

USB-IO2.0(AKI) 制御プログラム(設定ツール) ダウンロード案内と設定方法

1.以下のURLにアクセスします。
https://km2net.com/usb-io2.0/io_sample_kai.shtml

2.Km2Net様のホームページから
Vectorのダウンロードサイトにアクセスします。

3.Vecorサイトの「ダウンロード」タブを
クリックします。

4.「ダウンロードページへ」をクリックします。
(次のページ)



5.「このソフトを今すぐダウンロード」をクリックし、USB-IO2.0.zipをダウンロードします。

6.ダウンロードしたzipファイルを、ファイル解凍ソフト等で解凍します。

7.解凍したフォルダ(ディレクトリ)を開いて以下の順番にフォルダの中に入ります。

USB-IO2.0

↓

USB-IO2.0(AKI)

↓

USB-IO2.0(AKI)

↓

Bin

↓

x86

↓

Release

↓

USB-IO2.0(AKI).exe

↑このプログラムを起動します。

7.起動すると右図のような画面が起動しますので、I/OモジュールをパソコンにUSBケーブルで接続した状態で、左上の「接続」をクリックします。

8.接続が成功すると、右図のように入力設定の「設定変更」と数字のボタンとPullUpが押せるようになります。

※下半分の青いエリアと「送受信」は触りません！

入力設定の右側の3 2 1 0を緑色にして入力ピンとして設定し、入力設定の下側の0 1 2 3 4 5 6 7を灰色にして出力ピンとして設定した後、PullUpのチェックを外して「設定変更」をクリックします。

9.I/OモジュールとパソコンをつなぐUSBケーブルを挿し直し、サンプルプログラムを実行して正常に動作するか確認します。



サンプルを動かすときの治具イメージです。

必要な部品は以下です。

・ブレッドボード・・・1個から2個

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-05294/>

・ジャンパーピン・・・14本

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-05159/>

・USB-IO2.0(AKI)・・・1個

※コネクタがminiBなので注意してください。

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-05131/>

・USBケーブル(Aオス-miniBオス)

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gC-17014/>

・カーボン抵抗1k Ω (茶黒赤金)・・・12個

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gR-25102/>

・LED 12個

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-11577/>

・タクトスイッチ・・・4個

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gP-08077/>

・抵抗内臓LED

※上記カーボン抵抗とLEDの代わりです。

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gI-06245/>

配線は以下の通りです。

ブレッドボードのメーカーや形ごとに
導通するラインが様々なので注意して
ください。

J1_0→LEDアノード(足の長い方)→

→抵抗→USB-IO2.0(AKI)のGND

※J1_7まで同様です。

J2_0→タクトスイッチ→

→USB-IO2.0(AKI)のGND

※J2_3まで同様です。

※PullUp抵抗は不要です。

(J2ポートに全てに限りプルアップを
有効にします。)

「sample.hsp」を実行します。

サンプルプログラムを起動すると、

LEDが点灯・点滅します。

また、タクトスイッチを押している間、
画面のピンの状態を表す数字が

1→0に変化します。

