

column_A_22.pdf

```
***** スレッドを使って簡単なプログラム *****

#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-

import threading #スレッドのライブラリを呼び出す
import wiringpi as wpi

class MyThread(threading.Thread): #スレッドの宣言

    def __init__(self):
        threading.Thread.__init__(self)

    def run(self):
        while True:
            wpi.digitalWrite(3,0)
            wpi.delay(200)
            wpi.digitalWrite(3,1)
            wpi.delay(200)

wpi.wiringPiSetup()
wpi.pinMode(5,0) #sets WP pin 5 to input
wpi.pullUpDnControl(5,2); #sets WP pin 5 to pullup
wpi.pinMode(3,1) #sets WP pin 3 to output
wpi.pinMode(6,1) #sets WP pin 6 to output

def main():
    my_thread = MyThread()
    my_thread.setDaemon(True)
    my_thread.start()

    while True:
        if wpi.digitalRead(5) == 0:
            print "ON"
            wpi.digitalWrite(6,1)
        else:
            wpi.digitalWrite(6,0)

        wpi.delay(10)

main()

#スレッドの内容
#pin3を200mSecでひたすらON-OFF繰り返す

#スレッドの生成
#スレッドのデーモン化(プログラム終了時にスレッドを同時終了させるための処理)
#スレッドを開始させる

#pin5の監視 0ならpin6に接続したLEDを点灯させる

#メインの処理

#メイン関数
#メイン関数を実行します
```

設定しないとプログラムを停止させてもスレッドが生きたままになってしまう