

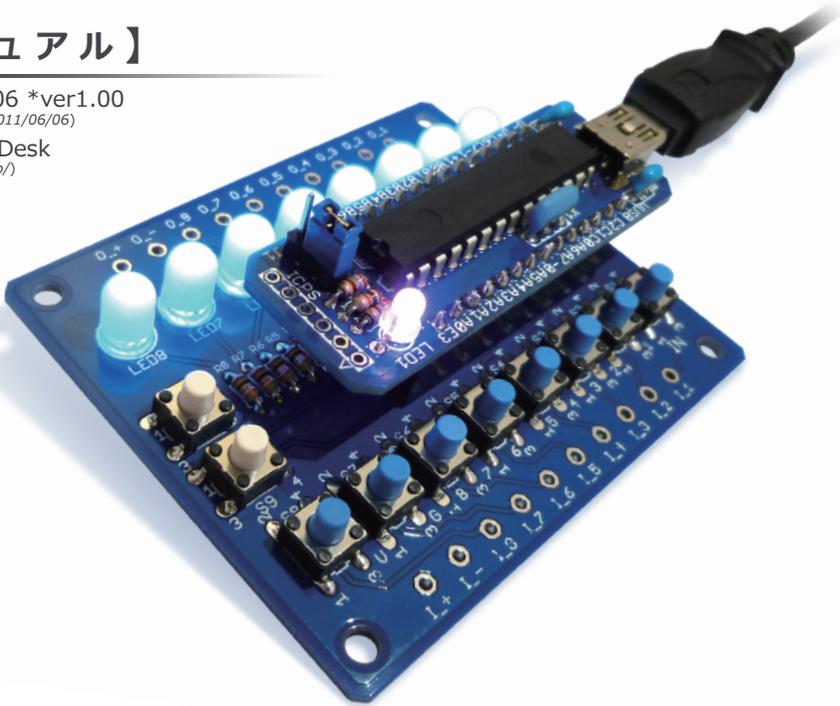
【マニュアル】

2011/06/06 *ver1.00

(CreationDate 2011/06/06)

Assembly Desk

(<http://a-desk.jp/>)



AssemblyDesk 電子工作シリーズその9

easy introduction to USB [PIC18F2550]

ASOOVU USB

デジタル入出力キット

本書は「デジタル入出力キット」の作成方法及び使用方法のマニュアルです。
本キットに関する詳細資料は以下のサイトをご参照下さい。

製品ホームページ

http://a-desk.jp/modules/forum_hobby/index.php?cat_id=7

(AssemblyDesk内、「ホビー」>「ASOOVU USB」ページのアドレスです。

アップデートや、サンプルプログラム等へのリンクなども、こちらで入手出来ます。)

! 作成の前に

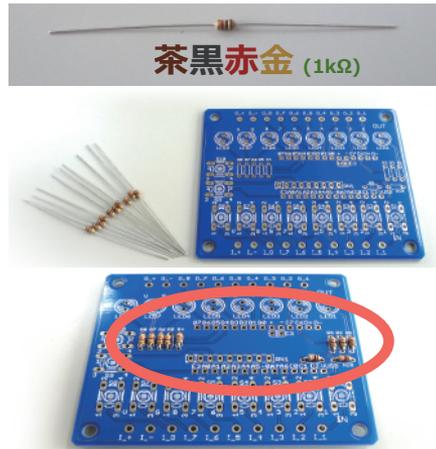
半田の熱でヤケドをしないよう、お気をつけ下さい。

1. キット製作方法

[抵抗の取り付け]

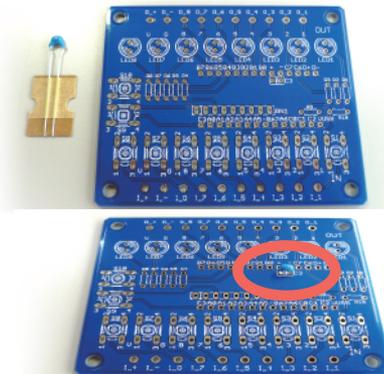
これ以降「デジタル入出力キット」(以下” 入出力キット”) の制作になります。

- ・半田付けは背の低い部品から順番に行うと作業が楽になります。そこで、まず抵抗を取り付けます。
- ・「1k Ω 」(茶黒赤金)の抵抗を「R1 ~ R10」の10箇所に取り付けます。
- ・計10本の抵抗が取り付けられました。



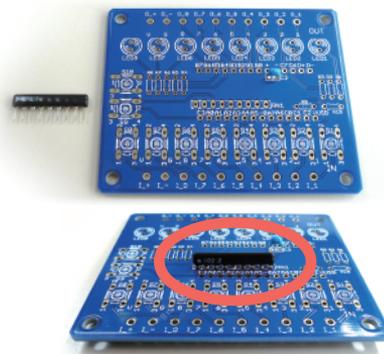
[コンデンサの取り付け]

