

3_5_list5.pdf

***** ソレノイドを動かす *****

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
import wiringpi as wpi
wpi.wiringPiSetup()
wpi.pinMode(1,2)
wpi.pwmSetRange(100)
#wpi.pwmSetMode(1)
wpi.pwmSetMode(0)
wpi.pwmSetClock(600)
wpi.pwmWrite(1,0)
```

レンジ幅を100として分周比を600にする.
 $19.2\text{MHz} \div 100 \div 600 = 320\text{Hz}$

```
while 1:
```

```
    wpi.pwmWrite(1,100)    #起動時はDUTY100%
    wpi.delay(30)          #30mSec待つ
    wpi.pwmWrite(1,80)     #DUTYを80%に落とす
    wpi.delay(1000)        #1秒待つ
    wpi.pwmWrite(1,0)      #PWM出力を0にする
    wpi.delay(5000)        #5秒間待つ
```

30mSecの間, 100%でONしたのち,
1秒間80%で出力する
その後, 5秒間OFF