テーマ:イベントフラグ

```
/**********
/*** reset process
                         ***/
/*************************/
void uinit(void)
  /* initialize */
   clock_switch();
   led init();
   sw_init();
   trb_init();
   asm("FSET I");
/***********
/*** tasks
                         ***/
/***********
void tsk01(void) {
   while(1) {
       wai flg(1.0x0001);
       led_set(Oxff);
       tslp_tsk(500);
       led set(0x00);
   }
}
void tsk02(void) {
   UB k=0;
   while(1) {
       k=sw_read();
       if(k!=0)
          set flg(1.0x0001);
}
void tsk03(void) {
   while(1) {
       slp_tsk();
```

ポイント1 イベントフラグはタスク間の同期にフラグを使う方法である。

ポイント2 イベントフラグは 16 ビットで構成されており、一つのイベントフラグで複数の事象の同期を取ることができる。

ポイント3 wai_flg(flgid, waiptn): flgid で指定したイベントフラグに waiptn で指定したビットがセットされるまで WAITING 状態で待機する。

ポイント4 set_flg(flgid, setptn): flgid で指定したイベントフラグに setptn で指定したビットをセットする。

次のプログラムを、イベントフラグを用いて作成しなさい。

【実習1】swが押されたらブザーが短く鳴る。

【実習2】1秒間隔でブザーが短くなる。

【実習 3 】 1 秒間隔で LCD に 1 ずつ増加させながら数字を表示する。

【実習4】sw が押された回数を LCD に表示する。

