

```
from datetime import datetime
import time
import RPi.GPIO as GPIO
import subprocess, shlex
#shlex 字句解析を行える
import pigpio
#pigpioはRaspberry PiでGPIOを制御するライブラリの1つ。
#モジュールを通じてPythonから利用できます。
#赤外線送受信はタイミングがシビアで、通常のGPIOを制御する方法だと、
#他のタスクが入るなどでタイミングがずれてうまくいかないケースがあります。
#pigpioにはマイクロ秒オーダーで波形を制御する機能があり、これを使うことで
#安定した赤外線通信が可能になります。
#参照 https://www.indoorcorgielec.com/resources/raspberry-pi/python-pigpio-infrared/
```

```
# インターバル
INTERVAL = 3
# スリープタイム
SLEEPTIME = 20
# 使用するGPIO
GPIO_PIN = 18
```

```
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(GPIO_PIN, GPIO.IN)
```

```
if __name__ == '__main__':
    try:
        print ("処理キャンセル: CTRL+C")
        cnt = 1
        while True:
            # センサー感知
            if(GPIO.input(GPIO_PIN) == GPIO.HIGH):
                print(datetime.now().strftime('%Y/%m/%d %H:%M:%S') +
                    ":" + str("{0:05d}".format(cnt)) + "回目の人感知")
                cnt = cnt + 1
                args = shlex.split("sh photo.sh")
                ret = subprocess.call(args)
                time.sleep(SLEEPTIME)
            else:
                print(GPIO.input(GPIO_PIN))
                time.sleep(INTERVAL)
        except KeyboardInterrupt:
            print("終了処理中...")
        finally:
            GPIO.cleanup()
            print("GPIO clean完了")
```