

4_6_list17.pdf

```
***** I/Oエキスパンダー (MCP23017)を使用する *****

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

import wiringpi as wpi

wpi.wiringPiSetup()
wpi.mcp23017Setup(100, 0x20) #mcp23017を使える様にする IOベースを100にする 番号100~11Fまで
                             拡張GPIOはpin100~pin115になる 以降は通常のGPIOを同じ処理となる

wpi.pinMode(100,1) # sets bit1 to output
wpi.digitalWrite(100,1) # sets bit0 to High

wpi.pinMode(101,1) # sets bit1 to output
wpi.digitalWrite(101,1) # sets bit0 to High

wpi.pinMode(102,0) # sets bit0 to input
wpi.pullUpDnControl(102,2) # sets bit0 to internal pull-up

while 1:
    if wpi.digitalRead(102) == 1:
        print "OFF"
        wpi.digitalWrite(100,0)
        wpi.digitalWrite(101,1)
    else:
        print "ON"
        wpi.digitalWrite(100,1)
        wpi.digitalWrite(101,0)
```

通常のI/Oと同じ設定で良い 16bit分のI/Oが追加される

通常のI/Oと同じ使い方