをインストールする方法 | mgo-tec 電子工作](#)
- [arduino-cli を試してみる \(Windows10\) - Qiita](#)
- [Esp8266 - Arduino Libraries](#)
- [ESPr One \(Arduino Uno 同一形状 ESP-WROOM-02 開発ボード \) - スイッチサイエンス](#)

-
- [Arduino - index.json のエラーが発生しボードマネージャを使用できない。 | teratail](#)
 - [Arduino のボードマネージャ のダウンロードエラーの解決法 | Wak-tech](#)
 - [Arduino IDE の更新と、Arduino core for the ESP32 1.0 の導入 | 東京お気楽カメラ](#)
 - [ハンブルソフト・サポート掲示板](#)
 - [Arduino IDE でボードマネージャがエラーを吐くようになった時の対応 : Under Power 研](#)

究所 : So-net ブログ

- Error downloading http://downloads.arduino.cc/packages/package_index.json · Issue #5188 · arduino/Arduino · GitHub

PlatformIO

PlatformIO のインストール

```
python -m pip install platformio
```

ツールチェーンのインストール

```
python -m platformio platform install espressif8266
```

プロジェクトの初期化

```
python -m platformio init -b esp_wroom_02
```

コンパイルとアップロード

```
python -m platformio run -t upload
```

ファイルシステムイメージの構築とアップロード

```
platformio run -t uploadfs
```

アップデート

```
set HTTP_PROXY=http://10.2.1.7:8080  
set HTTPS_PROXY=http://10.2.1.7:8080  
python -m platformio update
```

アップグレード

```
set HTTP_PROXY=http://10.2.1.7:8080  
set HTTPS_PROXY=http://10.2.1.7:8080  
python -m platformio upgrade
```

esptool のインストール

```
python -m pip install esptool
```

MAC アドレスの読み取り

```
python -m esptool -p com4 read_mac
```

ライブラリのインストール (Adafruit_MQTT)

```
python -m platformio lib search "header:Adafruit_MQTT.h"
```

Found 2 libraries:

Adafruit MQTT Library

=====

#ID: 1092

MQTT library that supports the FONA, ESP8266, Yun, and generic Arduino Client hardware.

Keywords: communication

Compatible frameworks: Arduino

Compatible platforms: Atmel AVR, Atmel SAM, Espressif 32, Espressif 8266, Infineon XMC, Intel ARC32, Kendryte K210, Microchip PIC32, Nordic nRF51, Nordic nRF52, ST STM32, ST STM8, Teensy, TI MSP430

Authors: Adafruit

Blinker

=====

#ID: 2519

Blinker library for embedded hardware. Works with Arduino, ESP8266, ESP32.

Keywords: wifi, websocket, bluetooth, mqtt

Compatible frameworks: Arduino

Compatible platforms: Atmel AVR, Atmel SAM, Espressif 32, Espressif 8266, Intel ARC32, Microchip PIC32, Nordic nRF51, Nordic nRF52, ST STM32, Teensy, TI MSP430

Authors: i3water

```
python -m platformio lib install 1092
```

- [An open source ecosystem for IoT development · PlatformIO](#)
- [PlatformIO を使ってみよう — Platform.IO でマイコン開発環境を整えてみる documentation](#)
- [espressif/esptool: ESP8266 and ESP32 serial bootloader utility](#)
- [PlatformIO](#)

Sloeber

- [Sloeber での ESP8266 プログラム開発](#)

Lua

- [NodeMCU -- An open-source firmware based on ESP8266 wifi-soc.](#)
- [GitHub - nodemcu/nodemcu-firmware: lua based interactive firmware for mcu like esp8266](#)

MicroPython

- [MicroPython - Python for microcontrollers](#)

JavaScript

- [Espruino - JavaScript for Microcontrollers](#)
- [GitHub - cesanta/mongoose-iot: Mongoose IoT Platform is a full-stack IoT solution including firmware and cloud components available for ESP8266 and TI CC3200.](#)
- [jerryscript/targets/esp8266 at master · Samsung/jerryscript · GitHub](#)
- [GitHub - snoozbuster/tiny-js: Automatically exported from code.google.com/p/tiny-js](#)
- [GitHub - cesanta/v7: Embedded JavaScript engine for C/C++](#)
- [Duktape](#)
- [MuJS](#)

