

hdwareInfo.h

```

1  /*****
2  /*          ハードウェア・インフォメーション          */
3  /*****
4  /* 注意 : 1. このプログラムはATtiny44A-PU用です。          */
5  /*      : 2. クロック8MHz用です。ヒューズビットCKVIV8=1としてください。          */
6
7  #ifndef INCLUDED_HDWAREINFO_H
8  #define INCLUDED_HDWAREINFO_H
9
10 /*****
11 /* 周辺機能の動作クロック */
12 #define PCLK      800000UL          /* ヒューズビットCKVIV8=1とし、クロックを8MHzとしておくこと */
13 #ifdef F_CPU
14     #if (F_CPU != PCLK)
15         #error "F_CPU is not 8MHz."
16     #endif
17     #undef F_CPU
18 #endif
19 #define F_CPU      PCLK
20 #define PTIM      (1/PCLK)          /* PCLKの一周期の時間 */
21
22 /*****
23 #if 0
24 ポートAの割り当て
25     PA0 : IN← : (未使用)
26     PA1 : IN← : (未使用)
27     PA2 : IN← : (未使用)
28     PA3 : IN← : (未使用)
29     PA4 : IN← : (未使用)
30     PA5 : OUT→ : LEDインジケータ
31     PA6 : OUT→ : 赤外線リモコン キャンセル信号送信
32     PA7 : IN← : 赤外線リモコン受信パルス
33 ポートBの割り当て
34     PB0 : IN← : (未使用)
35     PB1 : IN← : (未使用)
36     PB2 : IN← : (未使用)
37     PB3 : RESET← : (未使用)
38     PB4 : (ビットなし)
39     PB5 : (ビットなし)
40     PB6 : (ビットなし)
41     PB7 : (ビットなし)
42 #endif
43
44 /*****
45
46 #define _ON_      (0)
47 #define _OFF_    (1)
48 #define NULL     (0)
49 typedef unsigned char    BYTE;
50 typedef unsigned short  WORD;
51 typedef unsigned long   DWORD;
52
53 /* LEDインジケータ用I/Oポート */
54 #define LED_PORT  PORTA          /* LEDインジケータがある端子のPORTレジスタ */
55 #define LED_DDR   DDRA           /* LEDインジケータがある端子のDDRレジスタ */
56 #define LED_BIT   0x20          /* LEDインジケータがある端子のビット */
57 #define LED_ON()  LED_PORT &= ~LED_BIT
58 #define LED_OFF() LED_PORT |= LED_BIT
59
60
61 #endif /* INCLUDED_HDWAREINFO_H */

```