

Counter = 36800

AVR Wiki

AVR に関する情報をまとめるサイトです。皆さんの投稿をお待ちしております。このページも目次っぽく編集してください。

はメニューの [雑談](#) どうぞ。

最新情報

- 2010-09-04 [arduino-0019](#)
- 2010-08-23 [AVR Studio 4.18 SP3\(build 716\)](#)
- 2010-07-09 [AVR Studio 4.18 SP3\(build 715\)](#)
- 2010-02-25 [AVR Studio 4.18 SP2\(build 700\)/Beta Site](#)
- 2010-01-30 [arduino-0018](#)
 - [HEX ファイルの出力先が変更になってます。](#) ([TEMP] フォルダの中の build???? の中です)
 - arduino-IDE を閉じると HEX ファイルも削除されるので注意
- 2010-01-20 [WinAVR-20100110](#) released
 - 1/20 に再更新されています。(それ以前にダウンロードした人は注意)
- 2010-01-19 [avrdude-5.10\(Source\)](#)
- 2009-12-23 [AVR Studio 4.18 Part Pack 1](#)
- 2009-12-13 [AVR Studio 4.18 SP1 \(build 692\)/Beta Site](#)
- 2009-11-09 [AVR Studio 4.18 \(build 684\), 11-03\(RC4\) と内容は同一](#) (登録不要な[ダウンロード](#))
- 2009-11-03 AVR Studio 4.18 Release Candidate 4
- 2009-10-30 AVR Studio 4.18 Release Candidate 3
- 2009-10-27 AVR Studio 4.18 Release Candidate 2
- 2009-10-16 AVR Studio 4.18 Release Candidate 1
- 2009-07-29 [AVR Studio 4.17\(Build666\)](#) (登録不要な[ダウンロード](#))
- 2009-07-11 [avrdude-5.8\(Source\)](#)
- 2009-07-02 [avrdude-5.7\(Source\)](#)
- 2009-07-02 [avr-libc-1.6.7\(Source\)](#)
- 2009-06 [Atmel QTouch Library](#) (登録不要な[ダウンロード](#))
- 2009-04 [AVR Studio 4.16 SP1/AVR Studio 4.16 SP1](#)
- 2009-03-15 [WinAVR 20090313](#) released
 - [binutils-2.19/gcc-4.3.2/avr-libc-1.6.6/avrdude-5.6](#)
- 2009-02-18 [AVR Studio 4.16\(build628\)](#) Released. (登録不要な[ダウンロード](#))
-
- 2009-02-03 [AVR Studio 4.16 BETA](#)
- 2008-12-06 [WinAVR 20081205](#) released
 - [binutils-2.19/gcc-4.3.2/avr-libc-1.6.4/avrdude-5.5](#)
- 2008-11-26 [WinAVR 20081124rc3](#) RC3 released
- 2008-11-19 [WinAVR 20081118rc2](#) RC2 released
- 2008-11-15 [WinAVR 20081114rc1](#) RC1 released
- 2008-11-12 [AVR Studio 4.15\(Build623\)](#) 本家バージョン
 - 上記では登録が必要です。 [ここから](#) で入手可能。
- 2008-11-08 [AVR Studio 4.15 Final](#) Release (Atmel Beta Site)
- 2008-11-06 [avr-libc-1.6.4](#)
- 2008-11-03 [avr-libc-1.6.3](#)
- 2008-11 [AVR Studio 4.15 Beta](#) Release
- 2008-10-03 米マイクロチップとオン、米アトメルに敵対的買収を提案 - 23 億ドル
 - [Bloomberg.co.jp](#)

- 2008-09 AVR Studio 4.14 Service pack 1
 - [Atmel Norway:BetaWare](#)
 - Service pack 1 adds support for ATmega128A, ATmega16A, ATmega32A, ATmega64A, ATmega8A, ATmega16u4 and ATtiny13A. It also adds support for the XMEGA family in AVRISP MKII.
- 2008-06-10 [WinAVR 20080610](#) released
 - 2008-06-12 WinAVR-20080610-install.exe
- 2008-05-13 [WinAVR 20080512](#) released
 - gcc-4.3.0/binutils-2.18/avr-libc-1.6.2-cvs/avrduce-5.5
- 2008-05-01 [WinAVR 20080430](#) released
- 2008-04-13 [WinAVR 20080411](#) released
- 2008-04-11 [AVR Studio 4.14 \(build 589\)](#) Release
 - 上記では登録が必要ですが[こちら](#)から登録不要で入手できます
- 2008-03-27 [WinAVR 20080402rc1 \(Release Candidate\)](#)
 - [AVR Freaks のスレッド](#)
- 2008-03-15 [AVR Studio 4.14 Release Candidate\(RC1\)](#)
 - This release supports the new XMEGA device family in Simulator 2, STK600 and JTAGICE mkII. The new AVR Wireless Services application (supporting the AVR Raven kit) is also included in the release.
 - AVR Studio 4.14 is scheduled to be released in its final state at the end of March.
- 2008-03-03 [AVR Studio 4.14 Beta](#)
 - [Download:](#)
 - XMEGA 対応
- 2008-01-29 avr-libc-1.4.8 released([Source/Binary](#))
 - avr-libc の 1.4.x 系を利用している人用の bug-fix. バージョン

AVR の FAQ

- [AVR よくある質問 \(FAQ\)?](#)
 - AVR GCC FAQ に [delay.h] _delay_ms(200); で 200msec 待つコードを作ってくれないを追加

各種ドキュメント和訳らしきもの

AVR-LibC

前バージョン WinAVR(20050214) 添付の 1.2.3 を翻訳。現バージョン WinAVR20060125 では、割り込み関連を中心にだいぶ変更がありますので、ご注意ください。 **Wiki 内 avr-libc-1.4.x 情報ページ参照。

