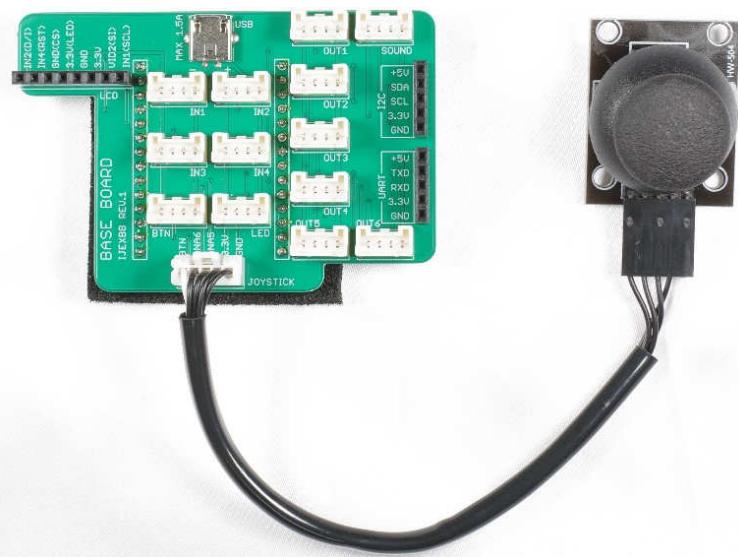


IchigoJam簡単拡張シリーズ ジョイスティック基板 (IJEX-JOYSTICK)

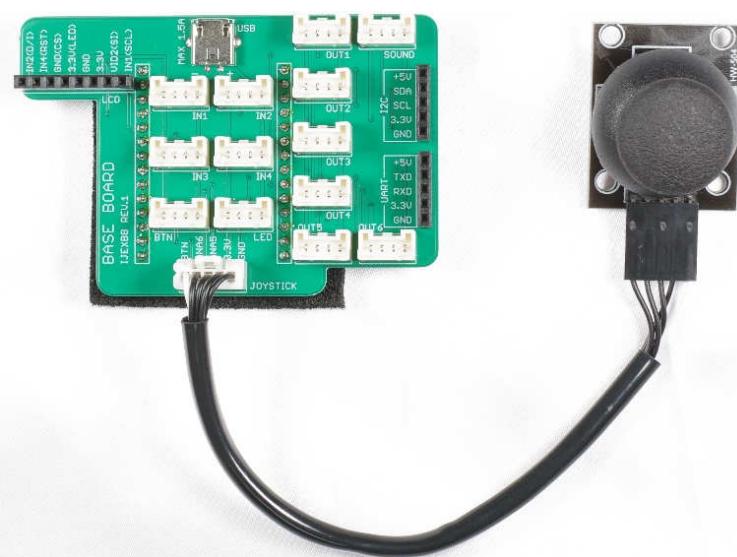


IchigoJamにジョイスティックを簡単に接続できます。
ゲームやロボット操作などに使えます。

【注意】

この商品だけでは使えません。
コネクタ基板(ベースボード)が必要となります。

IchigoJam簡単拡張シリーズ ジョイスティック基板 (IJEX-JOYSTICK)



IchigoJamにジョイスティックを簡単に接続できます。
ゲームやロボット操作などに使えます。

【注意】

この商品だけでは使えません。
コネクタ基板(ベースボード)が必要となります。

使えるI/Oポート

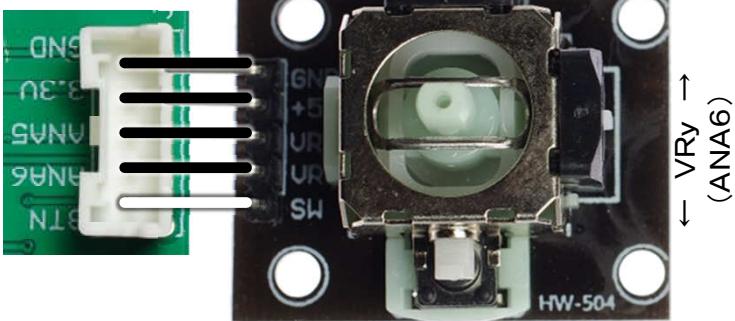
ジョイスティック入力

| IN1 | IN2 | IN3 | IN4 | BTN | LED |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------|------|
| — | — | — | — | ○ | — |
| OUT1 (ANA5) | OUT2 (ANA6) | OUT3 (ANA7) | OUT4 (ANA8) | OUT5 | OUT6 |
| ○ | ○ | — | — | — | — |

