

# AVRマイコン電子工作製作会

## 2011年11月26日(土)・27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ーなどを  
簡単に制御できるようになれ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コン(AVR 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いたします!

セミナーや講習会方式ではなく、入門者の方を中心にみんなで  
『気軽に』『楽しく』サークル感覚で行うのが当製作会のスタイルです

ので、ぜひお気軽に参加してみてください!!

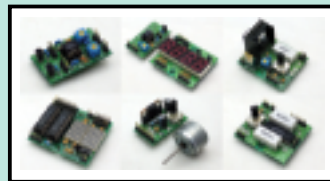
当日はキット製作を含め、ハンダ付けが必要に  
なりますが、スタッフが可能な限りサポートします。  
製作会への参加費用は無料ですが、AVRライター等、  
製作会で使用するキットや部品は実費になります。



AVR Studio



AVRマイコン  
トレーニングボード



マイコン用  
学習ボード各種



電子部品類

**注意:参加者様持込のハードやプログラムの手直し、改造、バグ取りは一切致しません。**

開催日: 2011年11月26日(土)・27日(日)の2日間(1日完結)

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: 1日あたり12名

※ 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。



参加者様で準備していただくもの:

・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おり、USBポートが使用可能なもの

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、保障を持ちません。参加者様の自己責任でお願い致します。  
また、親御さんのPCであっても必ずPC所有者の使用許可を頂いてください。

・AVR ATtiny2313とATmega168のデータシート、アセンブラシート(アトメルHPよりダウンロード可)

・AVR STUDIO

※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 STUDIO 4』または『AVR STUDIO 5』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とイン  
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。










2011.7.15現在、アトメル社のホームページ(<http://www2.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>

次回AVRマイコン電子工作製作会開催予定: 2011年12月17日(土)・18日(日)

# 製作会場またはデジットで購入できる関連キット

<p><b>AVRライター AVRWR3</b></p>  <p>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) <b>¥2,100-</b></p>	<p><b>AVRトレーニングボード基板</b> 初めてのの方はまず コレから!</p>  <p>高性能マイコンATmega168を使用した マイコントレーニングボードキット <b>¥2,900-</b></p>	<p><b>ATmega168 汎用基板キット</b></p>  <p>ATmega168を手軽に使用できる ようにマイコンボード化 にしました! <b>¥1,230-</b></p>	<p><b>ATtiny2313 マイコンボードキット</b></p>  <p>ATtiny2313を手軽に使用できる ようにマイコンボード化 にしました! <b>¥780-</b></p>	<p><b>ATtiny2313+トランジスタ 汎用基板キット</b></p>  <p>ATtiny2313マイコンボードをベースに トランジスタアレイを1個追加した バージョンアップ基板。 <b>¥1,820-</b></p>
<p><b>ハイパワーLED PWMコントローラ基板</b> 3W型ハイパワー LEDは別売</p>  <p>通常価格:¥1,800 3W型ハイパワーLEDの明るさをPWM制御で 調節する回路実験基板。AVRトレーニング ボードに接続して使用。 <b>¥1,262-</b></p>	<p><b>ドットLED電子掲示板基板</b> 通常価格:¥1,200</p>  <p>5×7のドットマトリクスLEDを2個使用して 電光掲示板を作る回路実験基板。 AVRトレーニングボードに接続して使用。 <b>¥1,110-</b></p>	<p><b>ATtiny261 小型マイコンボード [基板完成品]</b></p>  <p>ATtiny261を手軽に使用できる ように小型マイコンボード化 にしました! <b>¥1,180-</b></p>	<p><b>ATtiny461 小型マイコンボード [基板完成品]</b></p>  <p>ATtiny461を手軽に使用できる ように小型マイコンボード化 にしました! <b>¥1,240-</b></p>	<p><b>ATtiny861 小型マイコンボード [基板完成品]</b></p>  <p>ATtiny861を手軽に使用できる ように小型マイコンボード化 にしました! <b>¥1,280-</b></p>
<p><b>7セグLED温度計基板</b></p>  <p>通常価格:¥1,800 温度センサIC「LM35DZ」を使って、温度 測定する回路実験基板。AVRトレーニング ボードに接続して使用。 <b>¥1,677-</b></p>	<p><b>LCD温度計基板</b> LCDで温度を表示! LCDは別売です。</p>  <p>通常価格:¥1,800 温度センサIC「LM35DZ」を2ch使って、 温度測定する回路実験基板。AVRトレーニング ボードに接続して使用。 <b>¥1,265-</b></p>	<p><b>AVRブートローダー-128 [基板完成品] ABL-128</b></p>  <p>USBにつなぐだけでユーザープロ グラムを書込み・実行できるライタ 不要のマイコンボード <b>¥3,900-</b></p>	<p><b>AVRブートローダー-168 [基板完成品] ABL-168</b></p>  <p>USBにつなぐだけでユーザープロ グラムを書込み・実行できるライタ 不要のマイコンボード <b>¥2,700-</b></p>	<p><b>AVRブートローダー-328 [基板完成品] ABL-328</b></p>  <p>USBにつなぐだけでユーザープロ グラムを書込み・実行できるライタ 不要のマイコンボード <b>¥2,900-</b></p>
<p><b>PWM DCモータコントローラ基板</b> ※:¥1,200 DCモータ付属!</p>  <p>DCモータドライバICを使用してDCモ ータの回転を制御する回路実験基板。 AVRトレーニングボードに接続して使用。 <b>¥1,110-</b></p>	<p><b>ステッピングモータ ドライブ基板</b> 通常価格:¥1,250</p>  <p>ステッピングモータ は別売です。 NJM2670Dを使用したバイポーラタイプ ステッピングモータの回転を制御する回 路実験基板。AVRトレーニングボードに接 続して使用。 <b>¥1,175-</b></p>	<p><b>オリジナルナイトライダー-16 8モードバージョン DNR-16</b></p>  <p>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。 <b>¥3,800-</b></p>	<p><b>オリジナルナイトライダーII</b></p>  <p>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 <b>¥3,200-</b></p>	<p><b>ATtiny2313 バーサライト基板キット</b></p>  <p>16個のLEDを一定間隔で点灯 基板を左右に振ると文字や模様 が残像現象によって浮かび上がる! <b>¥1,600-</b></p>

