

AVR

最終更新時間：2020年04月22日17時26分29秒

- [AVRWiki - FreeStyleWiki](#)
- [AVR - 千秋ゼミ](#)
- [ELM - Atmel AVR について](#)
- [ELM - Atmel AVR について](#)
- [Atmel AVR - Wikipedia](#)
- [Atmel AVR - Wikipedia, the free encyclopedia](#)
- [AVR MCU - Tutorials, projects, code library for Atmel AVR microcontrollers](#)

- [Koken wiki](#)
- [Koken wiki](#)
- [趣味の電子工作の部屋 by すん](#)
- [すずのAVR研究](#)
- [でんし研ホームページ](#)
- [でんし研ホームページ](#)

- [AVR 試用記 -kuman](#)
- [AVR 試用記 -kuman](#)

- [PIC AVR 工作室 TOP PAGE](#)
- [ATMEL AVR RTOS 館](#)
- [ATMEL AVR RTOS 館](#)
- [ATMEL AVR RTOS 館](#)
- [\[mixi\] AVR マイコン](#)

- [電子工作バイキング](#)

- [ふつうのプログラマーが電子工作に再チャレンジ](#)
- [がた老 AVR 研究所：はじめに](#)
- [マインのホームページ](#)
- [電子工作 / 実験 / フルカラー LED - 播州迷真 - 雅屋 -](#)
- [AVR：のん太の趣味ふるぐ：So-net blog](#)
- [カスタムエンジ](#)
- [作る！マイコンバカ Hazie のブログ](#)
- [シバ某のスペース](#)

- [smoothjazz の電子工作](#)
- [無作為研究所 電子館](#)

- [- The world with encounter -](#)

- [PukiWiki - AVR\]\]](#)

- [Compass-Lab. PC Interface MCU Hard & Soft](#)

- [AVR マイコン | 趣味関係のメモ帳](#)

- [戯言 :: 2006](http://www.ammlab.org/)(<http://www.ammlab.org/>)
- [avrnikki](#)
- [AVR 電子工作の勉強メモ](#)
- [電子工作のページ](#)
- [AVR](#)
- [AVR - JJ1WKN Log](#)
- [Resilient Mind: AVR アーカイブ](#)
- [始める AVR もくじ](#)
- [AVR マイコン](#)
- [chibiegg 研究ノート](#)
- [USB マウスを NXT につなぐ - yugenkaisyanico](#)
- [NXT と USB マウスの接続 - 個人ページ](#)
- [ATtiny2313 - まいこんの庭 PukiYard](#)
- [『昼夜逆転』 工作室](#)
- [『昼夜逆転』 工作室](#)
- [ATMEL AVR だ](#)
- [【Madoca Electronica】トップページ](#)
- [comopyx](#)
- [Madoca Electronica Plays with AVR Microcontrollers Especially as Arduino / Sanguino.](#)
- [電子工作メモ - Yahoo! ブログ](#)
- [Atmel AVR Microcontroller Languages](#)
- [Embedded Systems/Atmel AVR - Wikibooks, open books for an open world](#)
- [Bascom-AVR Programmbeispiele | Download Bascom-AVR Programmbeispiele software for free at SourceForge.net](#)
- [のうわんべたあ | AVR](#)
- [AVR 基本サンプルコード集 - 花夢電科雑多猫 マニュアル & メモ](#)
- [AVR PWM - Mikrocontroller.net](#)
- [おっさんの AVR アセンブラ活用術 - 楽天ブログ \(Blog\)](#)
- [Compiler Overview](#)
- [Programming and Customizing the AVR ... - ROBOLabz](#)
- [AVR](#)
- [YES! AVR!](#)
- [ブログ | みんなの AVR - 車・自動車 SNS \(ブログ・パーツ・整備・燃費\)](#)
- [Daddy's AVR Microchip Challenge! - ATtiny2313 を使ったラジオ・カウンタ - The Naked Programmer 2007 - Yahoo! ブログ](#)
- [AVR で遊ぼう - TOP](#)
- [へにゃぺんて@日々勉強のまとめ](#)
- [両面テープ配線式電子工作](#)
- [FrontPage - AVRWiki](#)
- [AVR - Wiki Slicer](#)
- [立秋個人用 AVRwiki \(メモ\)](#)
- [AVR Wiki](#)
- [私の電子工作 -pontiac fiero の番外編](#)
- [jpommerening/midiboy · GitHub](#)
- [マイコン PWM 備忘録 ATtiny2313A 16bit タイマーで周波数設定した PWM 出力する。 - 日々の記録](#)
- [AVR マイコン](#)
- [kky の電子工作](#)

- ・ [Yoshi のブログ](#)
- ・ [henteko.org - henteko.org](http://henteko.org)
- ・ [電子工作マスターへの歩み AVR](#)

