AVR

最終更新時間：2024 年 01 月 24 日 11 時 46 分 27 秒

・AVR マイコン開発メモ 1(開発環境準備)
・AVR マイコン開発メモ 2(AVR プログラマ Pickit4 編)
・AVR マイコン開発メモ 3(AVR プログラマ UPDI 編)
・AVR マイコン開発メモ 4(Transistor Tester を作成)
・Ashutosh's Site - USB Programmer for AVR(IA)

・ATmega328P (4) | Goofing Osamu
・音源とオーディオの電子工作（予定）: ATMega328P の Timer1 で PWM を使ってみる
・「覚え書き ： AVR マイコンで遊ぶ、準備、資料集め。」てぇかむ # ●●●ーのブログ ｜ ホンダ車整備についての、役に立たない覚え書き。（20th anniversa-B.) - みんカラ

・AVRWiki - FreeStyleWiki
・FrontPage - AVRWiki
・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(IA)
・趣味の電子工作の部屋 by すん
・すｚ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→ http://doilab.net/web/index.html

・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 - 播州迷頁 - 雅屋 -
・AVR：のん太の趣味ぶろぐ：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/])
・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 ↓
・[takuya's HOBBY - Mindstorms]NXT USB mouse
・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
・『昼夜逆転』工作室
・ＡＴＭＥＬ　ＡＶＲだ
・【Madoca Electronica】トップページ (IA)
・Madoca Electronica Plays with AVR Microcontrollers Especially as Arduino / Sanguino.
・comopyx
・電子工作メモ - Yahoo! ブログ (id1234569 のブログ)
・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
・のぅわんべたぁ |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
・Gadre Programming and Customizing the AVR Microcontroller.pdf
・AVR(IA)
・YES! AVR!
・ブログ｜みんカラ - 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 - 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 (IA)
・kky の電子工作

・Yoshi のブログ

・henteko.org - henteko.org

・電子工作マスターへの歩み AVR
・AVR ライター沼に落ちた : 流転
・Nerd Ralph: PL-2303HX bit-bang AVR programmer
・rs232 - Making libftdi work with PL-2303HX - Electrical Engineering Stack Exchange
・Bit-bang with a USB Parallel Port (featured on Hack-a-Day)
・pyftdi · PyPI

■ I2C ADC (ATtiny85)

・[メモ] Digispark(ATTiny85) を I2C の A/D 変換デバイスにして、RaspberryPi から使う。 - Qiita
・Digispark(ATTiny85) を I2C の Slave で使用 (TinyWireS) して、RaspberryPi(Master) と通信してみる - Qiita
・donquixote2u/Attiny_i2c_adc_8bit: Attiny85 2 channel 8 bit adc communicating via i2c (using TinywireS library)
・elizarov/Tiny_I2C_ADC: I2C ADC Based on ATTiny85
・mvadai/attiny-adc-i2c: This is a two channel analogue digital converter example project using I2C communication mainly to use with the Raspberry Pi.
・Steps to get ATTINY85 bipooar ADC & I2C slave working - Using Arduino / Microcontrollers - Arduino Forum
・I2C Attiny85 slave ADC - Mauro Alfieri Wearable Domotica Robotica Elettronica
・I2C Arduino master ADC ATtiny85 - Mauro Alfieri Wearable Domotica Robotica Elettronica
・DIY I2C Devices With ATtiny85 | Hackaday
・音源とオーディオの電子工作（予定）: 少ないパーツで電流を検出する。
・音源とオーディオの電子工作（予定）: ATTiny85 の USI で I2C 通信を試してみる。
・ATtiny85 Light Sensor – I2C slave device - ATMega32 AVR
・ATtiny85 で Arduino 言語のインラインアセンブラを使うときの自分なりのメモ | P．T．A．５５
・Auto I2C con Attiny85 e M5StickC controllata da Blynk - Elettronica In

■ I2C ADC (ATmega328P)

・Raspberry Pi　Arduino を AD コンバータとして使う（I2C）: 電子工作と 3DCAD
・Arduino or AVR as ADC, polled through SPI or I2C | Hackaday.io

