

```
1 import RPi.GPIO as GPIO # GPIOを利用する
2 import time              # sleepを利用する
3
4 # ピン番号の定義 (BCM)
5 SWITCH = 18
6 LED = 21
7 led_state = GPIO.LOW      #LEDの初期状態を設定
8
9 # GPIOの初期化 --- (*1)
10 GPIO.setmode(GPIO.BCM)
11 GPIO.setup(SWITCH, GPIO.IN, pull_up_down=GPIO.PUD_DOWN)
12 GPIO.setup(LED, GPIO.OUT)
13
14
15 # スイッチが押されたときのコールバック関数を設定 --- (*2)
16 def callback_change_switch(ch):
17     global led_state
18     print("callback", ch)      #押されたボタンをターミナルに表示
19     #現在のled_stateに応じて条件分岐
20     if led_state == GPIO.LOW:
21         led_state = GPIO.HIGH
22     else:
23         led_state = GPIO.LOW
24
25
26 # イベントの設定 --- (*3)
27 GPIO.add_event_detect(
28     SWITCH,
29     GPIO.RISING,
30     callback=callback_change_switch,
31     bouncetime=200)
32
33
34 try:
35     # メインループ : cntr+Cが押されるまで実行を繰り返す --- (*4)
36     while True:
37         GPIO.output(LED, led_state)
38         time.sleep(0.1)
39
40 except KeyboardInterrupt:
41     GPIO.cleanup()
42
43
```