書籍

- ・ [マイクロコントローラ AVR 入門](#) (2001 年 9 月 20 日発行)
- ・ [マイコン搭載ロボット製作入門 AVR で魚型ロボットのメカを動かす](#) (2005 年 12 月 1 日発行)
- ・ [パソコン用手作り外部インターフェース USB モジュール、PIC、AVR、H8 を使って実装し、パソコンから入出力を行う\(マイコン活用シリーズ\)](#)(2005 年 12 月 15 日発行)
- ・ [AVR マイコン・リファレンス・ブック](#) (2006 年 4 月 15 日発行)
- ・ [わかるマイコン電子工作 AVR マイコン活用ブック](#) (発売日：2007 年 2 月 1 日)
- ・ [試しながら学ぶ AVR 入門 マイコンの基礎と電子工作と Windows アプリケーションの作り方 \(Skill up mycomputer シリーズ\)](#)(2008 年 5 月 1 日発行)
- ・ [Gainer 互換 Pepper でフィジカル・コンピューティング パソコンと AVR マイコンで電子工作 チャレンジシリーズ](#) (2009 年 12 月 1 日)
- ・ [AVR マイコン・プログラミング入門 ATmega48/88/168 の主要な機能を豊富な図解と実例でわかりやすく解説 マイコン活用シリーズ](#) (2010 年 1 月 1 日発行)
- ・ [動かして学ぶ CAN 通信 AVR、PIC、Arduino を使った CAN コントローラとの接続とプログラミング\(マイコン活用シリーズ\)](#)(2010/2/1)
- ・ [現場で使えるローエンド・マイコン活用事例集：PIC と AVR マイコン +C 言語プログラミング\(マイコン活用シリーズ\)](#) (2012 年 2 月 15 日発行)
- ・ [これからはじめる AVR マイコン入門](#) (2013 年 5 月 20 日発行)
- ・ [AVR マイコンと Python ではじめよう IoT デバイス設計・実装](#) (2015 年 9 月 4 日発行)
- ・ [組込み開発のための実践的プログラミング](#), 近代科学社 (2018/4/3)

Arduino

- ・ [Arduino - HomePage](#)
- ・ [Arduino - Wikipedia](#)
- ・ [Arduino 日本語リファレンス](#)
- ・ [Arduino - PortableIDE](#)
- ・ [Uploading Arduino HEX files with XLoader](#)
- ・ [XLoader](#)
- ・ [xinabox/xLoader: Tool for Flashing ☒CC01 and ☒CR0x using ☒IP01](#)
- ・ [ATmega328P で作る Metaboard 互換回路 - Oiita](#)
- ・ [なんか一味ちがう感じの Arduino 互換機いろいろ - nomolk のブログ](#)

Firmata

- ・ [Main Page - Firmata](#)

スタディーノ

- ・ [ドリトルとスタディーノ](#)

ATtiny

- [Arduino IDE から、生の AVR にスケッチを書き込む方法 \(ArduinoIDE 1.6.4 以降版。Arduino を AVR ISP ライターとして使う\) - nomolk のブログ](#)
- [Arduino で、小さい IC \(ATtiny \) を使う方法 - Qiita](#)
- [Arduino IDE で ATtiny 他の開発 | Make | kosakalab](#)
- [Arduino と ATtiny を使って I2C Slave デバイスを作ってみる \(1\) 準備編 - Qiita](#)
- [Arduino IDE に ATmega と ATtiny を追加する定義ファイルを自分なりに纏めてみた](#)

- [Arduino 専用ビジュアルエディタ BlocklyDuino の使い方 - Qiita](#)
- [ArduBlock 日本語で Arduino をブロックプログラミング](#)
- [ArduBlock で Arduino\(アルデュイーノ \) のプログラミング 子供のプログラミング](#)
- [Alternative Arduino Interfaces - learn.sparkfun.com](#)

ライブラリ

- [Arduino Library List - Arduino Libraries](#)
- [WiiChuck - Arduino Libraries](#)
- [このブログは Org-mode でできています Arduino](#)

ESP-WROOM-02(ESP8266)

- [【Arduino】ESP-WROOM-02\(ESP8266\) を使って Wifi で無線通信する - おもちゃラボ](#)
- [Arduino uno で ESP-WROOM-02 をいじくる](#)
- [ESP8266 を使って Arduino からネットワーク接続してみる | ヨンマルマルキュー](#)
- [格安 WIFI モジュール ESP8266 を Arduino Uno で使う - blog.kur.jp](#)
- [ESP-WROOM-02 と Arduino UNO で http 通信 | mkbtm](#)
- [電子工作でインターネットに無線接続して通信を行う \(Arduino\) - Qoosky](#)
- [\[データを送受信をする IoT デバイスの作り方 Arduino 版 \]](#)
- [Arduino で ESP8266 \(ESP-01\) を制御 + 通信する #6 & #8211; disce Omnes](#)
- [Arduino - Arduino UNO + ESP8266 で「SSID、PASS」無しで Wifi 接続する方法を教えてください。 | teratail](#)
- [IoT の世界としての ESP8266 から ESP8266 から arduino をコントロールする](#)

auduino

- [【武蔵野電波のプロトタイプズ】第 6 回「シンプルなのに高音がすごいシンセサイザ - Auduino 入門」 - PC Watch](#)
- [Auduino 製作記 1 - availarduinoclub ' s blog](#)
- [Arduino でシンセサイザ【Auduino】 | TRI MIXING](#)
- [やまだの人 blog Auduino 作り方解説](#)
- [2009-05-10 - Radium Software](#)
- [2009-06-11 - Haitena だいありー](#)
- [Arduino で Auduino & #8211; タイチプレス工業](#)
- [Build an Auduino Step Sequencer - learn.sparkfun.com](#)
- [Make: Japan | Arduino シーケンサと Auduino シンセ](#)
- [Google Code Archive - Long-term storage for Google Code Project Hosting.](#)
- [Make: Japan | Auduino スペースグループ](#)
- [auduino - nicozon](#)
- [tinkerit/Auduino at master & #183; jshaw/tinkerit](#)
- [Auduino 4-step sequencer & #8211; Cassiopeia Ltd](#)

