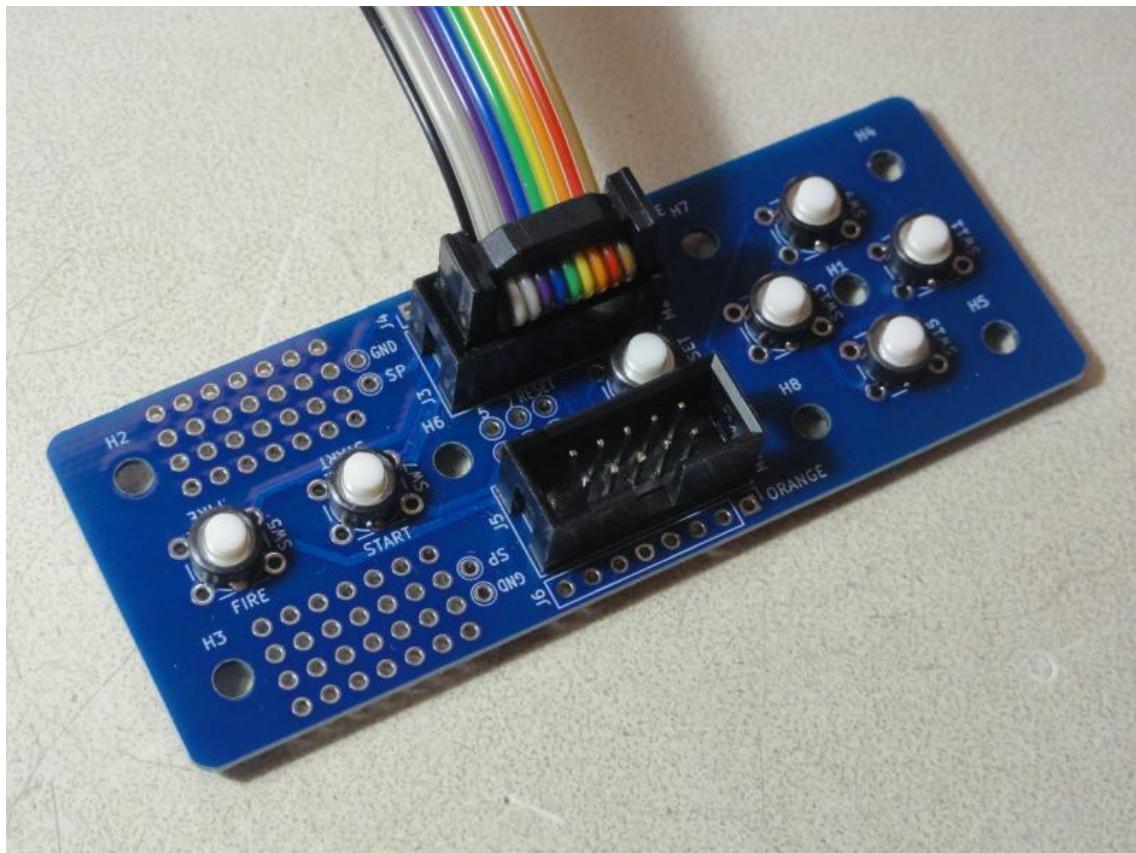


# Dual Game Pad

Ver.2.1

作り方、使い方



工作魂 (<https://github.com/kosaku-damashii>)

2025年11月14日

## **概要**

「Dual Game Pad」は、MachiKania type P 開発基板やオレンジピコショップで発売されている ORANGE-BUS へ接続できる外部コントローラです。

### Dual Game Pad の特徴

- ケーブルの取り付け方を変えることで、十字キーを右側にも左側にもすることができます。
- コントローラからリセットすることが出来ます(2x5 ピン接続時のみ)。
- 基板上のフリーエリアに部品を追加することができます。

## **注意事項**

- 本品を製作する際には、電源を入れる前に、部品の付け間違いが無いか、ハンダ不良が無いか、接続がショートしていないか、などを確認した後に電源を入れ、動作を確認してください。
- 製作されたものが P C などに損害を与えた場合の責任は負いかねます。十分注意して製作するようお願いいたします。

## 部品一覧

製作に必要な部品は以下の通りです。

下記は、十字キーを右側にも左側することが出来ますが、もし片側に常に使うのであれば「MACHIKANIA」(ボックスヘッダ 10P (2×5)) や「ORANGE」(L型細ピンヘッダ 1×8 (8P))は1つのみでOKです。

