

4_9_list20.pdf

```

***** SPIでA-D (max1118) からデータを読み取る *****

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

import wiringpi as wpi

wpi.wiringPiSetup()
wpi.pinMode(6,1) # pin6を出力設定にする max1118のcnvstに接続する

wpi.wiringPiSPISetup(0,500000) #SPIの初期設定 クロック周波数を500KHzとする

while 1:
    rxbuff = 0 #データ受信バッファ
    txbuff = "0" #データ送信バッファ(ダミー・データ) ← 文字として設定しないとエラーになる
    wpi.digitalWrite(6,1) #cnvstをOFF→ON→OFFでch0を指定する
    wpi.delayMicroseconds(1)
    wpi.digitalWrite(6,0)

    wpi.delayMicroseconds(10)
    rxbuff = wpi.wiringPiSPIDataRW(0,txbuff) #SPIでダミー・データを1バイト送信し, max1118からA-D
    #値を受信する

    print ord(rxbuff[1])

    wpi.delayMicroseconds(10)

    wpi.digitalWrite(6,1) #cnvstをOFF→ON→OFF OFF→ON→OFFでch1を指定する
    wpi.delayMicroseconds(1)
    wpi.digitalWrite(6,0)
    wpi.delayMicroseconds(1)
    wpi.digitalWrite(6,1)
    wpi.delayMicroseconds(1)
    wpi.digitalWrite(6,0)

    wpi.delayMicroseconds(10)
    rxbuff = wpi.wiringPiSPIDataRW(0,txbuff) #SPIでダミー・データを1バイト送信し, max1118からA-D
    #値を受信する

    print ord(rxbuff[1]) #rxbuffに読み出したデータが入る
    wpi.delay(1000) #バイト・データで返ってくるので、数値に変換して表示する

```