- [\[https://twitter.com/hashtag/arduino\]](https://twitter.com/hashtag/arduino)
- [Hirikikas - Auduino: making a granular synthesizer with arduino - | Tabakalera - Donostia / San Sebastián](#)
- [Auduino Lo-Fi Synth by kasheev9](#)
- [Auduino: 娘とロボットつくる](#)

Atmel Studio 7

Atmel Studio 6

AVR Studio 5

- [AVR Studio 5 installer \(includes VSS and .NET\) \(602MB, updated 05/11\)](#)
- [AVR Studio 5 installer \(387 MB, updated 05/11\)](#)

AVR Studio 4

- [ダウンロード AVR Studio 4.13 \(build 528\) \(73 MB, updated 03/07\)](#)
- [AVR Studio 4.13 Service Pack 1 \(build557\) \(37 MB, updated 09/07\)](#)
- [AVR Studio 4.13 SP2 \(build 571\) \(45 MB, updated 12/07\)](#)
- [AVR Studio 4.14 \(build 589\) Software \(updated 4/08\)](#)
- [AVR Studio 4.15 \(build 623\) Software \(updated 11/08\)](#)
- [AVR Studio 4.16 \(build 628\) \(126 MB, updated 2/09\)](#)
- [Download AVR Studio 4.16 SP1](#)
- [AVR Studio 4.17 \(build 666\) Software \(updated 7/09\)](#)
- [AVR Studio 4.18 \(build 684\) Software \(updated 11/09\)](#)
- [AVR Studio 4.18 SP3 \(b716\) \(31 MB, updated 9/10\)](#)
- [AVR Studio 4.19 \(build 730\) \(124 MB, updated 09/11\)](#)
- [AVR-Studio - Mikrocontroller.net](#)

- [AVRStudio を日本語化してみた - pic.avr マイコン関連 Wiki](#)

AVR toolchain

- [AVR Toolchain 3.3.0 \(94 MB, updated 2011/09/11, AVR-GCC: 4.5.1, AVR-LIBC: 1.7.1\)](#)

WinAVR

- [WinAVR : AVR-GCC for Windows](#)
- [WinAVR download | SourceForge.net](#)

portable

- [WinAVRportable](#)
- [winavrportable download | SourceForge.net](#)
- [james-martinez/winavr-portable: The latest version avr-gcc and utilities.](#)
- [chip45 - Portable WinAVR C-Compiler for Atmel AVR micro contr... - winavr](#)
- [\[\]](#)
- [\[\]](#)
- [\[\]](#)
- [\[\]](#)

BASCOM-AVR

- [Home - MCS Electronics](#)
- [BASCOM-AVR 操作方法 マニュアル](#)
- [AVR マイコン入門 目次](#)
- [AVR マイコン入門 目次](#)
- [AVR & BASCOM-AVR](#)
- [AVR 試用記 -bascom-avr](#)

- [Daddy's AVR Microchip Challenge! Part 3](#)
- [BASIC で AVR](#)
- [AVRBASIC](#)

- [BASCOM-AVR AVR マイコン用 BASIC コンパイラ](#)

- [Bascom - RN-Wissen](#)

- [自作電子回路](#)

mikroBasic

- [mikroBasic PRO for AVR - Basic compiler for Atmel AVR MCUs | MikroElektronika](#)

FastAVR

- [The fastest AVR Basic compiler generates the shortest code!](#)

AVR BASIC

- [AVR用BASICコンパイラ \(BASICコンパイラ8K版\): マイコン関連 秋月電子通商 電子部品 ネット通販](#)
- [AVR用BASICコンパイラ \(BASICコンパイラ1K版\) AVR - BASIC - LITE: マイコン関連 秋月電子通商 電子部品 ネット通販](#)
- [GETTING STARTED GUIDE](#)

Great Cow BASIC

- [Great Cow BASIC](#)
- [AVR/PIC: 無料の GCBASIC コンパイラ \(発見編\) 2014: マイコン風雲録](#)

LunaAVR

- [LunaAVR](#)
- [LunaAVR: 無料の BASIC コンパイラ LunaAVR のメモ 2014: マイコン風雲録](#)
- [2015 AVR: 無料の BASIC コンパイラ LunaAVR のメモ \(2\): マイコン風雲録](#)

OshonSoft AVR Basic Compiler

- [OshonSoft AVR Basic Compiler](#)

AVR SIMULATOR IDE

- [AVR Simulator IDE with Basic Compiler, Assembler, Disassembler and Debugger](#)

BasicX

- [BasicX by NetMedia Inc.](#)

AVR-BASIC-Computer mit Mega644

- [AVR-BASIC-Computer mit Mega644](#)

BASIC

- [ATmega1284 を使った BASIC マイコン : Digitalians' Alchemy](#)
- [Single Chip Computer: Easy to Produce AVR BASIC Computer: 6 Steps](#)
- [fuzzymannerz/AVR-BASIC-Computer: An updated version of https://hackaday.io/project/3537-avr-basic-computer-v01 to work with Arduino IDE >=1.8](#)
- [\[https://github.com/kivikakk/avrbasic\]](#)
- [olegk0/AVRBASIC: BASIC interpreter for atmega328 \(Arduino\)](#)

