

```
1 import RPi.GPIO as GPIO # GPIOを利用する
2 import time              # sleepを利用する
3
4 # ポート番号の定義
5 SWITCH = 18
6 LED = 21
7 LED_BLINKING = 1#モードの定義
8 LED_LIGHTING = 2#モードの定義
9 led_mode = LED_BLINKING
10
11 # GPIOの初期化 --- (*1)
12 GPIO.setmode(GPIO.BCM)
13 GPIO.setup(SWITCH, GPIO.IN, pull_up_down=GPIO.PUD_DOWN)
14 GPIO.setup(LED, GPIO.OUT)
15
16 # LEDを消灯する
17 GPIO.output(LED, GPIO.LOW)
18
19 try:
20     while True:
21         if GPIO.input(SWITCH):#ポーリング
22             if led_mode == LED_BLINKING:
23                 led_mode = LED_LIGHTING#点灯
24             else:
25                 led_mode = LED_BLINKING#点滅
26
27         if led_mode == LED_BLINKING:
28             GPIO.output(LED, GPIO.HIGH)
29             time.sleep(0.5)
30             GPIO.output(LED, GPIO.LOW)
31             time.sleep(0.5)
32         else:
33             GPIO.output(LED, GPIO.HIGH)
34             time.sleep(0.5)
35
36 except KeyboardInterrupt:
37     GPIO.cleanup()
38
39
```