・Arduino　なんとかして誤用を正したい：A/D の 1/1023 と map 関数 : 居酒屋ガレージ日記
・[The Full Arduino Uno Pinout Guide including diagram]
・試行錯誤な日々 : Arduino の I2C は内部抵抗でプルアップされるのが標準仕様らしい
・ソフトウェア処理の限界に挑む。AVR 用高速 I2C ライブラリを作ってみた。 – Sasapea's Lab

書籍

・マイクロコントローラ AVR 入門 (2001 年 9 月 20 日発行) -- 品切れ絶版
・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) -- 品切れ絶版
・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) -- 品切れ重版未定
・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) -- 品切れ重版未定
・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) -- 販売終了
・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

・ATmega328P で作る Metaboard 互換回路 - Qiita

・なんか一味ちがう感じの Arduino 互換機いろいろ - nomolk のブログ

・Electronic DIY with Arduino

■ HEX File Uploader

・XLoader(IA)
・Uploading Arduino HEX files with XLoader
・xinabox/xLoader: Tool for Flashing ☒CC01 and ☒CR0x using ☒IP01

■ Arduino UNO R3

・Arduino Uno Rev3 — Arduino Official Store
・UNO R3 | Arduino Documentation

■ Arduino Mega 2560 Rev3

・Arduino Mega 2560 Rev3 — Arduino Official Store
・Mega 2560 Rev3 | Arduino Documentation

■ 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、小っちゃい 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
・Google Code Archive - Long-term storage for Google Code Project Hosting.

■ブロックプログラミング

・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
・mixly/Mixly_Arduino: A visual programming editor based on blockly for Arduino、Microbit、MicroPython、Python

■ライブラリ

・Arduino Library List - Arduino Libraries
・WiiChuck - Arduino Libraries
・GitHub - Adrianotiger/phoneDTMF: Detect DTMF without external devices

・このブログは Org-mode でできています Arduino

■ PLC Arduino ladder

・BOND – Take it easy.
  ・Arduino を用いたシーケンス制御学習用ソフトウェアの開発
・SoapBox Snap « Soapbox Automation
  ・Arduino でシーケンス制御を学ぶ - 導入偏 - 電子部
・LDmicro: Ladder Logic for PIC and AVR
  ・LDmicro/LDmicro: This is LDmicro support repository
  ・LDmicro support · GitHub
  ・OSIMPLC
  ・LDmicro を日本語化 : sec_suzuki2 の blog
  ・命を燃やせない死んでない闇の空蝉 ultimate / LDmicro · GitLab
  ・Arduino で PLC（Programmable logic controller）みたいなことをしてみた。 - マカロニペンギンの健忘録

・LadderMaker | Waltech Systems
・PLC LADDER SIMULATOR 2/PC - HOME
  ・PLC LADDER SIMULATOR - Free Edition
・ラダー図開発ツールＬＤＣｖ２！
・GitHub - ArduinoIoTDev/ArduinoPLC: Arduino based PLC IDE
・THE OPENPLC PROJECT | openplcproject.com
  ・OpenPLC 用 Arduino UNO 用テストベンチボードを作ってみました - Qiita
  ・OpenPLC 用 Arduino UNO 用テストベンチボードを作ってみました ラダープログラム編 - Qiita
  ・OpenPLC 用 Arduino UNO 用テストベンチボードを作ってみました Runtime もマイコンボードに実装 - Qiita
  ・PLC を使って Raspberry Pi を制御する。OpenPLC の紹介 – ツクレル
・Arduino Ladder Editor – Still Beta 😉 – LADDER EDITOR FOR ARDUINO DEVICES
  ・Arduino デバイス用のオンラインラダーエディタ「IECuino」: 0 を 1 にする！ 検査機メーカーになった町工場のブログ
・GitHub - wditch/plcLib: A simple C/C++ code library to allow PLC-style programming of Arduino-based systems and compatibles.
・Home · wditch/plcLib Wiki · GitHub
・GitHub - cpipero/ArduinoLadder: GUI application to create Arduino programs using ladder logic (like a PLC)