Single chip AVR BASIC computer

- [Single Chip AVR BASIC Computer | Hackaday.io](#)
- [Single Chip AVR BASIC Computer V0.3 | Hackaday.io](#)
- [Single chip AVR BASIC computer – Dangerous Prototypes](#)

- [AVR-BASIC-Computer mit ATmega32](#)
- [AVR-BASIC-Computer](#)

Jack Tidwell's JAVRBasic

- [Index of /files/elektron/diverse](#)
- [Index of /files/elektron/diverse/ vti cnf](#)
- [http://www.elektron-bbs.de/mailbox/filelist/e_files.asc](#)
- [View topic - JAVRbasic? Anyone still have a copy? :: AVR Freaks](#)

ABC Basic compiler

- [AVR Links](#)

BASINT

- [CONTR-and-BASIC](#)

AttoBasic

- [Dick Cappels' Project Pages](#)

DK-BASIC

- [dk-basic - BASIC interpreter for AVR microcontrollers - Google Project Hosting](#)

UBasic-avr

- [UBasic-avr - BraLUG-Wiki](#)

KLBasic

- [KLBasic for the Atmel AVR devices](#)

AVRA

- [AVRA Home Page](#)
- [8-bit AVR Instruction Set\(PDF\)](#)
- [Microcontroller for better live](#)
- [Beginners Introduction to the Assembly Language of ATMEL- AVR ... \(PDF\)](#)
- [The AVR Assembler Site](#)
- [kkllis/avra-1.3.0-patched: Free Atmel AVR assembler patched for MacOSX](#)
- [AVRA から AS へ | Electrelic](#)
- [avra-rs - crates.io: Rust Package Registry](#)

- [Gerd's AVR Assembler](#)

- [Home of Toms GNU/Linux \(and DOS\) Atmel AVR assembler](#)

VMLAB

- [AVR simulator, debugger and IDE with WinAVR support](#)

Java

- [The NanoVM - Java for the AVR](#)
- [HaikuVM - A Java VM for ARDUINO and other micros using the leJOS runtime.](#)
- [Dmitry.GR](#)

Forth

- [amforth: Atmega Forth](#)
- [PFAVR -- An ANS Forth Implementation for the Atmel AVR](#)

- [SX-Forth for AVR Butterfly ... and others AVR with 8KB Flash :: AVR Freaks](#)
- [ByteForth - Kwiki](#)

Ada

- [SourceForge.net: avr-ada](#)
- [AVR-Ada / Wiki / Home](#)
- [AVR-Ada download | SourceForge.net](#)
- [AVR-Ada / Wiki / Introductory Tutorial](#)
- [AVR-Ada 日本語情報トップページ - OSDN](#)
- [Arduino Playground - AVR-Ada](#)
- [evilspacepirate/avr-ada: A clone of Rolf Ebert's AVR Ada project](#)
- [fsmunoz/avr-ada - Docker Hub](#)

Python

- [Virtual Machine for microcontrollers lets you run Python on AVR chips - Hack a Day](#)

Lua

- [deemess/uLua: Lua compiler and interpreter used to run onto different microcontrollers \(like AVR 8 bit\)](#)

mruby/c

- [mruby/c をつかって Arduino Micro でチカしてみた - Qiita](#)
- [mruby/c 最近の変化点：mrblib の導入 | Kishima blog](#)
- [mruby/c で始めるオリジナル IoT デバイス作り](#)
- [\(Hacked\) mruby/c can work on Arduino Uno | Kishima blog](#)
- [kyab/mruby-arduino: Arduino API\(a.k.a Wiring\) wrapper for mruby.](#)

Rust

- [Rust で AVR を動かす – なおたこブログ](#)
- [The AVR-Rust project](#)
- [avr-rust/rust: A fork of the Rust programming language with AVR support](#)
- [avr-rust/blink: A blinking LED program written in Rust for the AVR](#)
- [Rust で書かれた Arduino のプログラムをビルドしてチカする方法：試行錯誤な日々](#)
- [Status of AVR support in Rust - The Rust Programming Language Forum](#)
- [Announcing Rust 1.25 | Rust Blog](#)
- [Rustduino pt. I: setting up the development environment](#)
- [Bare-metal Rust for AVR/Arduino and ARM microcontrollers coming soon](#)
- [Rust on AVR: Beyond Blinking \(12 May 2017\)](#)
- [Safer microcontrollers almost here](#)
- [\[Lets talk about RUST language\] | AVR Freaks](#)
- [Rust on AVR: Safer microcontrollers almost here | Hacker News](#)
- [avr - Rust](#)
- [avr - Rust](#)

TinyGo

- [Arduino Uno :: TinyGo - Go on Microcontrollers and WASM](#)
- [Home :: TinyGo - Go on Microcontrollers and WASM](#)

EmbedVM - Embedded Virtual Machine

- [EmbedVM - Embedded Virtual Machine](#)