- ・「104K」と書かれているコンデンサ(0.1 μ F)を「C3」に取り付けます。
- ・コンデンサが取り付けられました。



[集合抵抗の取り付け]

- ・「102」と書かれている集合抵抗を「RN1」に取り付けます。
集合抵抗には向きがあります。
丸い印がついた方を「シルクのパッテン印」がついた方に合わせ、取り付けて下さい。
- ・集合抵抗が取り付けられました。

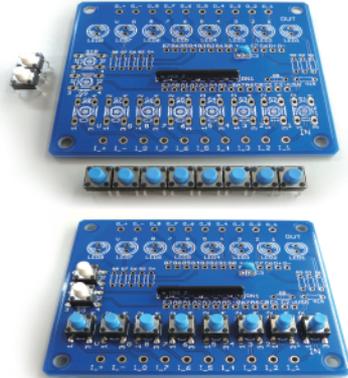


1. キット製作方法

[タクトスイッチの取り付け]

- ・青と白のタクトスイッチを S1 ~ S10 に取り付けます。

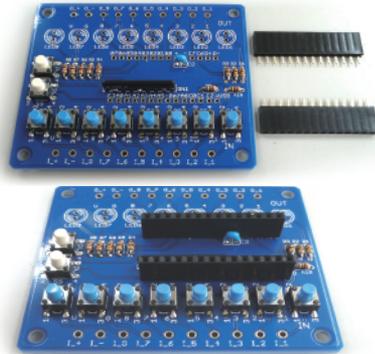
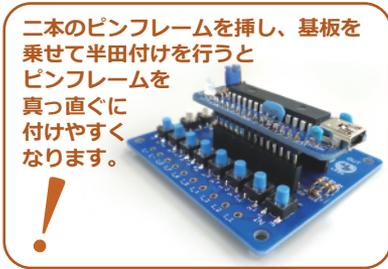
「青タクトスイッチ」を「S1 ~ S8」に 8 個、「白タクトスイッチ」を「S9 / S10」に 2 個取り付けて下さい。



[ピンフレームの取り付け]

この行程のみ、入出力キット基板の表面ではなく、裏面に実装する作業となります。

- ・入出力キット裏面から「ピンフレーム」を取り付けます。

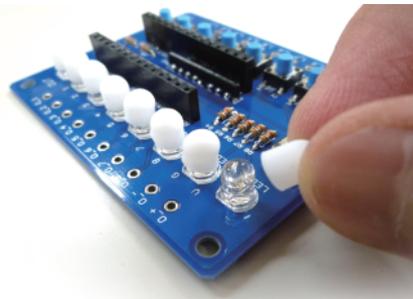
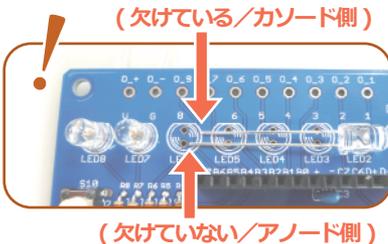


[LED の取り付け]

- ・LED を LED1 ~ LED8 に取り付けます

LED には向きがあります。「LED の足が短い方」と、基板上のシルク印刷が欠けている方

取り付けてください。



- ・その後、LED キャップを取り付けます。

1. キット製作方法

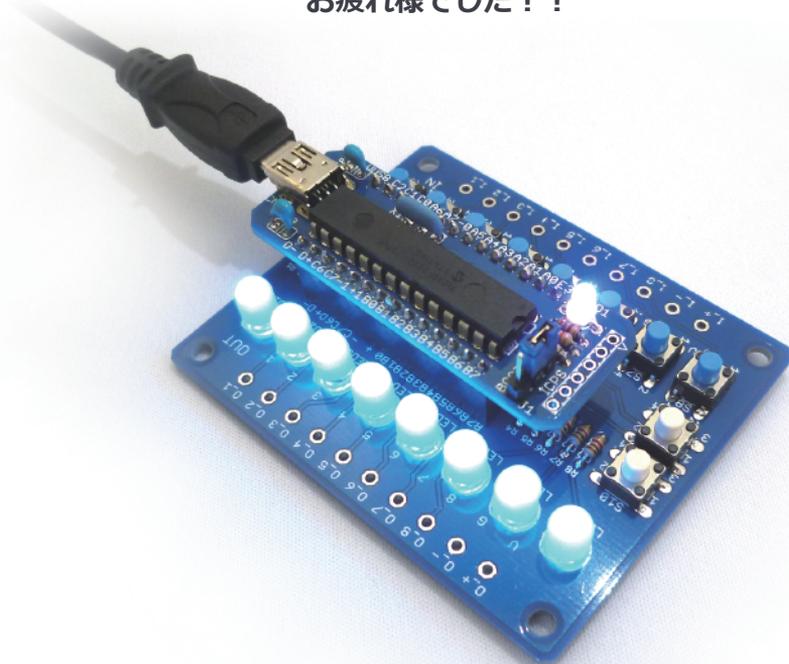
[ASOOVU USB とドッキング!]