また、本体側の接続端子に合わせて「MACHIKANIA」(ボックスヘッダ 10P (2×5)) を使うか、あるいは「ORANGE」(L型細ピンヘッダ 1×8 (8P))を使うかを選んで下さい。

Reference	Value	Description	URL
	SW9	タクトスイッチ (色は好みで。4本足でも2本足でも可)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/</a>
	SW11	タクトスイッチ (色は好みで。4本足でも2本足でも可)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/</a>
	SW13	タクトスイッチ (色は好みで。4本足でも2本足でも可)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/</a>
	SW15	タクトスイッチ (色は好みで。4本足でも2本足でも可)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/</a>
	FIRE	タクトスイッチ (色は好みで。4本足でも2本足でも可)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/</a>
	START	タクトスイッチ (色は好みで。4本足でも2本足でも可)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/</a>
	RESET	タクトスイッチ (色は好みで。4本足でも2本足でも可)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gP-03648/</a>
	MACHIKANIA	ボックスヘッダ 10P (2×5) (Machikania用)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gC-12664/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gC-12664/</a>
	MACHIKANIA	ボックスヘッダ 10P (2×5) (Machikania用)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/gC-12664/">https://akizukidensi.com/catalog/g/gC-12664/</a>
	ORANGE	L型細ピンヘッダ 1×8 (8P) (L型細ピンヘッダ 1x40を分割して使用) (オレンジピコ用)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/g106363/">https://akizukidensi.com/catalog/g/g106363/</a>
	ORANGE	L型細ピンヘッダ 1×8 (8P) (L型細ピンヘッダ 1x40を分割して使用) (オレンジピコ用)	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/g106363/">https://akizukidensi.com/catalog/g/g106363/</a>