AVRDUDE

- [AVRDUDE - AVR Downloader/UplodaDEr](#)
- [avrdude-GUI \(yuki-lab.jp Version\)](#)
- [AVRDUDE 5.11 for Win32](#)
- [Index of /releases/avrdude](#)
- [AVRdude GUI download | SourceForge.net](#)
- [AVRpal.NET download | SourceForge.net](#)
- [AVRDUDESS – A GUI for AVRDUDE – Zak's Electronics Blog ~*](#)
- [Windows のコマンドプロンプトで arduino-cli に挑戦 - Qiita](#)
- [arduino/arduino-cli: Arduino command line interface](#)
- [Installing AVRISP mkII with Libusb-win32 on Windows 10 · Electronics For भ ारत](#)
- [takesako/avrdude-win32: avrdude for Win32 binary package](#)
- [うらぶるく @urasandesu: Windows で AVRDUDE ビルド](#)
- [AVR-GCC 8.3.0 for Windows 32 and 64 bit – Zak's Electronics Blog ~*](#)

RTOS for AVR

- [\[AVR Freaks :: View topic - \[TUT\]SOFT\] RTOS for AVR](#)

AVR HOS

- [AVR 版 HOS-V4 が : Under Power 研究所 : So-net ブログ](#)
- [ATmega168 上で HOS-V4 動いています。 : Under Power 研究所 : So-net ブログ](#)
- [Arduino Duemilanove とか Diecimila で HOS-V4 を実行してみたい時は! : Under Power 研究所 : So-net ブログ](#)
- [メッセージ 開発者 : ATMega328P に Porting #47180 - Hyper Operating System\(ITRON 仕様 OS\) - SourceForge.JP](#)

AVR OS

- [iryont/AVR-OS: Small operating system for AVR microcontrollers](#)
- [chrismoos/avr-os: Multitasking OS for Arduino and AVR platforms](#)
- [Arduino で OS を作る - Qiita](#)
- [Femto OS](#)

tiny2313

- [ATtiny2313](#)
- [\[http://www.atmel.com/Images/doc2543.pdf\]](#)
- [私だけの電子オルゴール](#)
- [AVR 試用記 - 実験](#)
- [Tiny2313 リセッター](#)
- [簡易 DUAL ライター Tiny2313 版](#)
- [s.h.log: AVR - TINY2313 のヒューズビット切り替え、UART](#)
- [橋本商会 – AVR – TINY2313 のヒューズビット切り替え、UART](#)
- [s.h.log: AVR - TINY2313 で LED ピコピコしてみた](#)

- [橋本商会 Ó AVR Ó TINY2313 で LED ピコピコしてみた](#)
- [A V R ライタ製作](#)
- [Kick4 BBS](#)
- [掲示板](#)
- [今後の目標 - PukiWiki](#)
- [AVR910 ISP writer with 2313 - Mya? な電子世界](#)
- [AVR910 ISP writer with 2313 - Mya? な電子世界](#)
- [WSN179 sample program](#)
- [びんずめ堂](#)
- [AVR/writer - PageTitle here](#)
- [tiny2313 の謎 \(2005 年 4 月\)](#)
- [tiny2313 の謎 \(2005 年 4 月\)](#)
- [AVR-LibC - FreeStyleWiki](#)
- [AVR : USB 接続ライター \(AVR を使用する鶏と卵系 \(笑\)\)](#)
- [Tiny2313 を使った USB-Writer](#)
- [FrontPage - * A T M E L AVR 関連の情報交換にお使ください。](#)
- [四角三乗](#)
- [SARVA10 語録](#)
- [naru 日記](#)
- [1000 円で始めるハムのための AVR マイコン入門 : 1 線データ転送 7segDriver STEP1](#)
- [AVR ライタ \(COM-SPI プリッジ\) の製作 \(1\) ハードウェアの製作 \(初歩のマイコン\)](#)
- [ヤシガニの海上生活日記 : AVR でサーボの制御](#)
- [w S _ N a k](#)
- [なんぎな日記 : 浮気しています](#)
- [製作例 - 帰宅管理装置 - 虹裏ハードを作ろう wiki](#)
- [やわログ : AVR にプログラムを書き込んでみた](#)
- [ATtiny2313 を使った 電子ルーレットの開発 \(PDF\)](#)
- [何回も達成感の味える電子ルーレットの製作 \(PDF : 1.125KB\)](#)
- [何回も達成感の味える電子ルーレットの製作 \(PDF : 1.125KB\)](#)
- [超詳細 USB 電子ルーレット組み立て説明書 \(PDF : 769KB\)](#)
- [超詳細 USB 電子ルーレット組み立て説明書 \(PDF : 769KB\)](#)
- [ATTiny2313 -- IKeJI Wiki 2nd](#)
- [【MBC-06】息で吹き消せ！ LED ライト - kaimunantai](#)
- [HelloWORLD サポートサイト LED ろうそくキット](#)

HIDasp

- [HID な AVR ライタ - びんずめ堂](#)
- [H I D a s p - AVR etc](#)
- [Fight with life - 人生との戦い - HIDasp を作ってみた](#)
- [Fight with life - 人生との戦い - HIDasp を作ってみた - 2](#)
- [Discharge HIDasp 作ってみた v](#)
- [タビオカ鍋 blog: AVR ライタ回路を作る その 4 \(USBasp 保留、HIDasp を作る\) - livedoor Blog \(ブログ\)](#)
- [電子工作チラシの裏 : USB AVR ライタ 2 種](#)
- [森芳電子](#)
- [マイコンハード・パソコンソフトなら森芳電子 \(高感度ガイガーカウンターもお勧め\)](#)
- [AVR/HIDasp - Koken wiki](#)
- [AVR/HIDaspx - Koken wiki](#)