- ・「入出力キットの表面に USB と書かれている方向」と、「ASOOVU USB の USB コネクタ」が同じ向きになるよう ASOOVU USB と入出力キットを結合させて……



ASOOVU USB 入出力キットの完成です！

お疲れ様でした！！

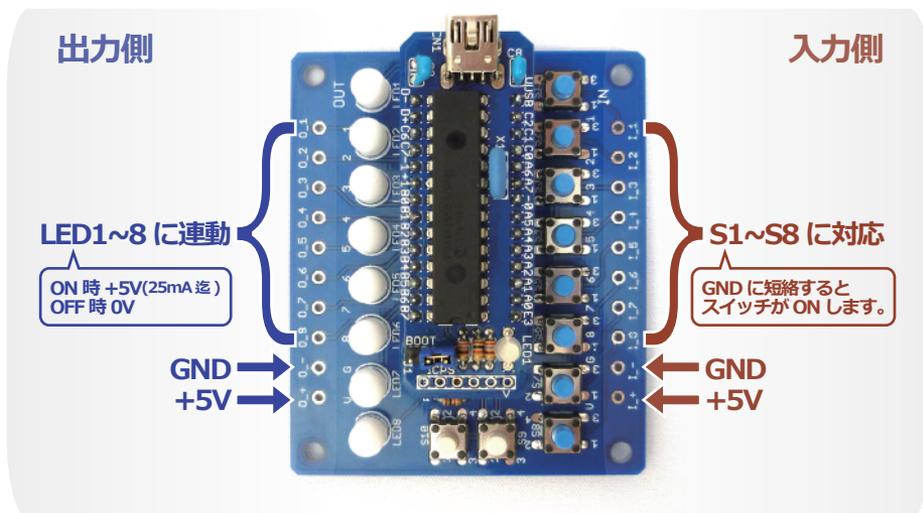


ホームページから、ASOOVU USB デジタル入出力のファームウェアをダウンロードして書きこめば、すぐに様々な機能を試すことができます。
(ASOOVU USB へのファームウェアの書き込み方法は、ASOOVU USB の説明書を御覧ください。)

2. デジタル入出力キットの機能詳細と端子台について

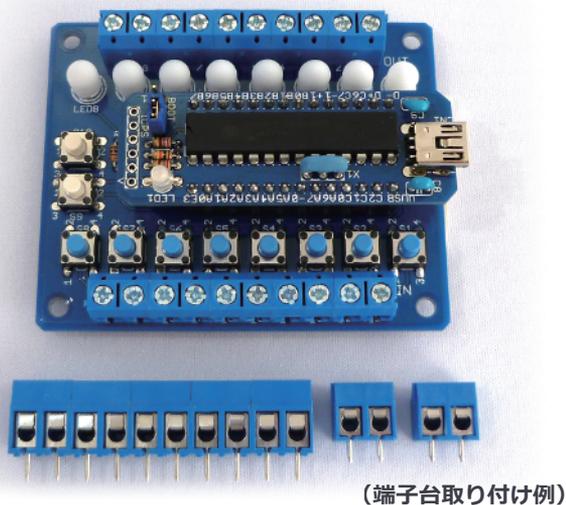
[外部にスイッチ/出力を追加する場合]