・Software to program Industrial Arduino PLC Controller
・Tools for Arduino Ladder Logic - Use Arduino like PLC using Ladder Logic | Ahmed Ebeed Official Blog
・Arduino-based industrial controllers which can be programmed with the Arduino IDE - www.audon.co.uk
・Arduino as a programmable logic controller (PLC) - Open Electronics - Open Electronics

・あらゆるマイコンに組込可能なソフトウェア PLC　国際規格 IEC61131-3 に準拠した「INTALOGIC5(インタロジック　ファイブ)」を 5 月に販売開始 | OSDN Magazine

■ PLC Arduino

・Opta | Arduino Documentation
・Hardware - Arduino Opta
・Ａｒｄｕｉｎｏ　Ｏｐｔａ　ＲＳ４８５：マイコン関連 秋月電子通商 - 電子部品・ネット通販
・Ａｒｄｕｉｎｏ　Ｏｐｔａ　Ｌｉｔｅ：マイコン関連 秋月電子通商 - 電子部品・ネット通販
・Arduino Opta RS485 — スイッチサイエンス
・Arduino Opta Lite — スイッチサイエンス

・Arduino Opta とは？ Arduino が開発した PLC | ホビーハッピーブログ
・【備忘録】Arduino OPTA(TM) を始めるにあたって　(Getting Started with OPTA) | 株式会社応用技術研究所
・Arduino OPTA の開発方法 ～ ArduinoIDE ～
・Arduino OPTA の開発方法 ～ Arduino PLC IDE ～
・初めての Arduino PLC IDE　どのようなところに使うのか - Arduino PLC IDE のメモ
・Arduino Opta 備忘録 - Qiita
・Arduino Opta 始めます。 - かめら工房
・Arduino Opta — PlatformIO latest documentation
・ArduinoOPTA#Arduino PLC IDE 始めよう！|

・Industrial Arduino PLC based on Open Source - Democratizing Technology
・M-DUINO

- CONTROLLINO
  - arduino mega2560 の Timer3 で 25khz PWM ｜ Yoshimasa Sakairi ｜ note
- NORVI Cema

AVRISP mkII

- AVRISP MKII | Microchip Technology
- 亀屋 :Mac で AVR の開発 (USBTinyMkII 編)
- Arduino Uno Rev.3 を使って Japanino の Bootloader を書き込む - Qiita

AVRDUDE

- AVRDUDE - AVR Downloader/UploaDEr
- 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 ~*

- GitHub - mariusgreuel/avrdude: AVRDUDE for Windows
- AVR-GCC 8.3.0 for Windows 32 and 64 bit – Zak's Electronics Blog ~*
- Arduino 書き込みツール avrdude.exe を net 対応にする（Windows 版） | Program Resource
- takesako/avrdude-win32: avrdude for Win32 binary package

- うらぶろぐ @urasandesu: Windows で AVRDUDE ビルド
- Windows でも最新版の avrdude が使いたい！ - avrdude7.0 を VisualStudio でビルドする - Qiita

- AVRDUDE: 1 Introduction
- AVR マイコン開発メモ 1(開発環境準備)
- AVRdude のダウンロードとインストール - jp3cyc's blog

- Installing AVRISP mkII with Libusb-win32 on Windows 10 · Electronics For भारत
- Installing AVRISP mkII with Libusb-win32 on Windows 10 | Boseji’s Lab

arduino-cli

- 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

- Arduino-cli - Teesnsy - Notes - Questions - Documentation - Software / IDE 2.x - Arduino Forum

- How install attiny cores for arduino CLI - Software / Arduino command line tools - Arduino Forum
- Attiny85 not compiling, but works in Arduino-IDE · Issue #215 · arduino/arduino-cli · GitHub
- arduino/arduino-cli: Arduino command line tool
- Detect programmers · Issue #968 · arduino/arduino-cli · GitHub
- Arduino as ISP and Arduino Bootloaders | Arduino Documentation
- Arduino から ATtiny85 へ書き込んで L チカする
- Arduino CLI でターミナルから書き込みを行う - 竹内豊の日記

