

4.8_list19.pdf

```

***** Si5351を設定して出力させる *****

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

import wiringpi as wpi
from Si5351 import Si5351                                #Si5351のライブラリを呼び出す

wpi.wiringPiSetup()

xt= 25000000                                               #クロックを25MHz
m = 24   # 15 to 90                                     #設定値mを24 ← 設定値は15～90まで
n = 2    # 0 to 1048575                                  #設定値nを2 ← 設定値は0～1048575まで
d = 3    # 1 to 1048575                                  #設定値dを3 ← 設定値は4～900まで
div0 = 45 # 4 to 900                                     #出力0のdivを45 ← 設定値は4～900まで
div1 = 90
div2 = 500                                               #出力2のdivを500

si = Si5351()
si.setupPLL(si.PLL_A, m,n,d)                             #Si5351の初期化 PLL設定
si.setupMultisynth(0, si.PLL_A, div0)                    #出力0の設定
si.setupMultisynth(1, si.PLL_A, div1)                    #出力1の設定
si.setupMultisynth(2, si.PLL_A, div2)                    #出力2の設定
si.enableOutputs(True)                                   #クロック出力を許可

while 1:
    print 'vco:',str(xt*(m + n/d))                        #VCO設定周波数を表示
    print 'f0:',str(xt*(m + n/d)/(div0))                  #出力周波数を表示
    print 'f1:',str(xt*(m + n/d)/(div1))
    print 'f2:',str(xt*(m + n/d)/(div2))
    wpi.delay(1000)

```