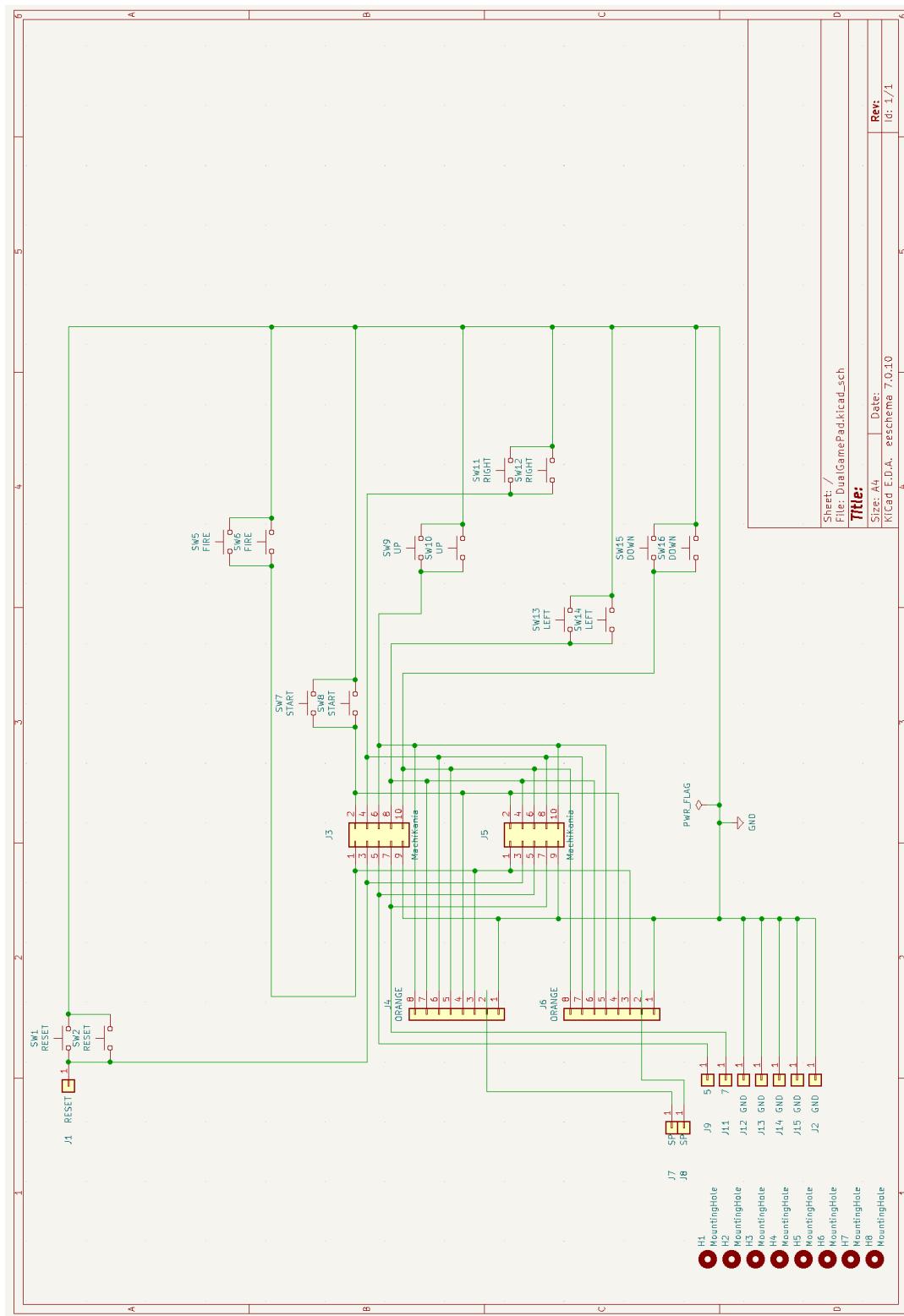
## 他に必要なモノ

### ● 接続ケーブル

MachiKania用	2×5(10P)両端コネクター付 IDC リボンケーブル	<a href="https://akizukidensi.com/catalog/g/g103796/">https://akizukidensi.com/catalog/g/g103796/</a>
オレンジピコ用	8P コネクター付きケーブル	<a href="https://store.shopping.yahoo.co.jp/orangepicoshop/pico-x-111.html?sc_i=shopping-pc-web-category-storeitem-rs1t1st-img">https://store.shopping.yahoo.co.jp/orangepicoshop/pico-x-111.html?sc_i=shopping-pc-web-category-storeitem-rs1t1st-img</a>

# 回路図

## Ver.2.1



## 作り方

タクトスイッチは4本足のものも2本足のものも使用することができます。

下記の裏面写真の赤丸に足のリード線を通してハンダ付けしてください。

- ・4本足の場合

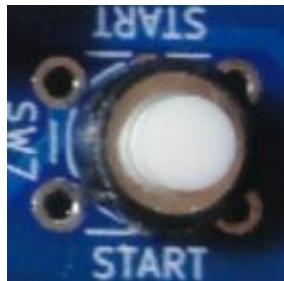


おもて面

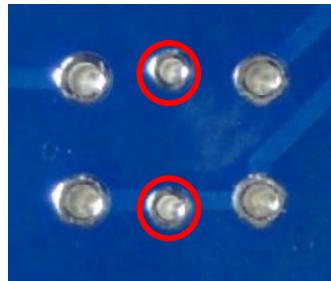


裏面

- ・2本足の場合



おもて面



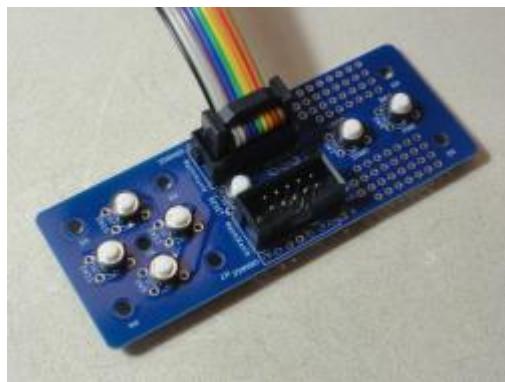
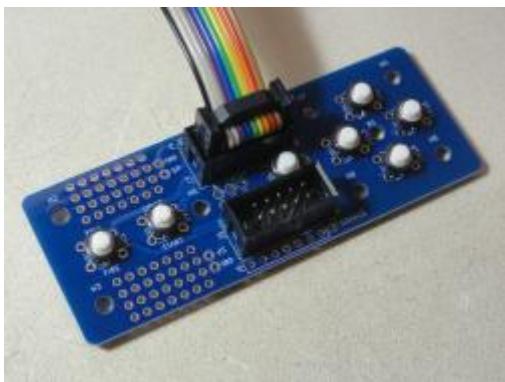
裏面

## 使い方

○コントローラとケーブルの接続

MachiKania 用には下記のように取り付けてください。

十字キーを右側にするか左側にするかは取り付ける端子によって変えることができます。



オレンジピコ用には下記のように取り付けて下さい。

MachiKania 同様に、十字キーの配置を取り付ける端子によって変えることができます。0