## ■AVR Studioダウンロード入手方法(無料)

### 【手順：AVR Studio4の場合】

- ① アトメル社ホームページのTOPページ左上の検索窓に"AVR STUDIO 4"と入力して虫眼鏡の絵の検索ボタンにカーソルを合わせるとメニューが現れるので"Entire Site"をクリック。
- ② 検索結果の"megaAVR AVR Studio 4 - Atmel Corporation"をクリック。
- ③ Softwareの所にあるAVR Studio 4.xx (build xxx)の横の円盤(赤文字でRegisterと書いてあります)をクリック。
- ④ Document Download のページになり、ユーザー登録画面が出ますので各項目を入力。  
項目の\*印はすべて埋めないで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。
- ⑤ 書き込んだら Click to DownloadボタンをクリックするとEmail Validationというページ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、そのURLにアクセスしてください。
- ⑥ "Thank you for registering to download AVR Studio 4.xx (build xxx).To begin the download process, please click here."と出ますのでhere(青色)の部分をクリックするとダウンロードが開始されますので、ファイルを保存してください。
- ⑦ 保存したファイルを実行するとインストールが開始いたします。

### 【手順：AVR Studio5の場合】

- ① アトメル社ホームページのTOPページ上のメニュー"Products"をクリック。
- ② 画面が切り替わると、中ほどにある"AVR Solutions"をクリック。
- ③ 画面が切り替わると、画面右にある"Get Started"の中の"Start Now"をクリック。
- ④ 画面中央の"Step 1: Download AVR Studio"の中の"AVR Studio 5"をクリック。
- ⑤ Atmel AVR Studio 5.0というページの画面下の方の"Software Description"の中にAVR Studio 5 といくつか記載されている内の"AVR Studio 5 installer"の横の円盤(赤文字でRegisteと書いてあります)をクリック。
- ⑥ Document Download のページになります。  
\*印は埋めないで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。
- ⑦ 書き込んだら Click to DownloadボタンをクリックするとEmail Validationというページ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、そのURLにアクセスしてください。
- ⑧ "Thank you for registering to download AVR Studio 5 installer.To begin the download process, please click here."と出ますのでhere(青色)の部分をクリックするとダウンロードが開始されますので、ファイルを保存してください。
- ⑨ 保存したファイルを実行するとインストールが開始いたします。

キット販売元: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 年中無休