LISP

- [GitHub - yesco/esp-lisp: Beta: A small fast lisp interpreter for a ESP8266 as alternative to lua on the nodemcu.](#)
- [LISP Interpreter for ESP8266 Microcontroller - Hong Kong Functional Programming \(Hong Kong\) | Meetup](#)
- [GitHub - technoblogy/ulisp-esp: A version of the Lisp programming language for ESP8266 and ESP32-based boards](#)
- [uLisp - ESP8266](#)

Forth

- [GitHub - CraigLindley/ESP8266Forth: Forth for the ESP8266 NodeMCU Amica](#)
- [GitHub - CraigLindley/ESP8266Forth: Forth for the ESP8266 NodeMCU Amica](#)
- [GitHub - loboris/ESP8266Forth: Forth for the ESP8266 NodeMCU Amica](#)
- [GitHub - zeroflag/punyforth: FORTH inspired programming language for the ESP8266](#)
- [GitHub - niplash/forthright: Forth for ESP-8266](#)
- [Forth-Gesellschaft e.V. - Forth like language for the ESP8266](#)
- [Forth-Gesellschaft e.V.: Forth like language for the ESP8266](#)
- [Offete Enterprises - espForth for ESP8266 Chip](#)
- [Offete Store](#)
- [Forth](#)
- [Craig and Heather's Website](#)

BASIC

- [ESP8266 BASIC - Home](#)
- [GitHub - robo8080/ttbasic ESP8266](#)
- [GitHub - robo8080/ttbasic ESP8266 WiFiTelnet: ESP8266 WiFi Telnet 対応版 豊四季タイニー BASIC](#)
- [ブレッドボードを使った tinyBasic 流ものづくり \(ESP8266 版\)](#)
- [tinyBasic プログラミングでものづくり \(ESP8266 版\)](#)
- [New BASIC for ESP8266 - Awesome : esp8266](#)

Pascal

- [Xtensa - Lazarus wiki](#)

Ada

- [Ada on the ESP8266 | The AdaCore Blog](#)
- [RREE/esp8266-ada: Ada compiler for ESP8266 microcontroller](#)
- [Toolchain based on gcc-5.3 and Ada support - Everything ESP8266](#)
- [Steps for building on Linux · RREE/esp8266-ada Wiki](#)
- [Home · RREE/esp8266-ada Wiki](#)

Rust

- [emosenkis/esp-rs: Script for installing/running toolchain for building ESP8266 firmware in Rust](#)

LLVM

- [espressif/llvm-project: Fork of LLVM with Xtensa specific patches. To be upstreamed.](#)
- [espressif/llvm-xtensa: This repository is archived. See <https://github.com/espressif/llvm-project> instead.](#)

TinyGo

- [What about the ESP8266/ESP32? :: TinyGo - Go on Microcontrollers and WASM](#)
- [Home :: TinyGo - Go on Microcontrollers and WASM](#)

Java

- [HaikuVM - A Java VM for ARDUINO and other micros using the leJOS runtime.](#)
- [JVM for ESP8266 - Everything ESP8266](#)

Tcl

- [Partcl - a tiny command language](#)
- [Partcl - a tiny command language](#)
- [GitHub - sysprogs/esp8266-openocd: A stable ESP8266 port of OpenOCD](#)

SQL

- [GitHub - siara-cc/esp_arduino_sqlite3_lib: Sqlite3 library for ESP8266 Arduino core](#)
- [SQLite3 Library for ESP8266 Arduino core - Everything ESP8266](#)

MML

- [GitHub - maxint-rd/ESP-MusicEngine: DEPRECATED MusicEngine library ported to Arduino IDE \(for ESP8266 and ATmega\)](#)
- [GitHub - maxint-rd/MmlMusicPWM: Arduino library to play MML music using a piezo speaker on an output pin. Implemented using the MmlMusic base library.](#)