上下左右のアナログ入力はANA5とANA6を使います。
ジョイスティックとANAの割り当ては下の写真の通りです。ANA5がVRx、ANA6がVRyになります。
ボタンはデジタル入力のBTNを使います。
ジョイスティックは、専用コネクタなのでポートを変えることはできません。

← VRx →
(ANA5)

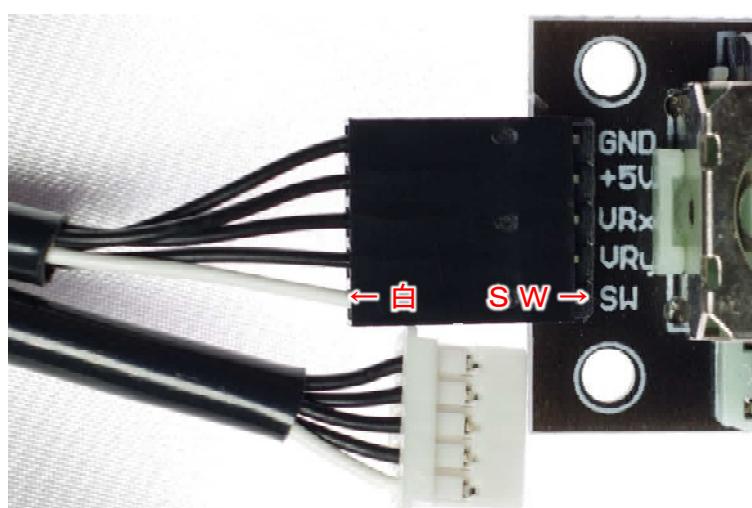
IchigoJam



コネクタの説明

SW端子が1番ピンです。白色のケーブルが刺さるようにしてください。

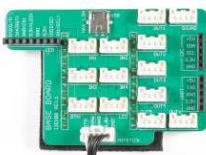
+5V端子とGND端子に電源3.3Vを加えます。
ジョイスティックの位置に応じてVRx端子、VRy端子から0～3.3Vの電圧がOutputされます。何もしていないときは、中間なので1.65Vくらいになります。
ジョイスティックを押し込むと、SW端子がGNDと接続され、BTN入力が「1」になります。



※ジョイスティックの5V端子に3.3Vを入れる理由は、IchigoJamは0～3.3Vまでの電圧しか対応していないからです。
そのため、5Vは使ってません。

使い方1

ジョイスティックの傾きを画面に表示して、スティックを押し込むとLEDが光るプログラムを紹介します。



ジョイスティック基板をコネクタ基板に接続します
白色の線がSW端子に刺さっているか確認してください。

```
10 OUT 1,-1:OUT 2,-1
20 CLS
30 PRINT "ANA5:";ANA(5)
40 PRINT "ANA6:";ANA(6)
50 LED_BTN()
60 WAIT 30
70 GOTO 20
```

使い方2

ジョイスティックでカーソルを移動し、スティックを押すと塗りつぶすプログラムを紹介します。
簡単なお絵かきができます。

```
10 OUT 1,-1:OUT 2,-1
20 CLS:CLV
30 A=ANA(5):B=ANA(6)
40 IF A<200 Y=Y-1
50 IF A>800 Y=Y+1
60 IF B<200 X=X+1
70 IF B>800 X=X-1
80 IF X<0 X=0
90 IF X>31 X=31
100 IF Y<0 Y=0
110 IF Y>21 Y=21
120 LOCATE X,Y,1
130 IF BTN() GOSUB 150
140 WAIT 30:GOTO 30
150 IF SCR(X,Y) PRINT CHR$(0);
ELSE PRINT CHR$(255);
160 LOCATE X,Y,0:RETURN
```

150行が長いので気を付けて入力してください。

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(協立エレショップ)

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

株式会社秋葉原(aitendo)

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

マルツエレック株式会社(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。

