

```

1  /*-----*/
2  /* マクロ定義 */
3  /*-----*/
4
5
6  /*-----*/
7  /* H8/3048f CPUボードに関する記述 */
8  /*-----*/
9  #define DIP_SW      ( (_BYTE)( (~P6.DR.BYTE) & 0x03) ) /* on board ディップスイッチ */
10 #define DIP_SW_HI   ( (_BYTE)( (~P6.DR.BYTE) >> 1) & 0x01 ) /* on board ディップスイッチ上位 */
11 #define DIP_SW_LO   ( (_BYTE)( (~P6.DR.BYTE) & 0x01) ) /* on board ディップスイッチ下位 */
12
13
14
15
16 /*-----*/
17 /* 事前配布基板(1) 7セグメントLED に関する記述 */
18 /* 5月17日～18日山形県立産業技術短期大学校にて製作 */
19 /*-----*/
20 #define KIBAN081    PA.DR.BYTE /* この記述によりプログラム中では 基板(1)を KIBAN081 として扱うことが
21
22
23 #define SEG_SELECT P5.DR.BYTE
24 #define LED        2 /* ---- --10 */
25 #define T7SEG      1 /* ---- --01 */
26 #define LEDT7SEG   0 /* ---- --00 */
27
28
29
30 /*-----*/
31 /* 大会当日製作基板 ( タクトスイッチ & プッシュスイッチ & フォトIC */
32 /*-----*/
33 #define KIBAN082    P7.DR.BYTE /* この記述によりプログラム中では 基板(2)を KIBAN082 として扱うことができ
34 #define PSD         P7.DR.BIT.B0 /* P S Dセンサ */
35 #define TOGGLE_SW   ( ( (~P7.DR.BYTE) >> 1) & 0x01 ) /* タクトスイッチ */
36 #define TAKUTO_SW   ( ( ( P7.DR.BYTE) >> 2) & 0x01 ) /* プッシュスイッチ */
37 #define HIKARI      ( ( (~P7.DR.BYTE) >> 3) & 0x01 ) /* 光センサ */
38
39
40 /*-----*/
41 /* その他定義 */
42 /*-----*/
43 #define ON          1
44 #define OFF         0
45
46 #define TOGGLE_OFF 1
47 #define TOGGLE_ON  0
48
49 #define TAKUTO_OFF 1
50 #define TAKUTO_ON  0
51
52 #define HIKARI_OFF 1
53 #define HIKARI_ON  0
54
55 /*-----*/
56 /* グローバル変数宣言1 (どの関数からも参照できるが変更はできない) */
57 /*-----*/
58 /* 7セグメントLED表示データ */
59 const unsigned char tendo[ 20 ] = {
60
61     0xc0, /* 0 1100 0000 0 */
62     0xf9, /* 1 1111 1001 1 */
63     0xa4, /* 2 1010 0100 2 */
64     0xb0, /* 3 1011 0000 3 */
65     0x99, /* 4 1001 1001 4 */
66     0x92, /* 5 1001 0010 5 */
67     0x82, /* 6 1000 0010 6 */
68     0xf8, /* 7 1111 1000 7 */
69     0x80, /* 8 1000 0000 8 */
70     0x90, /* 9 1001 0000 9 */
71     0x88, /* a 1000 1000 10 */
72     0x83, /* b 1000 0011 11 */
73     0xa7, /* c 1010 0111 12 */
74     0xa1, /* d 1010 0001 13 */
75     0x86, /* e 1110 0110 14 */
76     0x8e, /* f 1000 1110 15 */
77
78     0x89, /* H 1000 1001 16 */
79     0xc7, /* L 1100 0111 17 */
80     0xbf, /* - 1011 1111 18 */
81     0xff /*
82
83 };

```