以下の説明を参照してください。

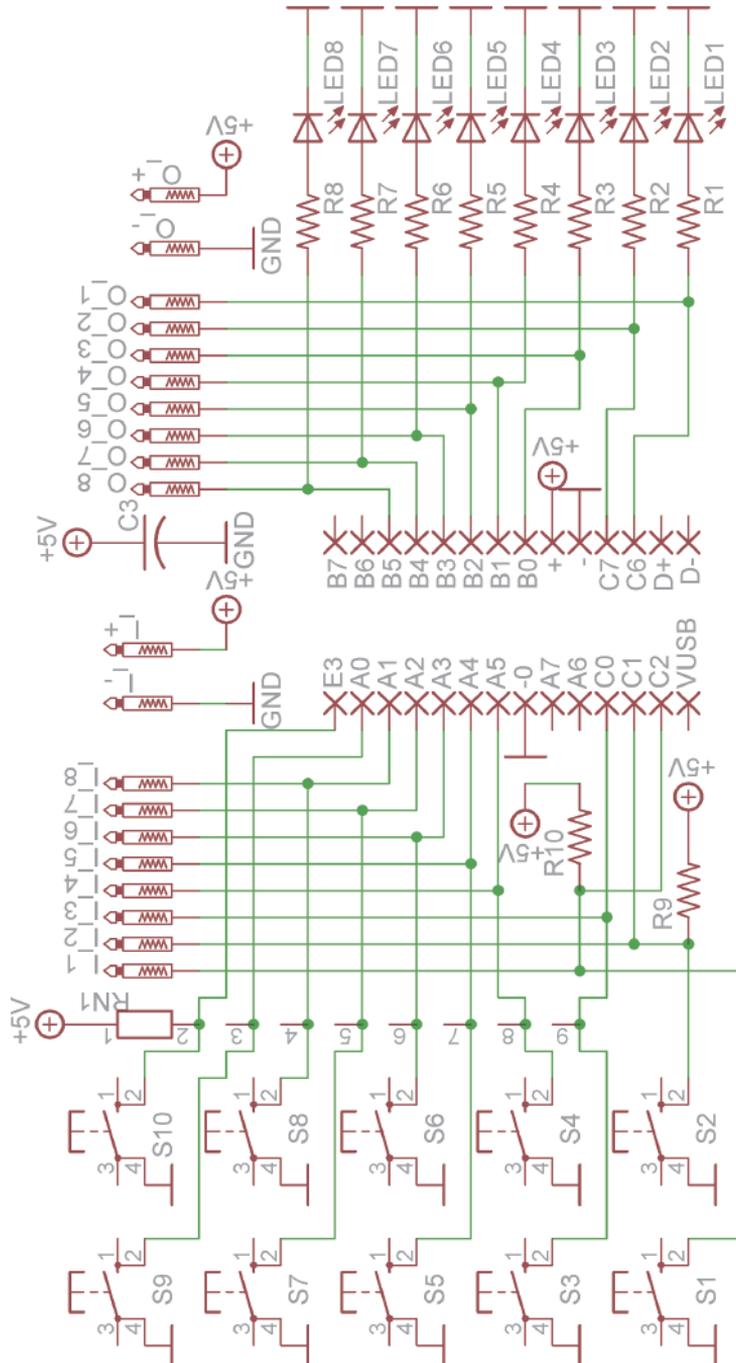


[デジタル入出力キットに端子台を取り付ける事も可能です]

5mm ピッチの端子台 (別売) が使用可能です。



3. デジタル入出力キット 回路図



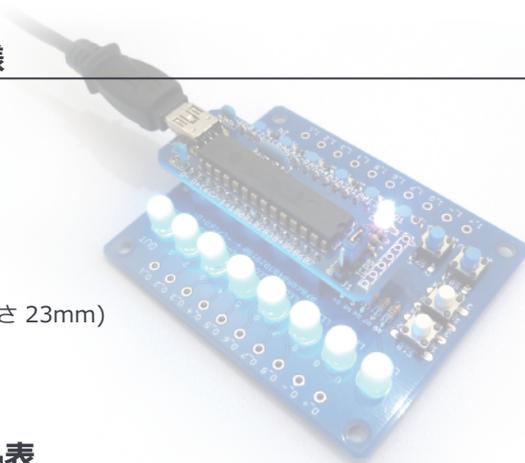
4. デジタル入出力キット 仕様

【製品仕様】

- ・入力：デジタル SW x 10
- ・出力：5φLED x 8

【キット外形】

- ・縦幅 59mm
- ・横幅 72mm
- ・高さ 11mm
(ASOOVU USB ドッキング時・高さ 23mm)



5. デジタル入出力キット 部品表

記号	品名	値	備考
R1~R10	抵抗	1kΩ	10本 (茶黒赤金)
LED1~LED8	青色LED		8本 向きに注意
LED1~LED8	LEDキャップ		
RN1	集合抵抗	1kΩ	向きに注意
C3	セラミックコンデンサ	0.1μF	104と印字
S1~S8	タクトスイッチ		8個 青色
S9/S10	タクトスイッチ		2個 白色
	ピンフレーム	14ピン	2個
	ピンヘッド	14ピン	2個
	基板		

【 AssemblyDesk内、ASOOVU USB 専用ページ 】

http://a-desk.jp/modules/forum_hobby/index.php?cat_id=7

BitTradeOne.

(開発製造元) 株式会社ビット・トレード・ワン
神奈川県相模原市中央区相模原 8 丁目 1 0 - 1 8 フレンドビル 3F

 **Absolute**

(販売協力) アブソリュート株式会社

万一製品に不備等御座いましたら、こちらまでお問い合わせ下さい。
info@bit-trade-one.co.jp