HIDaspx

- [AVR 試用記の掲示板](#)
- [AVR/HIDaspx - 千秋ゼミ](#)
- [AVR/HIDaspx news02 - 千秋ゼミ](#)
- [Fight with life - 人生との戦い - HIDaspx の製作](#)
- [ORP な自作の日記](#)
- [AVR 関連とか HIDaspx-GUI とか](#)
- [2011-01-03 - Utility::LaunchBox](#)
- [tools](#)
- [ATMEL AVR/ Download .md at master · iruka-/ATMEL AVR](#)
- [ATMEL AVR/web/upload at master · iruka-/ATMEL AVR](#)
- [ATMEL AVR/hidspX-2012-0326.zip at master · iruka-/ATMEL AVR](#)
- [Download - AVR etc](#)
- [Kou のメモ書き](#)
- [千秋ゼミサイトにつながらない - AVR 試用記の掲示板 - FC2](#)
- [電子工作：藤咲まりもの工作日記](#)
- [AVR 書き込み器](#)
- [HIDaspx を作る | RVF/RC45 blog](#)
- <http://psp.dip.jp/web/upload/filelist.cgi>
- [Arduino 風 パソコン制御とマイコン制御](#)

説明	ファイル
hidspX と HIDaspx (2 種類の GUI を同梱)	hidspX-2012-0326.zip
dude-wrapng (Arduino-0018 専用、hidspX で書き込みを実現)	dude-wrapng-2010-0531.zip
hidspX-GUI のソース (Visual C# 2005 用) 6	hidspX-GUI-2009-0817.zip
HIDaspx、hidspX ユーザーズガイド	hidspX-guide1.pdf
hidspXG (ソースと実行ファイル)	hidspXG-20100215.zip
avrspX 説明書 (改良点の説明書)	avrspX-doc.txt
hidspX(Linux/MacOS 兼用 -UTF8 ソースコード) 1	hidspX-2014-0306.tar.gz
hidmon(実行ファイル、ソースコード、スクリプト) 2	hidmon-2010-0214.zip
hidmon(Linux/MacOS 兼用 -UTF8 ソースコード)	hidmon-2009-0203-linux.tar.gz
usbRS232(ファームウェア、ソースコード) 3	usbRS232-1109.zip
usbRS232(ファームウェア、ソースコード) 4	usbRS232-2009-0914.zip

0 旧版を入手したい方は、wiki 掲示板にご相談ください。

1 ファームや説明書は、Windows 用のアーカイブに含まれています。

利用に先立って、同梱の Readme-j.txt と 2 つの PDF ファイルをご覧ください

2 RC 発振器で USB-IO の利用が可能 (RC 発振モードは評価目的に公開)

3 HIDaspx のハードウェアで CDC クラスを実現した例 (開発段階です)

4 HIDaspx のハードウェアで CDC クラスを実現した例 (12M/16M の両方に対応)

5 Linux 版は、同名の Windows 版に含まれる説明書を参照ください。
6 hidspg-GUI の実行には .NET Framework 2.0 以降が必要です。
これがインストールされていない場合には、
「アプリケーションを正しく初期化できませんでした (0xc0000135)。..」
というダイアログが表示されます。その場合は、[こちら](#) を参考にインストールしてください。

Windows Update / Microsoft Update

7 hidspg は hidspg-GUI と同等の機能ですが、.NET Framework の導入は不要です。
8 hidspg-GUI は、Visual C# 2008 express 版でもコンパイル可能です。
9 dude-wrapng は、avrdude-0018 専用です。YCIY 版 avrdude, avrdude-GUI を利用すれば、dude-wrapng なしで同等の利用が可能です。 [こちら](#)

HIDmon

- [AVR/HIDmon01 - 千秋ゼミ](#)
- [Fumi's Travelblog: HIDmon やってみました](#)

HIDapio

- [JA 制御 ヒダピオシステム \(中学校, 技術・家庭科, コンピュータ制御, USB-IO, プログラミング\)](#)

AVR533: Migrating from ATtiny2313 to ATtiny2313A

- [AVR533: Migrating from ATtiny2313 to ATtiny2313A](#)

AVR091: Replacing AT90S2313 by ATtiny2313

- [AVR091: Replacing AT90S2313 by ATtiny2313](#)

I2C

- [\(別室\) インターフェースのページ \(I2C, Microwire, USB, XPORT, LAN\)](#)

AVR310: Using the USI module as a I2C master

- [AVR310: Using the USI module as a I2C master](#)
- [AVR310.zip](#)

usiTwiSlave.c/usiTwiSlave.h

ヒューズ設定

初期値

```
> hidspg -d4 -fL0x64 -fH0xdf -fX0xff
```

HIDaspx

```
> hidspg -d4 -fL0xff -fH0xdb -fX0xff
```

mega88

ヒューズ

初期値

--	--
クロック元	CKSEL3 ~ 0
外部クリスタル低電力発振器	1111 ~ 1000
外部クリスタル全振幅発振器	0111 ~ 0110
外部クリスタル低周波数発振器	0101 ~ 0100
128kHz 内部 (WDT) 発振器	0011
校正付き内蔵 RC 発振器	0010
外部クロック信号	0000
予約	0001

