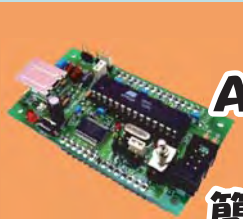


AVRマイコン電子工作製作会

2011年9月24日(土)・25日(日)開催!!



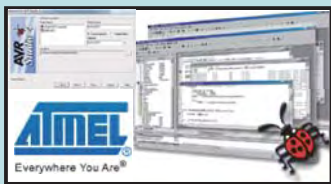
AVRマイコン電子工作製作会を開催します!
AVRマイコンを使った電子工作をしてみませんか?
LED、LCDなどの表示器やモーターなどを
簡単に制御できるようになれるかもしれませんよ!!



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!!

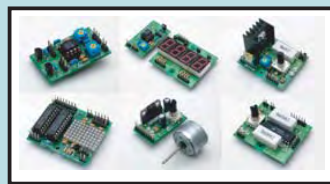
当日はキット製作を含め、ハンダ付けが必要になりますが、スタッフが可能な限りサポートします。製作会への参加費用は無料ですが、AVRライター等、製作会で使用するキットや部品は実費になります。



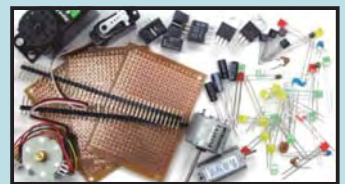
AVR Studio



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9月24日(土)・25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










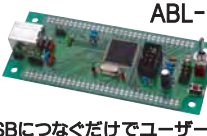






AVRマイコンをプログラミングするための統合開発ソフト『AVR STUDIO 4』または『AVR STUDIO 5』は無料でダウンロードできますが、都合上製作会側ではご用意できませんので参加者様自身で事前にアトメル社のホームページからダウンロードとインストールをお願いいたします。ホームページもソフトウェアも英語ですが簡単にダウンロード、インストールできます。

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>

製作会場またはデジットで購入できる関連キット

<p>AVRライター AVRWRIT</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) ¥1,900-</p>	<p>AVRトレーニングボード基板 初めての方はまず 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 ¥2,900-</p>	<p>ATmega168 汎用基板キット</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! ¥1,230-</p>	<p>ATtiny2313 マイコンボードキット</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! ¥780-</p>	<p>ATtiny2313+トランジスタ 汎用基板キット</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。 ¥1,820-</p>
<p>ハイパワーLED PWMコントローラ基板 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。 ¥1,262-</p>	<p>ドットLED電子掲示板基板 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。 ¥1,110-</p>	<p>ATtiny261 小型マイコンボード 【基板完成品】</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! ¥1,180-</p>	<p>ATtiny461 小型マイコンボード 【基板完成品】</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! ¥1,240-</p>	<p>ATtiny861 小型マイコンボード 【基板完成品】</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! ¥1,280-</p>
<p>7セグLED温度計基板</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。 ¥1,677-</p>	<p>LCD温度計基板 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。 ¥1,265-</p>	<p>AVRブートローダー-128 【基板完成品】 ABL-128</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 ATmega128版 ¥3,900-</p>	<p>AVRブートローダー-168 【基板完成品】 ABL-168</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 ATmega168版 ¥2,700-</p>	<p>AVRブートローダー-328 【基板完成品】 ABL-328</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 ATmega328版 ¥2,900-</p>
<p>PWM DCモータコントローラ基板 通常価格:¥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。 ¥1,110-</p>	<p>ステッピングモータ ドライブ基板 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。 ¥1,175-</p>	<p>オリジナルナイトライダ-16 8モードバージョン DNR-16</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。 ¥3,800-</p>	<p>オリジナルナイトライダ-11</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 ¥3,200-</p>	<p>ATtiny2313 バーサライト基板キット</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! ¥1,600-</p>

【ダウンロードからインストールの手順】(AVR STUDIO 4の場合)

- ① アトメル社ホームページのTOPページ右上の検索窓に"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"Atmel Products - Atmel AVR 8- and 32-bit - megaAVR - AVR Studio 4"をクリック。
- ③ "Software"の所にある"AVR Studio 4.18 (build 684)"の横の"円盤(赤文字でRegisterと書いてあります)"をクリック。
- ④ "AVR Studio 4.18 (build xxx)"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。
- ⑤ 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アクセスしてください。
- ⑥ "Thank you for registering to download AVR Studio 4.18 (build 684).To begin the download process, please click here."と出ますので"here(青色)"をクリックして進んでください。
- ⑦ 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。

【ダウンロードからインストールの手順】(AVR STUDIO 5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 画面左の"Atmel AVR 8- and 32-bit"をクリック。
- ③ 画面右に"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"AVRStudio 5"をクリック。
- ⑤ 画面下の方に"AVR Studio 5 installer (includes VSS and .NET)"と"AVR Studio 5 installer"がありますが、下側の"AVR Studio 5 installer"の方の横の"円盤(赤文字でRegisterと書いてあります)"をクリック
- ⑥ AVR Studio 5 installer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。
- ⑦ 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)"の部分をクリックして進んでください。
- ⑨ 適当なフォルダを作ってas5installer-5.0.1163-small.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。

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