

```
1 // タイマーCによる信号生成 サンプル
2
3 #include "sfr_r815.h"
4
5 void set_MainCLK(void);
6 void set_timerC_outcmp(void);
7
8 void main(void)
9 {
10     char c;
11     unsigned long i;
12     set_MainCLK();
13     set_timerC_outcmp();
14
15     tcc00 = 1; // タイマCカウント開始 (p270図21-14)
16
17     while(1){ // 動作確認のためp1_2のLEDを点滅
18         p1_2 = ~p1_2;
19         for(i=0 ; i<30000L ; i++);
20     }
21 }
22
23 void set_timerC_outcmp(void)
24 {
25     pd1_1=1;
26     pd3_4=1;
27     pd1_2 = 1; // 動作確認LEDの設定を追加
28     drr1 = 1;
29     drr2 = 1;
30     p1_1=1;
31     p3_4=1;
32     p1_2=1;
33     tcc01=1; // カウントソース f8 (p270図21-14)
34     tcc12=1; // コンペア1時にカウンタを0にリセット
35     tcc13=1; // アウトプット・コンペア・モード (信号生成のモード)
36     tcc15=1; // コンペア0でLレベルを出力
37     tcc16=1; // tcc16,17でコンペア1でHレベルを出力
38     tcc17=1;
39     tcout1=1; // CMP0_1端子 (p1_1の端子) へ出力を許可
40     tcout4=1; // CMP1_1端子 (p3_4の端子) へ出力を許可
41     tcout6=1; // CMP0出力を反転して出力
42     tm0=17499; // コンペア0の値は17499
43     tm1=24999; // コンペア1の値は24999
44 }
45
46 void set_MainCLK(void)
47 {
48     prc0=1;
49     cm13=1;
50     cm05=0;
51     cm06=0;
52     asm( "nop" );
53     asm( "nop" );
54     asm( "nop" );
55     asm( "nop" );
56     ocd2=0;
57     prc0=0;
58 }
```