・Arduino ブートローダーを書き込む (AVR)
・Electronic DIY with Arduino
・FQBN for attiny45? - Software / Arduino command line tools - Arduino Forum

```
arduino-cli config init
arduino-cli config add board_manager.additional_urls http://drazzy.com/package_drazzy.com_index.json
arduino-cli core update-index
arduino-cli core install ATTinyCore:avr
```

```
arduino-cli compile -u -P avrispmkii --fqbn ATTinyCore:avr:attinyx5 :chip=85 ,clock=16pll,bod=disable,eesave=aenable,TimerClockSource=default,LTO=enable,millis=enabled mymelo2
```

```
arduino-cli compile -u -P arduinoasisp -p com4 --fqbn ATTinyCore:avr:attinyx5:clock=16pll mymelo2
```

```
arduino-cli burn-bootloader -P arduinoasisp --fqbn ATTinyCore:avr:attinyx5:clock=16pll
```

・Arduino IDE の CLI を探して「arduino-builder なら Java 不要でいいよ」にたどり着くまで半日かかった つれづれ日記

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 – disce Omnes
・Arduino - Arduino UNO ＋ ESP8266 で「SSID、PASS」無しで Wifi 接続する方法を教えて下さい。｜ 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
・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パーズ】第 6 回「シンプルなのに出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 でシンセサイザー【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 – 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 スペースグルーブ
・auduino - nicozon
・tinkerit/Auduino at master · jshaw/tinkerit
・Auduino 4-step sequencer – Cassiopeia Ltd
・#auduino - Twitter 検索 / Twitter
・Hirikikas - Auduino: making a granular synthesizer with arduino - | Tabakalera - Donostia / San Sebastián

・Auduino Lo-Fi Synth by kasheyev9
・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

avr-tcc

・thethumbler/avr-tcc: Tiny C Compiler for AVR architecture

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
・AVR 試用記 -bascom-avr

・Daddy's AVR Microchip Challenge! Part 3
・BASIC で AVR
・AVRBASIC
・AVRBASIC

・BASCOM-AVR　AVR マイコン用 BASIC コンパイラ (IA)

・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－ＢＡＳ－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
- OshonSoft AVR Simulator IDE with AVR Basic Compiler

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
- GitHub - 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
- Jack Tidwell's JAVRBasic | Forum for Electronics

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

- GitHub - Ro5bert/avra: Assembler for the Atmel AVR microcontroller family
- AVRA Home Page
- avra - Atmel AVR Assembler 日本語情報トップページ - OSDN

- 8-bit AVR Instruction Set(PDF)
- AVR® Instruction Set Manual - Microchip Technology
- AVR Instruction Set Manual - Microchip Technology

- AVR Assembler - Online Docs
- AVR Assembler - Microchip Technology

- Microcontroller for better live
- Beginners Introduction to the Assembly Language of ATMEL- AVR ...(PDF)
- The AVR Assembler Site

- kklis/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
    - AVR Assembler TAVRASM
- Lerc/AvrAsm: An assembler for 8-bit AVR written in JavaScript

- Arduino-Lite Lightweight AVR library(2) - Blog
- GitHub - CmdrZin/chip_avr_asm_lib: AVR assembly code files for Chip's AVR robotics library

- AVR アセンブリ日記 -1- 導入と L チカ - Qiita
- 2021-AVR-IDE-GCC-11/INSTALL.md at main · EKlatt/2021-AVR-IDE-GCC-11 · GitHub

AVR disassembler

- vsergeev/vavrdisasm: vAVRdisasm is an 8-bit Atmel AVR disassembler.
- twinearthsoftware/AVRDisassembler: A .NET Core (cross platform) ATMEL AVR / Arduino (Intel HEX) Disassembler.

- teledildonics/avrdisas: Copy of the avrdisas AVR Disassembler project, with extra patches on top
- GitHub - imrehorvath/avrdis: AVR Disassembler for the 8-bit AVRs.

