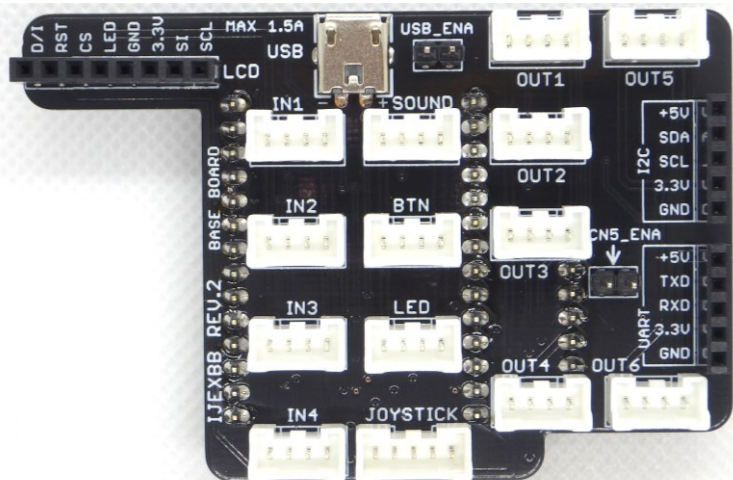


IchigoJam 簡単拡張シリーズ コネクタ基板 (ベースボード) (IJEXBB Rev.2)

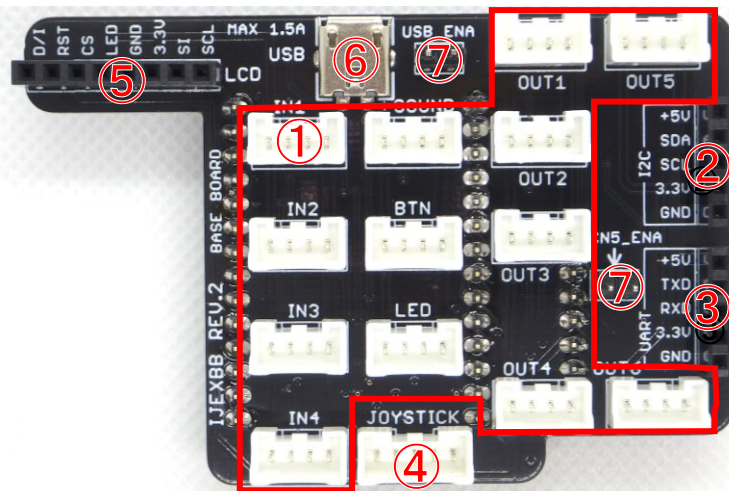


IchigoJamに周辺機器を簡単に接続するためのコネクタ基板です。5V電源をIchigoJam本体から供給できるように変更しました。

【注意】

この商品だけでは使えません。別売りの周辺機器を使用するか、自作の必要があります。
初期のIchigoJamには対応していません。CN5に+5V、SDA、SCLの出力が必要です。

コネクタの説明

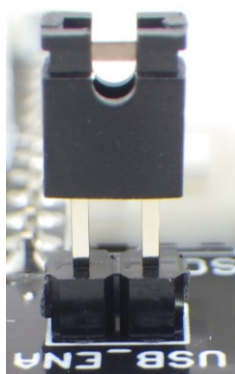


- ① IN、OUT、BTN、LED、SOUND端子
IchigoJamの基板に書かれている端子と同じもので、このコネクタに周辺機器を接続します。
- ② I2C端子
IchigoJam基板のCN5と同じものです。EEPROMなどの機器を接続します。
- ③ UART端子
IchigoJam基のTXD、RXDに電源を追加した5ピンコネクタになっています。他の機器との通信に使います。
- ④ JOYSTICK端子
別売りのJOYSTICKを接続できます。内部的にはOUT1 (ANA5)、OUT2(ANA6)、BTNが接続されています。

コネクタの説明

- ⑤ LCD端子
別売りのLCD基板を接続できます (Aitendoなどで販売) SWITCH命令で通常のモニタと切り替えて使用します。
- ⑥ マイクロUSBコネクタ
5V電源入力用です。距離センサーなど、5Vで動作する周辺機器を接続する場合に使用します。IchigoJamの5Vとは独立しています。
- ⑦ 5V電源設定ピン
5V電源の供給元をUSBとCN5 (IchigoJam) のどちらにするか選択します。出荷時はCN5を選択しています。
※両方同時には使えません。
※設定ピンはしっかり刺してください。

