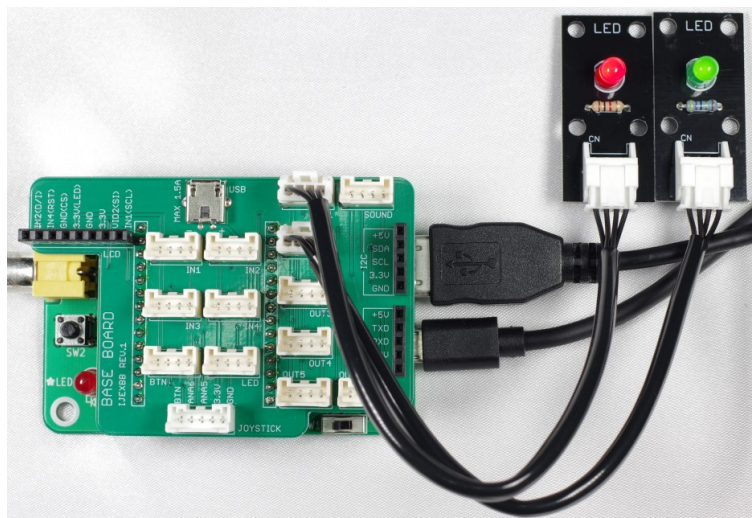


IchigoJam簡単拡張シリーズ LED基板 (IJEX-LED)

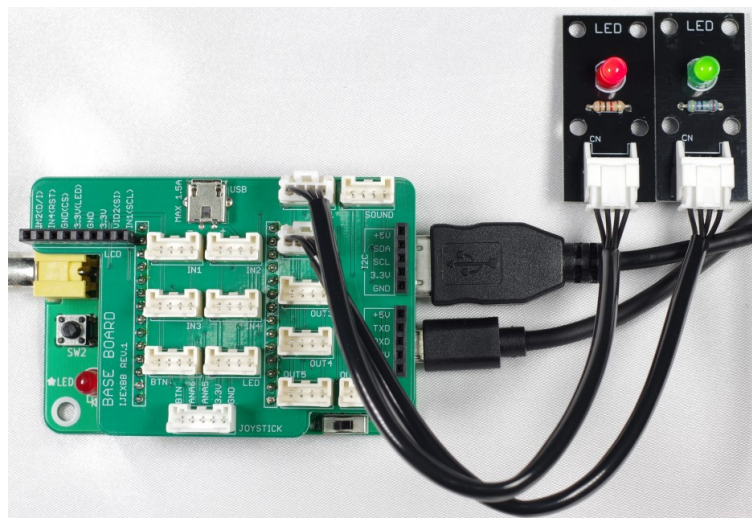


IchigoJam簡単拡張基板に接続するLED基板です。OUT命令やPWMでLEDを光らせることができます。

【注意】

この商品だけでは使えません。必ずベースボードが必要となります。

IchigoJam簡単拡張シリーズ LED基板 (IJEX-LED)



IchigoJam簡単拡張基板に接続するLED基板です。OUT命令やPWMでLEDを光らせることができます。

【注意】

この商品だけでは使えません。必ずベースボードが必要となります。

使えるI/Oポート

デジタル出力

IN1 (OUT8)	IN2 (OUT9)	IN3	IN4 (OUT11)	BTN	LED (OUT7)
○	○	—	○	—	○
OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6
○	○	○	○	○	○

IN端子を使ってLED点灯させる場合は、OUT8とOUT11になります。

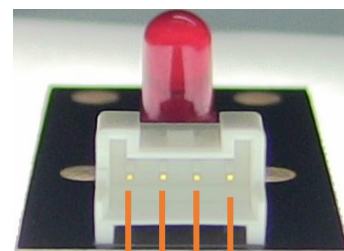
PWM出力

IN1	IN2	IN3	IN4	BTN	LED
—	—	—	—	—	—
OUT1	OUT2 (PWM2)	OUT3 (PWM3)	OUT4 (PWM4)	OUT5 (PWM5)	OUT6
—	○	○	○	○	—

PWM命令を使うと、LEDの明るさを変えることができます。

コネクタの説明

2番ピンと3番ピンに電圧を加えるとLEDが光ります。その他のピンは未使用です。



ピン番号	内容
1	未使用
2	+3.3V入力
3	GND
4	未使用

使い方1

普段は青、ボタンを押すと赤のLEDを光らせる例です。

- ① LED(青)基板をコネクタ基板のOUT1につなぎます。
- ② LED(赤)基板をコネクタ基板のOUT2につなぎます。
- ③ 下のプログラムを入力してRUNしてください。
IchigoJamのボタンを押すと光るLEDが変わります。

```
10 IF BTN()==0 OUT 1,1:OUT 2,0
20 IF BTN()==1 OUT 1,0:OUT 2,1
30 GOTO 10
```

使い方2

PWM命令を使って、ボタンを押すたびにLEDの明るさを変える例です。

- ① LED(白)基板をコネクタ基板のOUT2につなぎます。
- ② 下のプログラムを入力してRUNしてください。
IchigoJamのボタンを押すとLEDの明るさが変わります。

```
10 P=2000
20 PWM 2,P
30 IF BTN()==0 CONT
40 P=P-500
50 IF BTN()==1 CONT
60 IF P<0 GOTO 10
70 GOTO 20
```

使い方3

5個のLEDキラキラ点滅させる例です。

- ① LED基板5枚をコネクタ基板のOUT1～OUT5につなぎます。
どのOUT端子に何色を刺しても大丈夫です。
- ② 下のプログラムを入力してRUNしてください。

```
10 OUT RND(32)
20 WAIT 10
30 GOTO 10
```

工作参考webページ

電子工作をする時に参考になる情報や、部品販売店のWebページを紹介します。

なお、本製品に関するお問い合わせはできませんので、ご注意ください。

【IchigoJam関連】

株式会社 jig.jp

<https://jig.jp/>

株式会社 B Inc.

<https://www.b-incorp.com/>

IchigoJam公式ページ

<https://ichigojam.net/>

PCNホームページ

<https://pcn.club/>

Facebook IchigoJam - FAN

<https://www.facebook.com/groups/ichigojam>

【電子部品販売店】

株式会社 秋月電子通商

<http://akizukidenshi.com/>

共立電子産業株式会社(協立エleshop)

<https://eleshop.jp/shop/>

株式会社秋葉原(aitendo)

<https://www.aitendo.com/>

マルツエレクトロニクス株式会社(マルツオンライン)

<https://www.marutsu.co.jp/>

免責、その他

- IchigoJamはjig.jpの登録商標です。
- 本製品はマイコンの実験、研究用として設計されています。生命維持や24時間連続で稼働させることは想定しておりません。
- 感電など、いかなるケガにおいても責任を負いません。
- 電池を長い間使わないときは、電池ボックスから外してください。液漏れなど故障の原因となります。
- 周囲に金属や燃えるものを置かないでください。ショートによる故障や火災の原因となります。
- 発熱や発煙があった場合は、すぐに電源を切ったり、その場を離れたり安全な行動を取ってください。
- 「こんな周辺機器が欲しい」などの希望があれば、ノア工房までお問い合わせください。



<https://noakobo.net/>