- ODA - The Online Disassembler
- Simple AVR Disassembler | AVR Freaks

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 download | SourceForge.net
- AVR-Ada / Wiki / Home
- 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

Pascal

- E-LAB Computers Pascal-scm for Atmel AVR

Python

- Virtual Machine for microcontrollers lets you run Python on AVR chips - Hack a Day

Lua

- deemess/uLua: Lua compiler and iterpreter used to run onto different microcontrollers (like AVR 8 bit)

mruby/c

- mruby/c をつかって Arduino Micro で L 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

- 試行錯誤な日々 : Rust で書かれた Arduino のプログラムをビルドして L チカする方法
- 試行錯誤な日々 : 2020 版 : Rust の Arduino 向けプログラムで L チカする方法

- Rust で AVR を動かす – なおたこブログ
- Rust で AVR を動かす - naotaco blog.
- The AVR-Rust project
- avr-device — embedded dev in Rust // Lib.rs
- 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 L 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
- avr - Rust
- avr-rust :: Homepage

TynyGo

- Arduino Uno :: TinyGo - Go on Microcontrollers and WASM
- Home :: TinyGo - Go on Microcontrollers and WASM
- tinygo-org/tinygo: Go compiler for small places. Microcontrollers, WebAssembly (WASM/WASI), and command-line tools. Based on LLVM.

AVRGo

- avrgo-org/avrgo: Go compiler for AVR microcontrollers.

ardubox

- GitHub - worm11235/ardubox: arduino busybox
- GitHub - hugocuba/ardubox: The web-based visual programming editor for Arduino.

EmbedVM - Embedded Virtual Machine

- EmbedVM - Embedded Virtual Machine
- GitHub - chrysn/embedvm: my branch of EmbedVM for publishing the Python compiler until it is merged upstream

VM

- GitHub - MackieLoeffel/avr-vm: VM with JIT-compiler for ATMega32 written in Rust
- GitHub - jkmnt/avrvm: virtual machine for AVR instruction set

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

- FreeRTOS - small footprint, Atmel AVR (MegaAVR) RTOS GCC Port. This page describes the FreeRTOS demo source code project for the Atmel MegaAVR microcontroller.
- GitHub - ihavn/VIA_FreeRTOS_AVRMEGA: FreeRTOS for AVR Mega devices
- GitHub - feilipu/avrfreertos: AVR ATmega port of freeRTOS
- GitHub - hwstar/freertos-avr: Freertos fork from felipu. Added Makefiles to build traditionally because I don't care for Eclipse. Tweaked to run on an Arduino Mega board.
- FreeRTOS - Arduino Libraries

- Arduino で開発できる非 AVR マイコンボードの紹介 - ZeptoElectronicDesign
- FreeRTOS – Blowing in the wind

- 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
- AVR マイコンで動作する軽量 RTOS「FunkOS ／ Mark3」は勉強や遊びに最適 !?：リアルタイム OS 列伝（31）（1/2 ページ） - MONOist

ATtiny2313

- ATtiny2313

- ATtiny2313/ATtiny4313 を Arduino として動かしてみる！| ぶらり@ web 走り書き

- 私だけの電子オルゴール
- AVR 試用記 - 実験 [http://kuman2600.web.fc2.com/a_kyuu/m9jikken.html]
- Tiny2313 リセッター
- 簡易 DUAL ライター Tiny2313 版
- 橋本商会 » AVR – TINY2313 のヒューズビット切り替え、UART
- 橋本商会 » AVR – TINY2313 で LED ピコピコしてみた
- ＡＶＲライタ製作
- Kick4 BBS
- 掲示板 [http://www.apony.com]

・今後の目標 - PukiWiki
・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)
・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 - * ＡＴＭＥＬ　ＡＶＲ関連の情報交換にお使いください。
・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 線ﾃﾞｰﾀ転送 7segDriver　STEP1
・AVR ライタ (COM-SPI ブリッジ) 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
・ｗＳ☆Ｎａｋ
・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
・AVR にプログラムを書き込んでみた : やわログ

・ATtiny2313 を使った 電子ルーレットの開発 (PDF)

・何回も達成感の味わえる電子ルーレットの製作（PDF：1,125KB）
・何回も達成感の味わえる電子ルーレットの製作（PDF：1,125KB）
・何回も達成感を感じることができる副教材としての電子ルーレット