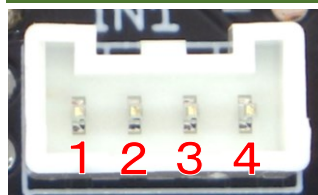
悪い例



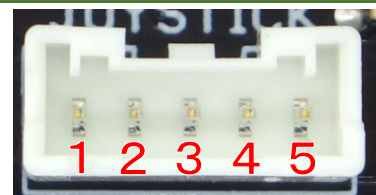
良い例



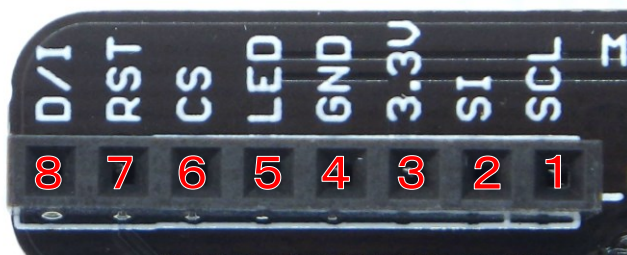
コネクタの信号内訳



- 1-3. 3V
- 2-信号
- 3-GND
- 4-5. 0V



- 1-BTN
- 2-OUT2 (IN6 / ANA6)
- 3-OUT1 (IN5 / ANA5)
- 4-3. 3V
- 5-GND

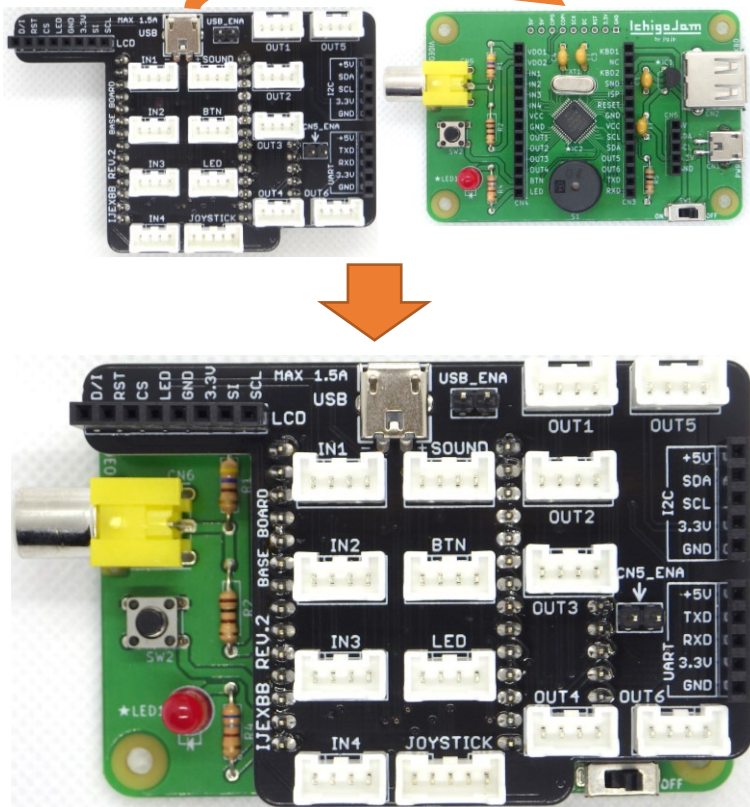


- 1-IN1
- 2-VIDEO2
- 3-3. 3V
- 4-GND
- 5-3. 3V
- 6-GND
- 7-IN4
- 8-IN2

UARTとI2Cは基板に印刷されている通りです。

使い方

乗せる

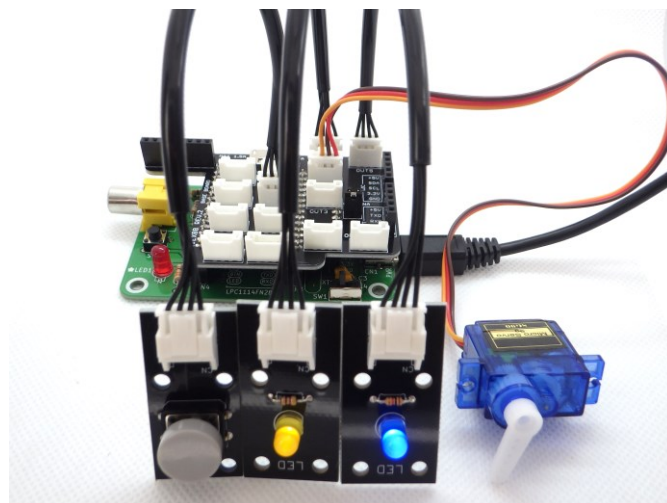
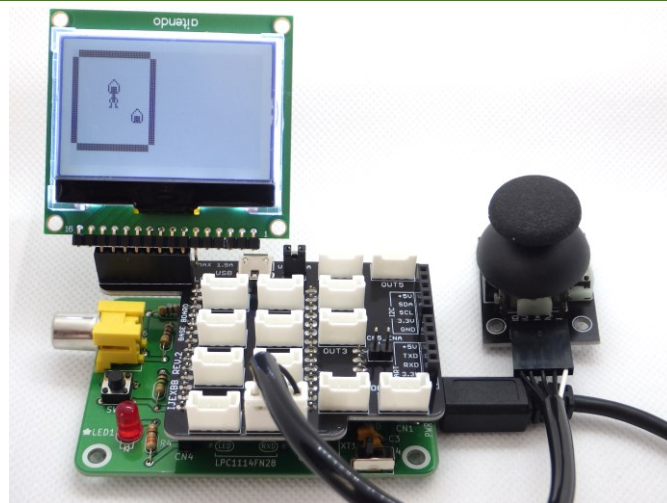


上の写真のように、向きを合わせて、IchigoJamの拡張コネクタに本製品を刺し込みます。

ピンを曲げたり、位置がずれないように気を付けてください。

※接続するときは電源を切ってください。

使用例



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。
- 初期のIchigoJamなど、**CN5にI2C信号が無い場合は、本製品を使用できません。**
- 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。
- 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。