注: 1= 非プログラム、0= プログラム

ATtiny10

- [すゝの AVR 研究](#)
- [Twitpic / morecat lab](#)
- [morecat lab](#)
- [Tiny10 の書込](#)
- [Tiny10 の書込](#)
- [Simon Says Game Using an ATtiny10](#)
- [Simon Says Game Using an ATtiny10](#)
- [HID TPI ライター](#)
- [FT232R モジュール利用 AVR TPI ライター](#)

- [お手軽 ATtiny10 開発環境 | Make | kosakalab](#)

ATtiny13A

- [Arduino IDE に ATtiny10/13 の開発環境を組み込む | Make | kosakalab](#)
- [GitHub - MCUdude/MicroCore: An optimized Arduino hardware package for ATtiny13](#)

- [ATtiny13A でシリアル通信をする - はむすたーの巣](#)
- [ATtiny13A でシリアル通信 \(UART\) を行う: 猫にコ・ン・バ・ン・ワ](#)

- [Nerd Ralph: AVR half-duplex software UART supporting single pin operation](#)

- [Arduino UNO と ATtiny13A を使ったタッチセンサー MIDI コントロールデバイスの作り方 - Qiita](#)
- [morecat lab » Midi Firmware for Arduino Uno \(Moco\)](#)
- [dfu-programmer で Arduino UNO の ATmega16U2 に Windows から書き込む | hiromasa.another :o\)](#)
- [Atmel USB DFU Programmer download | SourceForge.net](#)
- [dfu-programmer](#)

- [FortySevenEffects/arduino_midi_library: MIDI for Arduino](#)
- [【完成】ArduinoIDE1.6.4+ATTiny13A で赤外線リモコン | curious4dev](#)
- [PWM について調べて、リモコン信号出力してみた。\(ATTiny13A\): 放課後マイコンクラブ: So-net ブログ](#)
- [AVR – なおたこブログ](#)
- [Arduino で作った回路の小型化 \(Arduino 互換機の製作 \)\(10\) - しなぶすのハード製作記](#)
- [電子サイコロの製作](#)

ATTiny85

- [Bootload Your ATTiny85 - Hackster.io](#)
- [Arduino 1.6 で ATTiny85 や ATTiny44 を開発できるようにしてみる - Qiita](#)
- [Arduino 用ブートローダ / スケッチライタの製作 \(8\) - しなぶすのハード製作記](#)

Digispark

- [FT232RL で AVR ライターを自作して ATTiny85 を Digispark 互換にするまで - Qiita](#)
- [Digispark を動かす - Qiita](#)
- [Releases · digistump/DigistumpArduino](#)
- [マーティの工房日誌 : ATTiny85 \(Digispark : 超小型 Arduino ? \) をちょっと 嚙 じる](#)
- [Arduino クローン Digispark を買って見た その 2 – pictone](#)
- [Digispark クローンを試してみた。](#)
- [Digispark を試してみました : 猫にコ・ン・バ・ン・ワ](#)
- [Digispark 開発環境の avr-gcc の不具合対策 | Arduino | kosakalab](#)
- [Configuring the Digispark ATTiny85 board for Arduino IDE and upgrading the bootloader](#)
- [USB 直挿しマイコン Digispark\(ATTINY85\) – Lang-ship](#)
- [Digispark — Easy Installations Procedures - Junglectronics - Medium](#)
- [音源とオーディオの電子工作 \(予定 \) : I2C の 5V↔3.3V レベルシフト](#)
- [電子牛乳 : どんな信号でも学習できる赤外線リモコンを作りたい](#)
- [Japanino ArduinoISP で ATTiny13 の ATTiny85 への置換方針 \(3/28\) : 体重と今日食べたもの](#)
- [ATTiny85](#)

Little Wire

- <https://github.com/littlewire/Little-Wire>
- [>> Little Wire](#)

ATTinyCore

- [SpenceKonde/ATTinyCore: Arduino core for ATTiny 1634, 828, x313, x4, x41, x5, x61, x7 and x8](#)

AVR-USB(V-USB)

- [AVR USB - A Firmware-Only USB Driver for Atmel AVR Microcontrollers](#)
- [V-USB - A Firmware-Only USB Driver for Atmel AVR Microcontrollers](#)
- [AVRminiProg -- compatible with USB-interfaced programmers from Atmel](#)
- [トランジスタ技術 2007 年 12 月号製作 & 一般解説 / フリーのソフトウェアと汎用マイコンで作る / 超低コスト USB I/O アダプタの製作 : 武藤 佳恭 \(ダウンロードサービス\)](#)

- [AVR-CDC](#)
 - [ginger](#)
 - [Ginger](#)
 - [Wire – USB on an ATtiny 10 – Tim's Blog](#)
-