Shell

- [Overview – microBox – Sebastian Düll](#)
- [microBox - Linux Shell on Arduino | Hackaday.io](#)
- [wendlers/mpfshell: A simple shell based file explorer for ESP8266 Micropython based devices ⛺](#)
- [ESP-WROOM-02 で MicroPython \(Mac\) shell の導入 - Qiita](#)
- [MicroPython と UNIX のシェルを統合する rshell の使い方 – 楽しくやろう。](#)
- [Spiritdude/nodemcu-shell: UNIX-like ultra-lightweight Shell for NodeMCU supported devices \(ESP8266, ESP32, Raspberry Pi, NanoPi, Orange Pi\) written in Lua](#)

Toppers

- [\(toppers-users 581\) TOPPERS/JSP for Xtensa](#)
- [\(toppers-users 582\) INH or ISR](#)
- [\(toppers-users 583\) Re: TOPPERS/JSP for Xtensa](#)

FUZX

- [Porting Fuzix to the ESP8266... on video](#)

ファームウェア

- [ESPEasy - ESP8266](#)
- [GitHub - ionciubotaru/ESP8266-Easy-config: Easy configuration web interface for ESP8266](#)

- [Spiritdude/nodemcu-shell: UNIX-like ultra-lightweight Shell for NodeMCU supported devices \(ESP8266, ESP32, Raspberry Pi, NanoPi, Orange Pi\) written in Lua](#)
- [xoseperez/espurna: Home automation firmware for ESP8266-based devices](#)
- [List of ESP8266 firmware - General - SHM Forum](#)
- [nekromant/esp8266-frankenstein: Alternative firmware for ESP8266 modules](#)
- [ESPHome — ESPHome](#)
- [AutoConnect for ESP8266/ESP32](#)
- [Tasmota](#)

エミュレータ

- [GitHub - jimz/esp8266-zx81: ZX81 emulation running on ESP8266](#)
- <https://github.com/ericek111/ESP8266-6502duino>
- [NardJ/esp8266-C64: C64 emulator with 6502 cpu implemented on the ESP8266 chip and VIC-II gpu implemented in browser javascript](#)
- [PC-XT Emulator On ESP8266 | Hackaday](#)
- [GitHub - s-pw/nodemcu-firmware at ca80](#)
- [ESP8266 Altair 8800b Emulator, Telnet Support | Hackaday.io](#)
- <https://cdn.hackaday.io/files/262621123593408/espaltair.txt>
- [ESP8266 NTSC C64 Emulator - Hackster.io](#)

その他

- [ESP32 を JavaScript で動かす Moddable SDK | Make | kosakalab](#)
- [me-no-dev \(Me No Dev\) — GitHub](#)
- [ESP-WROOM-02 にカメラモジュールを繋いでネットワークカメラを作る - Qiita](#)
- [scanlime/esp8266-arm-swd: Proof-of-concept ESP8266 web server and ARM Serial Wire Debug client](#)
- [ESP8266 | Mbed](#)
- [ESP8266 Wifi module on Linux — warmcat.com](#)
- [GitHub - exshonda/ESP8266_Arduino_AT: ESP8266 Arduino library controlled by AT](#)
- [ESP8266 | esp8266](#)
- [cnlohr/dumbcraft8266: My first stab at a Minecraft-enabled firmware for the ESP8266](#)
- [cnlohr/avrcraft: Minecraft server optimized for 8-bit devices.](#)
- [earlephilhower/ESP8266SAM: Speech synthesis for ESP8266 using S.A.M. port](#)
- [Speech synthesis library \(self-contained\) for ESP8266 - Everything ESP8266](#)
- [horihiro/esp8266-google-tts](#)
- [esp8266-google-tts - Arduino Libraries](#)
- [TTS \(Text-to-Speech\) Library Port?](#)
- [israelot/esp-ginx: HTTP server for the ESP8266](#)
- [GitHub - taligentx/dscKeybusInterface: An Arduino/esp8266 library to directly interface with DSC security systems.](#)