・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）(IA)

・ATTiny2313 -- IKeJI Wiki 2nd[https://www.ikejima.org/](IA)
・【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

・Shibinke // AVR プログラムライターの準備
・Electronic DIY with Arduino

■ HIDasp

・HID な AVR ライタ - びんずめ堂
・ＨＩＤａｓｐ - 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
・タピオカ鍋 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）
・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
・千秋ゼミサイトにつながらない - AVR 試用記の掲示板 - FC2
・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
・QRP 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

・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
・Radio Experimenter's Blog: 【AVR】 An HIDaspx in-circuit writer, again

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 用のアーカー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 hidspx-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、↓を参考にインストールしてください。

Windows Update / Microsoft Update

※ 7 hidspxG は hidspx-GUI と同等の機能ですが、.NET Framework の導入は不要です。
※ 8 hidspx-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）
・(別室) インターフェースのページ（I2C,Microwire,USB,XPORT,LAN,CAN,RTL8019AS,ENC28J60,MCP2515）

■ AVR310: Using the USI module as a I2C master

・AVR310: Using the USI module as a I2C master(da)
・AVR310: Using the USI module as a TWI Master - Microchip ...
・AVR310.zip(IA)(aa)
・trongphuongpro/ATtiny-USI-I2C-Master: The library for using USI module as I2C Master in ATtiny MCUs.

■ usiTwiSlave.c/usiTwiSlave.h

■ヒューズ設定

初期値

> hidspx -d4 -fL0x64 -fH0xdf -fX0xff

HIDaspx

> hidspx -d4 -fL0xff -fH0xdb -fX0xff

ATmega88

■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

ATmega2560

- ＡＶＲマイコン　ＡＴＭＥＧＡ２５６０－１６ＡＵＲ : マイコン関連 秋月電子通商 - 電子部品・ネット通販
- Ａｒｄｕｉｎｏ　Ｍｅｇａ２５６０　Ｒｅｖ３ : マイコン関連 秋月電子通商 - 電子部品・ネット通販
- mega2560.pdf

ATmega4809

ATmega32U4

- 迷走の果て・Tiny Objects Arduino 互換ボード　SS MICRO を試す

ATtiny202

- ATtiny202 の書き込み方法。Arduino との配線図。 - Mira&Luna's nursery lab
- Technoblogy - Getting Started with the New ATtiny Chips

ATtiny10

- すｚ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

・ATtiny10 を Arduino としてメロディを鳴らす | 半田付け日記
・ATTiny10 - fab-wiki
・shermluge.com - ATtiny10

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) - しなぷすのハード製作記
・電子サイコロの製作
・Tiny, Tiny, AVR Programmer | Fix (or break) it
・Tiny, Tiny, AVR Programmer - ATMega32 AVR

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) - しなぷすのハード製作記
・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
・ATtiny85/45 のための準備 | 東京お気楽カメラ
・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
・tool-kobo.ddo.jp/Files/Product/AVR002/AVRt85/AVRt85.htm
・ワンキー赤外線学習リモコン - PukiWiki
・MCPU emulator (and ATTiny85 port) | Juraj’s Blog

・Cortex-M0 emulator on an ATTiny85 - Dmitry.GR
・GitHub - patmanzoni/a85al: Attiny85 Esp8266 Emulator

■ Digispark

・Getting Started With Digispark Attiny85 » DIY Usthad
・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
・マーティーの工房日誌 : ATtiny85（Digispark：超小型 Arduino？）をちょっと 嚙 じる
・Arduino クローン Digispark を買ってみた 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 - Jungletronics - Medium
・小型マイコン Digispark の設定方法 - HomeMadeGarbage
・GitHub - jaromaz/DigiOS: Mini OS emulator for Digispark (an Attiny85 based microcontroller).
・GitHub - aenniw/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

■ Wii リモコン

・Wii リモコンにつなげるゲームコントローラーを作る - レトロでハードな物語

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
・µ-Wire – USB on an ATtiny 10 – Tim's Blog