- [最近のちよっ得 : AVR](#)
- [Salt's Home page](#)
- [avr/USB 接続 - PukiWiki](#)
- [AVR-USB - PukiWiki](#)
- [HowToUseVusbForHid -- PukiWiki Web](#)
- [Open Geiger Project](#)
- [V-USB で HID デバイス - CPU を作ろう](#) ~
- [計算機教材とマイコンと電子工作 ~ - 楽天ブログ \(Blog\)](#)
- [名前が変わりました。V-USB 誕生! : ぼちぼち電子工作ブログ](#)
- [こんなアホみたいにシンプルな回路で V-USB の examples/hid-mouse が動いた! | Flickr - Photo Sharing!](#)
- [AVR マイコンを使った USB デバイスの製作](#)
- [妥協の電子工作](#)
- [妥協の電子工作](#)
- [EMPIRE UKIKI » VUSB](#)
- [Hardware Considerations - V-USB](#)
- [V - U S B - ラジオ少年の楽しい電子工作、その他](#)
- [マイコン風雲録 : V-USB のライセンス](#)
- [Yet Another Diary: V-USB \(a.k.a. AVR-USB\) のライセンスをチェック](#)
- [How to use V-USB on an attiny85 | Digital home of George Ruinelli](#)
- [V-USB - Hack a Day](#)
- [V-USB の使い方まとめ - Utility::LaunchBox](#)
- [V-USB - おなかすいた Wiki!](#)
- [AVR Tiny44 で USB 制御 \(v-usb\) ほそく ながく エコライフ / ウェブリブログ](#)
- [T-semi » ATmega328p と V-USB](#)
- [ATmega328p と V-USB – T-Semi 日誌](#)
- [V-USB を利用して HID デバイスを作る](#)
- [Code and Life – V-USB tutorials](#)

USBtiny

- [USBtiny](#)
- [USBtinyISP - Inexpensive USB AVR Programmer](#)
- [Overview | USBtinyISP | Adafruit Learning System](#)
- [Simplest USB AVR programmer | CircuitsDIY](#)
- [vusbtiny programmer - simpleavr](#)
- [USBTiny Mkii Programmer](#)

IgorPlug-USB (AVR)

- [Implementation USB into microcontroller](#)
- [Implementation USB into microcontroller](#)

- [IgorUSB](#)
- [IgorUSB](#)
- [Igorplug USB for ATmega48](#)
- [IgorPlug-USB\(USB 接続・lirc\(赤外線\)レシーバー\)の製作、その他 - disklessfun 's Wiki*](#)
- [リモコンによる Windows アプリケーション \(Winamp\) の操作](#)
- [IgorPlug-USB and Windows 7 x64 | 0xef](#)

MorosanSoft

- [MorosanSoft: 電子工作](#)

AVR で XFD(eXtreme Feedback Device)

- [自分で創るはじめての XFD 講座](#)
- [自分で創るはじめての XFD 講座 追加情報](#)
- [rajun's wiki - @ wiki 分室 - XFD の製作 /AVR 版 / パーツリスト](#)
- [igaiga diary\(2006-08-12\)](#)
- [Article 175 at 06/12/27 15:50:21 From: noreply@objectclub.jp Subject: 【オブジェクト倶楽部 : 2006-48 号】](#)
- [鈴木宏治のブログ : なぜか パトランプ 改造](#)

libusb

libusb

- [libusb project home](#)

LibUsb-Win32

- [libusb-win32](#)

debugWIRE

- [Adafruit customer service forums â View topic - AVR/Arduino Hardware Debugger on the Cheap](#)
- [AVR/Arduino Hardware Debugger on the Cheap - Wayne's Tinkering Page](#)
- [Debugging AVR over debugWIRE using dwire-debug](#)
- [Debugging Arduino Uno in VScode | Hackaday.io](#)
- [DeqingSun/dwire-debug: Simple stand-alone debugger for AVR DebugWIRE chips connected directly to an FT232R/CH340/DigiSpark/LittleWire on Linux or Windows.](#)

micronucleus debugwire

- []

AVR-CNC

- [télécharger - AVR-CNC - SourceForge.JP](#)

mega8515

- ・ [みゃん みゃん ふぁくとりい - USBホストシステムの試作](#)

その他

- ・ [State of the Analog Electronics [最先端計量電子工\(作\)学](#)]
- ・ [audio](#)

その他

- ・ [CrazyCircuit ~ 電子工作メモ帳 ~ AVR でラジコンを制御する。](#)
- ・ [パネル取り付け簡単！耳付き、超薄型で小型 30mm 径スピーカー](#)

PIC

- ・ [PIC で作る電子オルゴール](#)
- ・ [UVC カメラドライバーの製作](#)
- ・ [PIC チップの選び方 | タビログ \(Tabilog\)](#)
- ・ [PIC16F18446](#)

PIC32

pic32 gcc

- ・ [PIC32 GCC の導入](#)
- ・ [PIC32 の書き込み](#)
- ・ [PIC32MX - AVR etc](#)
- ・ [Pinguino - AVR etc](#)
- ・ [Pinguino PICMX220F032B 基板](#)
- ・ [New toolchain for PIC32 with GCC-8.2 | Microchip](#)
- ・ [Mac\(と Linux\) で PIC32MX を動かす](#)
- ・ [MPLAB XC32 をクロスビルドした。 - Attribute System](#)
- ・ [PIC32MX: 制限なしの MPIDE 付属の無料 GCC コンパイラのメモ 2014: マイコン風雲録](#)
- ・ [PIC32MX を使ってみよう - kzono Wiki*](#)

ARM

- ・ [Rust で ARM Cortex-M の組み込みプログラミング環境が進化していた話](#)