AVR 情報

AVR Studio 関連

- AVR Studio ダウンロード
 - [AVR Studio 4.18 \(build 684\)](#)
 - [AVR Studio 4.18 SP1 \(build 692\)](#)
 - [AVR Studio 4.18 SP2 \(build 700\)](#)
 - [AVR Studio 4.18 SP3 \(build 715\)](#)
 - [AVR Studio 4.18 SP3 \(build 716\)](#)
 - [AVR Studio 4.17 \(build 666\)](#)
 - [AVR Studio 4.16 \(build 628\)](#)
 - [AVR Studio 4.16 SP1 \(build 638\)](#) Windows98 対応最終バージョン
 - [AVR Studio 4.15 \(build 623\)](#)

- [AVR Studio 4.14 \(build 589\)](#)
- [AVR Studio 4.13 \(build 528\)](#)
- [AVR Studio 4.12 \(build 460\)](#) Windows95 対応
- [AVRStudio バグ情報 \(旧\)](#)
- AVR Studio 4.12 (build 460) 2005-11-05
 - AVR Studio で avr-gcc が使用可能になりました
- AVR Studio 4.12 SP4 (build498) 2006-10-03
 - ReleaseNotesStudio412SP4(498)
 - SP1/SP2/SP3 の更新分も含まれています
 - Firmware Update [Dragon/JTAGICEmkII/STK500/AVRISP]
 - ATmega644P/3290P/3250P/3250P サポート追加
 - Windows95 では動作しません。(Windows95 で使用する場合は SP3 まで)
- WinAVR と連携する場合の注意点
 - 何らかの理由で旧バージョン (WinAVR20050214) を使用する場合は SP4 はあてないでください。コンパイルは出来ませんがメモリ利用表示がエラーになります。(これは avr-size.exe だけの問題であり新バージョンから avr-size.exe をコピーしてくれば SP4 でも動作可能です)
 - WinAVR20060125/WinAVR20060421 を使用する場合は必ず SP4 をあててください。AVRStudio がフリーズする場合があります。
- AVR Tools Beta Site
 - AVR Studio 4.12, Service Pack 4, build 498 2006-10-03

WinAVR 関連

- [WinAVR バグ情報](#)
- WinAVR20060421 2006-05-13
 - WinAVR20060421 と同名のままファイルが更新されています 2006-05-13
 - gcc や binutils 等の binary ファイルが更新されていました
 - mfile/makefile_template の不具合が修正されていませんので注意してください
 - WinAVR-user-manual.html(0)
 - gcc-3.4.6/binutils-2.16.1/avr-libc-1.4.4/avrdude-5.1
 - AVRStudio4.12 で使用する場合は AVRStudio SP3 が必要
 - 何か不具合を見つけた方は情報をよろしく
 - mfile/makefile_template に不具合があるようです
- avr-libc-1.2.6 公開 2005-11-12
 - Wiki 内 avr-libc-1.2.6 情報ページ
- avr-libc-1.4.4 公開 2006-04-21
 - Wiki 内 avr-libc-1.4.x 情報ページ
- avrdude-5.1 が公開されました 2006-1-24
 - AVR-Wiki 内関連ページ (chan さんの avrsp が使用可能)
 - pdf ドキュメント 2006-1-23 版追加

その他

- AtmanAvr avr-gcc 4.1.1
 - gcc-4.1.1/binutils-060523/avr-libc-1.4.4
- Atmel AVR Design Contest 2006
 - 2006 年版 Design Contest の結果
 - <http://www.circuitcellar.com/avr2006/>
- Procyon AVRLib 2006-10-29
- USBasp 2005-11-14
 - ATmega128 の bugfix と avrdude-5.0 対応
 - AVR-Wiki 内関連ページ に avrdude-5.1 の機能追加版あり
 - SandBox にて chan さんの avrsp で使用できるようしたものを公開中。
- AVR-Doper 2006-07-18

- USB 接続タイプの HVSP/ISP 対応ライター (STK500 互換動作)
 - HVPP には対応していません
- USBasp と同じく ATmega8 で直接 USB を制御しています。
- CDC モードを使用して仮想 COM ポートで動作します
 - AVR-USB の CDC モード動作は Recursion さんの開発によるものです。(Low Speed CDC による USB 接続)
- AVR-USB を利用した作品紹介
- AVR でイーサネット
 - ATmega168+ENC28J60 での構成
 - イーサネットモジュールも 2300 円で安い？
- PIC 用のツール & コンパイラを販売している MikroElektronika 社より AVR 用の Basic/Pascal コンパイラが出ました
 - Ver 3.0 2006-08
 - Pascal Compiler/Basic Compiler
 - とともに 2 K までの制限で無料で試用できます
 - Ver 4.0.2 2007-05 (各種不具合が修正されたようです)

サンプル回路・サンプルプログラム

LCD 表示関数など基本的な関数・周辺回路を集めてみましょう。

- Getting Started Notes +
- スイッチ入力、LED 点灯など基本
- SC1602 互換キャラクタ LCD 操作関数 (これをやる時は、4 ビット /W 固定モードの時 DB0-3 を Open にするべきか、GND に落とすべきか etc を書いてくれ)
- 7segment LED、ダイナミック点灯
- スピーカー・圧電素子・圧電ブザーで音を鳴らす
- モーター接続
- 外部 EEPROM
- キーボード接続 (マトリクスキーボード、PS/2 キーボード)
- USB 接続
- サンプルプログラム
 - ちょっと変わったバイナリ 10 進変換
 - mega48 で使える EEPROM ライブラリ
 - シリアル液晶ファーム
 - I2C
 - USB