- [GitHub - homieiot/homie-esp8266: ESP8266 framework for Homie, a lightweight MQTT convention for the IoT](#)
- [GitHub - esptiny86/espsynth86: Synth engine for esptiny86](#)
- [sysprogs/esp8266-openocd: A stable ESP8266 port of OpenOCD](#)
- [Releases · markszabo/IRremoteESP8266](#)
- [bbx10/SFX-I2S-web-trigger: ESP8266 Sound F/X I2S web trigger](#)
- [hartmann/esp8266_reprap: ESP8266-based I2S-output WS2812\(B\) Driver](#)
- [Audio Hacking On The ESP8266 · Blog · DSP Synthesizers](#)
- [Audio Hacking On The ESP8266 · Part 2 · Blog · DSP Synthesizers](#)
- [har-in-air/ESP8266_BLUETOOTH_AUDIO_VARIO: A second revision of the ESP8266 MPU9250 MS5611 VARIO, with a pcb design, bluetooth data transmission, OTA firmware upgrades ...](#)
- [BLE gateway | OpenMQTTGateway v0.9.5](#)
- [ESP65 Pocket Computer: KIM-I/Apple-1/esp32 | Hackaday.io](#)

足を生やす

- [Arduino uno で ESP-WROOM-02 をいじくる](#)
- [ESP-WROOM-02 にカメラモジュールを繋いでネットワークカメラを作る - Qiita](#)

USB コネクタを生やす

- [「ルーターハック」概説 - Zopfcode](#)
- [No Additional USB Host Port in Playstation Classic - honeylab's blog](#)
- [USB ケーブルを生やしてスマホを充電出来るようにした。 | FX 時々日常](#)
- [続・ドンキで売っている 5000 円くらいのアクションカムをバラしてみる | jaltye | note](#)
- [アナログ回路の基礎](#)

AVR Programmer

- [GitHub - jeelabs/esp-link: esp8266 wifi-serial bridge, outbound TCP, and arduino/AVR/LPC/NXP programmer](#)
- [Arduino/libraries/ESP8266AVRISP at master · esp8266/Arduino · GitHub](#)
- [ATTiny85 のプログラム > Link > ESP8266:AVRISP over WiFi / RPi: AVRdude - Qiita](#)
- [ESP8266 Wireless AVR \(Arduino\) Programmer | Hackaday.io](#)
- [rene-win/esp_avr_programmer: ESP8266 as wireless AVR \(arduino\) programmer](#)

IR-Station

- [IR-Station/how-to-make.md at master · kerikun11/IR-Station](#)
- [ESP8266 で赤外線学習リモコン - KERI's Lab](#)

REST

- [Found a cool REST API for the arduino esp. - Everything ESP8266](#)
- [GitHub - marcoschwartz/aREST: A RESTful environment for Arduino](#)
- [GitHub - DaKaZ/esp8266-restclient: Arduino RESTful HTTP Request Library](#)
- [Home - aREST](#)

- [GitHub - tuanpmt/espduino: ESP8266 network client \(mqtt, restful\) for Arduino](#)

MQTT

- [IoT Manager #8211; esp8266](#)
- [ESP8266 MQTT client on RTOS - Digital Me](#)
- [電子工作界隈で話題の Wi-Fi モジュール「ESP8266」で MQTT を使う方法 | 株式会社 LIG](#)
- [mqtt.connect\(\) throws Exception \(3\) rst cause:2, boot mode:\(1,6\) #183; Issue #68 #183; adafruit/Adafruit MQTT Library](#)
- [ESP-WROOM-02 の MQTT 接続で嵌まった - denshikobo ' s blog](#)

Unofficial Development Kit for Espressif ESP8266

- [GitHub - CHERTS/esp8266-devkit: Unofficial Development Kit for Espressif ESP8266](#)

SDK

- [SDKs & Demos | Espressif Systems](#)

RTOS

- [GitHub - SuperHouse/esp-open-rtos: Open source FreeRTOS-based ESP8266 software framework](#)
- [espressif/ESP8266 RTOS SDK: Latest ESP8266 SDK based on FreeRTOS](#)
- [Linux 上で ESP8266\(ESP-WROOM-02\) のリアルタイム OS 開発環境の構築 - Qiita](#)
- [DCoJA/esp-open-rtos: Open source FreeRTOS-based ESP8266 software framework](#)
- [やすらかシステム](#)