・最近のちょっ得 : AVR
・Salt's Home page
・avr/USB 接続 - PukiWiki
・AVR-USB - PukiWiki
・HowToUseVusbForHid -- PakiWiki 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－ＵＳＢ - 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) ほそーく　ながーく　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(http://learn.adafruit.com/usbtinyisp)
・GitHub - IowaScaledEngineering/ckt-avrprogrammer: Improved version of the USBtinyISP AVR Programmer(https://github.com/IowaScaledEngineering/)

・Simplest USB AVR programmer | CircuitsDIY

・GitHub - julianschuler/USBtinyISP: A USB AVR ISP programmer based on the ATtiny24A

・GitHub - goncalor/vusbtiny: Small ISP programmer that uses an ATtiny running V-USB
・vusbtiny programmer - simpleavr
・vusbtiny programmer - simpleavr
・VUSBTiny AVR SPI Programmer : 3 Steps - Instructables
・USBTiny Mkii Programmer
・GitHub - mwuerms/tiny-sw: software for Attiny85 projects
・comopyx: V-USB Tiny のリコンパイル
・FabTiny*ISP
・FabTiny*ISP - Programming the firmware
・usbtiny driver ubuntu download free download
・Attiny45 based USBtinyISP Programmer – AyLo
・USBtiny Programmer based on ATtiny45 « RAYSHOBBY.NET
・FabISP - Fab-able In-System Programmer

IgorPlug-USB (AVR)

・Implementation USB into microcontroller
・Implementation USB into microcontroller
・Implementation USB into microcontroller
・GitHub - proog128/IgorUSB_libusb

・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 • 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

・Arduino の ATmega328p を VS Code の PlatformIO でデバッグ実行する
・Instructions | Debugging Arduino Uno in VScode | Hackaday.io
・[digispark:tutorials:programming Digistump Wiki]

- Programming ATtiny85 IC directly through USB without Arduino using Digispark Bootloader
- OLIMEXINO-85
- attiny - ATTiny85 won't boot if PIN2 is not pulled high - Arduino Stack Exchange

UPDI

- GitHub - mraardvark/pyupdi: Python UPDI driver for programming "new" tinyAVR and megaAVR devices
- USB to UPDI - ikkei blog
- UPDI | なんでも独り言
- ATmega4809 ボードと UPDI プログラマをつくりました | なんでも独り言
- tinyAVR 0、tinyAVR 1、megaAVR 0 シリーズ用、UPDI 書き込み器の製作
- m EDBG UPDI プログラマの製作 : Juno のクリエイティブ・ワーク
- USB UPDI Programmer PCB for AVR Micrcontrollers - Electronics-Lab.com
- AVR プログラマーとアクセサリーのコレクション - wenyanet
- A simple and inexpensive way to program new AVR ATtiny214, ATtiny414, ATtiny814 and Atmega microcontrollers using by the UPDI interface - ＯＯＯ＂ＮＰＫ＂Ｓｐｅｃｔｅｘｎａｕｋａ＂

AVR-CNC

- télécharger - AVR-CNC - SourceForge.JP

ATmega8515

- みゃん☆みゃん☆ふぁくとりぃーＵＳＢホストシステムの試作

ATmega8535

- Arduino 1.8.x Clone With Atmega 8535/32/644p/1284p: the Mightycore : 10 Steps (with Pictures) - Instructables
- MCUdude/MightyCore: Arduino hardware package for ATmega1284, ATmega644, ATmega324, ATmega324PB, ATmega164, ATmega32, ATmega16 and ATmega8535

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

errata(**エラッタ**)

・PIC 入門
・[PIC マイコンのエラッタについて語るスレ (46)|]
・[PIC24F] UART の Errata | （無題） - （無題） | operated by falc
・PIC32 の概要 - クレア工房
・マイクロテクニカ製品サポート FAQ
・PIC18F26K80 使い方：１８Ｆ２６Ｋ８０覚書

PIC24

・fabio-d/xc16plusplus: Unofficial C++ compiler for PIC24/dsPIC chips, based on XC16 source code

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

Z80

・zBoy - GameBoy emulator