

持ち込み可能なソースプログラムの例(今回の課題に特化していない汎用的な設定などが記述されています。)

```
//-----  
// インクルード  
//-----  
#include "sfr_r835a.h"  
//-----  
// シンボル定義  
//-----  
#define TIMER_CYCLE    155           // 1ms:0.001/(1/(2000000/128))-1  
#define DI0             asm("FCLR I") // 割り込み禁止  
#define EI0             asm("FSET I") // 割り込み許可  
//-----  
// 関数プロトタイプの宣言  
//-----  
void init( void );  
void timer( unsigned long timer_set );  
//-----  
// グローバル変数の宣言  
//-----  
unsigned long  cnt0 = 0;           // timer 関数用  
unsigned long  cnt1 = 0;           // main 内で使用  
//-----  
// メインプログラム  
//-----  
  
//-----  
// R8C/35A の内蔵周辺機能の初期化  
//-----  
void init( void )  
{  
    unsigned char i = 0;  
  
    // 割り込み禁止  
    DI0;  
    // クロック発生回路の XIN クロック設定  
    prc0 = 1;  
    cm13 = 1;  
    cm05 = 0;  
    while(i <= 50) i++;  
    ocd2 = 0;  
    prc0 = 0;  
    // I/O ポートの入出力設定  
    prc2 = 1;           // pd0 レジスタへの書き込み許可  
    pd0 = 0xff;  
    prc2 = 0;           // pd0 レジスタへの書き込み禁止  
    pd1 = 0xdf;  
    pd2 = 0xfe;  
    pd3 = 0xfe;  
    pd4 = 0x80;  
    pd5 = 0x40;  
    pd6 = 0x00;  
    mster = 0x00;       // モジュールストップ解除  
    // タイマ RB の 1ms 割り込み設定  
    trbmr = 0x00;       // カウントソースは f1  
    trbpre = 128 - 1;   // プリスケーラ  
    trbpr = TIMER_CYCLE; // プライマリカウンタ  
    trbic = 0x01;       // タイマ RB の割り込みレベル設定  
    trber = 0x01;       // カウントを開始  
    // 割り込み許可  
    EI0;  
}
```

```
//-----  
// 割り込み  
//-----  
#pragma interrupt intTRBIC (vect=24)  
void intTRBIC( void )  
{  
    cnt0++;  
}  
//-----  
// 時間稼ぎ  
// 引数          タイマ値 1=1ms  
// 戻り値        なし  
//-----  
void timer( unsigned long data1 )  
{  
    cnt0 = 0;  
    while( cnt0 < data1 );  
}
```