

Appendix_1_list24.pdf

```
***** ファイル操作を行う *****

#!/usr/bin/python
# coding: UTF-8
import datetime          #時刻取得のため、datetimeを呼び出す
import time
import wiringpi as wpi

wpi.wiringPiSetup()
wpi.pinMode(4,0) # sets WP pin 4 to input
wpi.pullUpDnControl(4,2); # sets WP pin 5 to pullup
wpi.pinMode(5,0) # sets WP pin 5 to input
wpi.pullUpDnControl(5,2); # sets WP pin 5 to pullup

f = open("log.txt", "a+")          #log.txtというファイルを読み書き可能なモードでオープン
                                   #ファイルが存在しない場合は新規に作成する

while True:
    d = datetime.datetime.today()    #現在の時刻を取得する
    in4 = wpi.digitalRead(4)         #pin4の状態を保持
    in5 = wpi.digitalRead(5)         #pin5の状態を保持
    indata = '- in4:' + str(in4) + ' in5:' + str(in5) + '\n' #pin4および5の状態を、indataという文字
                                   #列データに変換してまとめる

    print d.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S"), indata
    f.write(d.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")) #strftime()メソッドで日付時刻の書式を指定して、log
    f.write(indata) #f.write(データ)でファイルに書き込みができる
    time.sleep(5)
    #indataをlogファイルに書き込み

f.close()                          #ファイルをクローズ
```

ログ・ファイルを保存するにあたり、時間を取得して、データ取得時間として記録する

#log.txtというファイルを読み書き可能なモードでオープン
ファイルが存在しない場合は新規に作成する

f.write(データ)でファイルに
書き込みができる

#strftime()メソッドで日付時刻の書式を指定して、log
ファイルに書き込み
#indataをlogファイルに書き込み