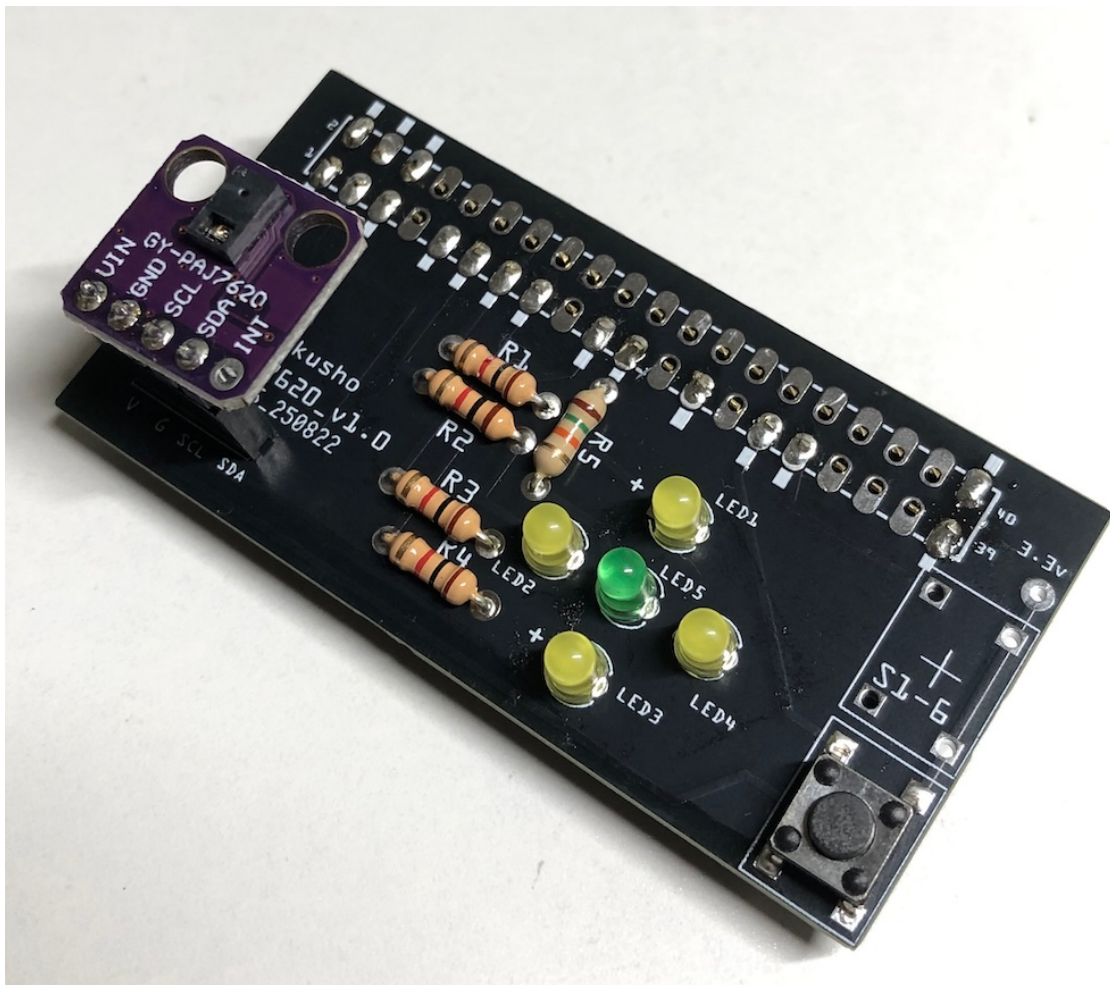


ジェスチャーセンサー評価ボード(PAJ7620)説明書 v1.0

2025/9/14

・本説明書はジェスチャー評価ボードの説明書で、ハード、ソフトとも完成状態での説明となります。

完成写真



プログラムを GitHub にアップしています、

<https://github.com/momorara/paj7620>

パソコン等にダウンロードしていただきラズパイにインストールして下さい。

```
git clone https://github.com/momorara/paj7620
```

か、code メニューから Download Zip でダウンロード可能です。

使用方法

ジェスチャーセンサーpaj7620 の上 10cm あたりで手を動かすとその動作に対応した信号を出します。

本評価基板では、以下のプログラムを用意しています。

test_LED.py	LED のテスト点灯をします。
test_sw.py	sw のテストをします
gesture_recognize_highrate.py	高感度モードのジェスチャーセンサー
gesture_recognize_lowrate.py	低感度モードのジェスチャーセンサー
gesture_recognize_LED.py	高感度で読み取った手の動きを LED で表現
gesture_recognize_unlock.py	セキュリティとして活用の例
DFRobot_PAJ7620U2.py	上記プログラムの基本ライブラリ

ジェスチャーの種類 コードと動き

```
"0": "なし",  
"1": "右",  
"2": "左",  
"4": "上",  
"8": "下",  
"16": "前",  
"32": "後ろ",  
"64": "時計回り",  
"128": "反時計回り",  
"256": "手を振る",  
"512": "ゆっくりランダムに手を振る",  
"3": "ゆっくり左右に手を振る",  
"12": "ゆっくり上下に手を振る",  
"48": "ゆっくり前後に手を振る"
```

時計回り以降は、慣れないと判別は難しいです。

まず、
test_LED.py
test_sw.py
を確認したのちに、
gesture_recognize_LED.pyをやってみてください。
手の動きに対応して LED が点滅します。

次に
gesture_recognize_unlock.py
を試してみてください。
解除コードは 前->右->上 です。

本評価ボードの機能は以上です。
PAJ7620 を使って、

- ・ロボットの制御
- ・ゲームの入力装置
- ・タッチレス照明スイッチ
- ・ジェスチャーで操作する音楽プレイヤー
- ・非接触エレベータボタン
- ・プレゼンテーションのジェスチャー操作
- ・IoT スマートミラー
- ・ジェスチャー認識ゲーム（例：じゃんけん）
- ・非接触のスマートホームコントローラー
- ・手話の簡易翻訳装置の一部として

など、アイディア次第で色んな活用を実践してください。

(連絡先)川端 tkj-works@mbr.nifty.com

以上