

### 3\_10\_list10.pdf

```
***** シャットダウンスイッチをつける *****

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

import wiringpi as wpi
import os                                     #外部のコマンドを実行する為にosというライブラリをインポートする

wpi.wiringPiSetup()
wpi.pinMode(0,0) # pin0を入力設定
wpi.pullUpDnControl(0,2); # pin0をプルアップ
wpi.pinMode(2,1) #pin 2 を出力設定

i = 0
while 1:
    if wpi.digitalRead(0) == 1: #pin0が1の時は何もしない
        i = 0
    else:
        i += 1
        if i > 10: #pinが10より大きくなったら以下を実行(スイッチを1秒間押し続けたら)
            print "Shutdown now!!"
            os.system("sudo shutdown -h now") #シャットダウンを実行するコマンド
            i = 0;
            #外部コマンドを実行しています.
            os.system("外部プログラム")
        else:
            pass

wpi.digitalWrite(2,0) #pin2を0(Low)出力に設定します
wpi.delay(50)         #50mSec待ちます
wpi.digitalWrite(2,1) #pin2を1(High)出力に設定します
wpi.delay(50)         #50mSec待ちます

swを1秒間押し続けたらシャットダウンする
```