WebSocket

- [ブレッドボードを使った Arduino 流 ものづくり \(ESP8266 版\)](#)
- [GitHub - Links2004/arduinoWebSockets: arduinoWebSockets](#)
- [GitHub - morrissinger/ESP8266-Websocket: A websocket library for the ESP-8266.](#)
- [GitHub - zoutepopcorn/esp8266-Websocket: Websocket. For now not working and @ arduino](#)
- [gilmaimon/ArduinoWebsockets: A library for writing modern websockets applications with Arduino \(ESP8266 and ESP32\)](#)
- [analogRead forces WiFi to disconnect #183; Issue #1634 #183; esp8266/Arduino #183; GitHub](#)
- [ScratchX と ESP8266 を WebSocket でつないで遊んでみる。 - Qiita](#)
- [WebSocket \(WROOM \)](#)

Proxy

- [ESP8266-WROOM-02 Proxy 経由で WEB ページを取得 #8211; B ' Micom](#)

HTTPS

- [Arduino core for ESP8266 で HTTPS が叩けるようになっていた件 : Eleclog.](#)

NTP

- [ESP8266 の ntp の設定は 1 行で - Qiita](#)

Ethernet library for ENC28J60

- [kissste/esp8266-enc28j60-UIP-Ethernet: UIPEthernet: Ethernet library for ENC28J60 to work with ESP8266. Full support for persistent \(streaming\) TCP-connections and UDP \(Client and Server each\), ARP, ICMP, DHCP and DNS. Build around Adam Dunkels uIP Stack.](#)
- [ENC28J60 | esp8266hints](#)
- [Wired Networking For The ESP8266 | Hackaday](#)

I2C

ESP-WROOM-02 (ESP8266) のデフォルトの I2C ピンアサインは、SDA: IO04, SCL: IO05

- [ESP-WROOM-02 で I2C センサーを使用する : Todotani のはやり物 Log](#)
- [enjoyneering \(enjoyneering\)](#)

MCP23017

- [Adding an MCP23017 I/O Extender to Arduino or ESP8266](#)

サーボモーター

- [ESP8266 \(ESP-WROOM-02\) でサーボを制御する](#)

HC-04

- [ESP8266 \(ESP-WROOM-02\) に距離センサー \(HC-SR04\) を繋いで、LPF で滑らかな値出力にしてみた - Qiita](#)

BME280

- [BME280 温湿度・気圧センサモジュール - BME280 - ネット販売](#)
- [BME280 – スイッチサイエンス](#)

文字認識

- [ESP8266 で手書き文字を認識してみた - Qiita](#)

音声合成

- [しゃべる ESP-01/12/ESP32 音声合成・再生デモ webzoi.net](#)

音声合成 LSI

- [ESP8266 \(ESP-WROOM-02\) 映画「ちはやふる」公開記念！音声合成 LSI で百人一首の練習マシンを作る - Qiita](#)
- [GitHub - robo8080/ESP8266_ATP3011_Server: ESP8266 と ATP3011 を使った音声合成出力](#)
- [ESP-WROOM-02 で AquesTalk pico LSI を喋らせてみた \(2\) | 傀儡師の館 .Python - 楽天ブログ](#)

音声認識

- [ESP8266 とコンデンサマイクを接続して AnalogRead で録音して Bluemix で音声認識させてデバイスを制御する - Qiita](#)

SRAM

- [SRAM 23LC - Arduino Libraries](#)
- [GitHub - mobizt/SRAM Arduino: SPI Static RAM Library for Arduino](#)
- [シリアルSRAM 23LC512 - I/P : マイコン関連 秋月電子通商 - 電子部品・ネット通販](#)
- [PIC32MX と 23LC512 を SOI モードで接続 » 電子ブロック工房](#)
- [23LC1023 \(SRAM\) - 電子工作専科](#)
- [C library for using a SRAM Microchip 23LC512-I/SN connected to an ATmega328P | Dr. Juan-Antonio Fernandez-Madrigal](#)

PLC

- [The OpenPLC Project](#)

CNC

- []
- []
- []

USB

- [cnlohr/espusb: Software-only ESP8266 USB Device](#)
- [Software USB On the ESP8266 | Hackaday](#)
- [ESP8266 Gets USB Support Thanks to ESPUSB Software Stack](#)
- [DEKO さんのツイート : "ESP8266 での加工例はあります。 https://t.co/ki5ZGIGYTv..."](#)

USB host

- [gdsports/esp8266-usb-host-demos: ESP8266 USB host demos](#)
- []
- []
- [Introduction · ECMAScript とは何か？](#)