

# AVRマイコン電子工作製作会

## 2011年2月5日(土)・6日(日)開催!!

AVRマイコン電子工作製作会を開催します。  
AVRマイコンを使った電子工作をしてみませんか!!  
LED、LCDなどの表示器やモータなどを  
簡単に制御出来るようになるかもしれませんよ!!



アトメル社の高性能ワンチップマイクロコントローラ(ATtiny2313 / ATmega168)を使用したキット等を中心に、アセンブラ言語でのマイコン電子工作製作会を開催します。

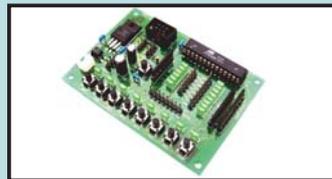
講習会ではなく入門の方を中心とした製作会ですので、

ぜひ気軽に参加してみてください!!

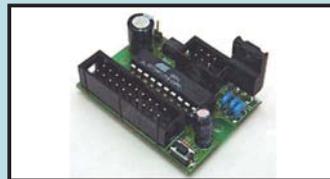
当日はキット製作を含め、はんだ付けは必要になりますが、スタッフが可能な限りサポートします。  
製作会への参加費用は無料ですが、AVRライター等、製作に使用するキットや部品は実費になります。



AVR Studio 4



AVRマイコン  
トレーニングボード



AVR Tiny2313  
マイコンボードキット



電子部品類

注意:参加者持込のハードやプログラムの手直し、改造、バグ取り等は一切いたしません

開催日: 2011年2月5日(土)・6日(日)の2日間

時間: 11:00~17:00(途中お昼休みあり)

会場: 大阪市浪速区日本橋西2-5-1

共立電子産業(株) 本社ビル 1F セミナールーム

※駐車場はご利用できません。館内は全面禁煙です。

参加費: 無料(但しキット代、各自必要な部品代等は参加者負担)

定員: 12名/日

※ サポートアシスタントや作業スペース確保のため基本的に予約制といたします。  
定員に達した場合は予約を締め切ることがありますことをご了承ください。  
なお、定員に満たない場合は当日参加も承ります。  
皆様のご参加をスタッフ一同心よりお待ちしております。

参加者で準備してもらうもの:

・当日使用するAVRライター等の実費分

・ノートPC \*OSがWindows XP以上がインストールされている物でUSBポートが使用可能な物

注意: ノートPCのハード、ソフトにいかなる損害が出ようとも製作会側では一切責任、保障を持ってません。参加者の自己責任でお願い致します。

また、親御さんのPCで有っても必ずPC所有者の使用許可を頂いて下さい。

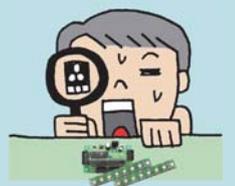
・AVR ATtiny2313とATmega168 のデータシート、アセンブラシート。

※参加者様へのお願い

AVRマイコンをプログラミングするための統合開発ソフト『AVR STUDIO4』は無料でダウンロードできますが、都合上製作会側ではご用意できませんので参加者様自身で事前にアトメル社のホームページからダウンロード、インストールをお願いいたします。ホームページもソフトウェアも英語ですが簡単にダウンロード、インストールできます。

2010.12.15現在、アトメル社のホームページ(<http://www.atmel.com>)からダウンロード可能です。

詳しくはデジットの店頭もしくは <http://keic.jp/semi>



# 製作会場またはデジットで購入できる関連キット

AVRライター  
AVRWRT



低価格のデジットオリジナル  
USB接続型AVRライター(プログラマ)  
¥1,900-

AVRトレーニングボード基板キット



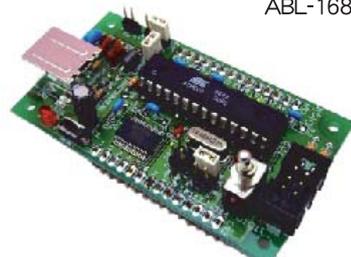
ATmega168-20PIを使用した  
マイコントレーニングボードキット  
¥2,900-

AVR ATmega168汎用基板キット  
168BOARD-KIT



ATmega168-20PIの汎用マイコン基板  
¥1,230-

AVR USBブートローダー168【基板完成品】  
ABL-168



USBに繋ぐだけでユーザープログラムを  
書き込み実行できるライター不要の  
基板完成のマイコンボード  
¥2,700-

AVR Tiny2313マイコンボードキット



ATtiny2313の汎用マイコン基板  
¥780-

ATtiny2313トランジスタアレイ基板キット  
2313LED16



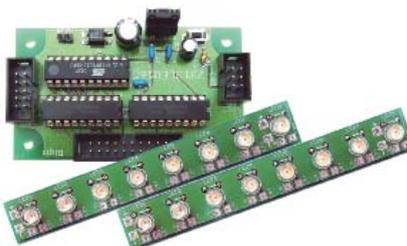
ATtiny2313汎用基板をベースに  
トランジスタアレイを2個追加した  
バージョンアップ基板  
¥1,820-

AVR2313/バーサライト基板キット  
2313BARSA-KIT



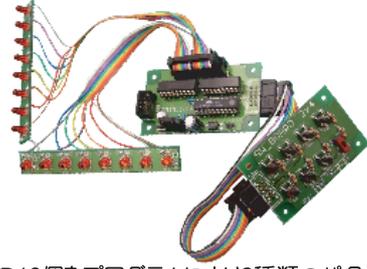
16個のLEDを一定間隔で点灯、  
基板を左右に振り、文字や模様  
の残像現象が浮かび上がります  
¥1,600-

オリジナルナイトライダー-2



16個のLEDをプログラムにより自在に  
点灯させるオリジナルナイトライダーキット  
¥3,200-

オリジナルナイトライダー-16



LED16個をプログラムにより8種類のパターン  
8段階のスピード、明るさを切り替えて  
点灯させるオリジナルナイトライダーキット  
¥3,800-

【ダウンロードからインストールの手順】  
 アトメル社ホームページのTOPページ中段のPRODUCTSからMicrocontrollersのAVR 8-and 32-bit Solutionsを選んでクリック  
 AVR 8-and 32-bit Solutionsのページ左のTools & Softwareをクリック  
 Design Softwareの所にあるAVR Studio 4 (青色)をクリック  
 Software:の所にあるAVR Studio 4.18 (build xxx)の横の円盤(赤字でRegisterと書いてあります)をクリック  
 Atmel Software Download Registration のページになります。  
 \*印は埋めないとダウンロードできませんので書き込めるだけ書き込んでください。不明な所などはnotでもOK。  
 書き込んだら Click to Downloadボタンをクリックすると別画面に切り替わると同時に、登録時に記入したメールアドレスへ  
 ダウンロードページのURLを記載したメールが届きますので  
 "Thank you for verifying your email address with us. The link provided below takes you to the download page for immediate download."  
 の下のURLをクリックしてDownloadページにアクセスしてください。  
 Thank you for registering. Please click here to begin the download.と出ますのでhere(青色)をクリックして進んでください。  
 適当なフォルダを作ってAvrStudio4Setup.exeをダウンロードして実行するとインストール開始いたします。

販売元:デジット営業所  
 〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-6-7  
 TEL:(06)6644-4555 FAX:(06)6644-1744  
 営業時間:AM10:00~PM8:00