

```
1 # ボタンを押すとLEDが5秒間点灯するプログラム
2 #
3 from file_sample import file_read # 関数を呼び出し
4 import RPi.GPIO as GPIO
5 import time
6
7 # ボタンとLEDのピン番号設定
8 SWITCH = 17 # スイッチのGPIOピン番号 (例)
9 LED = 27 # LEDのGPIOピン番号 (例)
10
11 file_path = "led_time.txt" # ファイルパス (例)
12 data_read = ""
13
14 # GPIOセットアップ
15 GPIO.setmode(GPIO.BCM)
16 GPIO.setup(SWITCH, GPIO.IN, pull_up_down=GPIO.PUD_DOWN)
17 GPIO.setup(LED, GPIO.OUT)
18
19 try:
20     while True:
21         if GPIO.input(SWITCH) == GPIO.HIGH: # スイッチが押されたとき
22             GPIO.output(LED, GPIO.HIGH) # LEDを点灯
23             time.sleep(5) # 5秒間の点灯
24             GPIO.output(LED, GPIO.LOW) # LEDを消灯
25
26             time.sleep(0.05)
27
28 except KeyboardInterrupt:
29     pass
30
31 finally:
32     GPIO.cleanup()
33
```