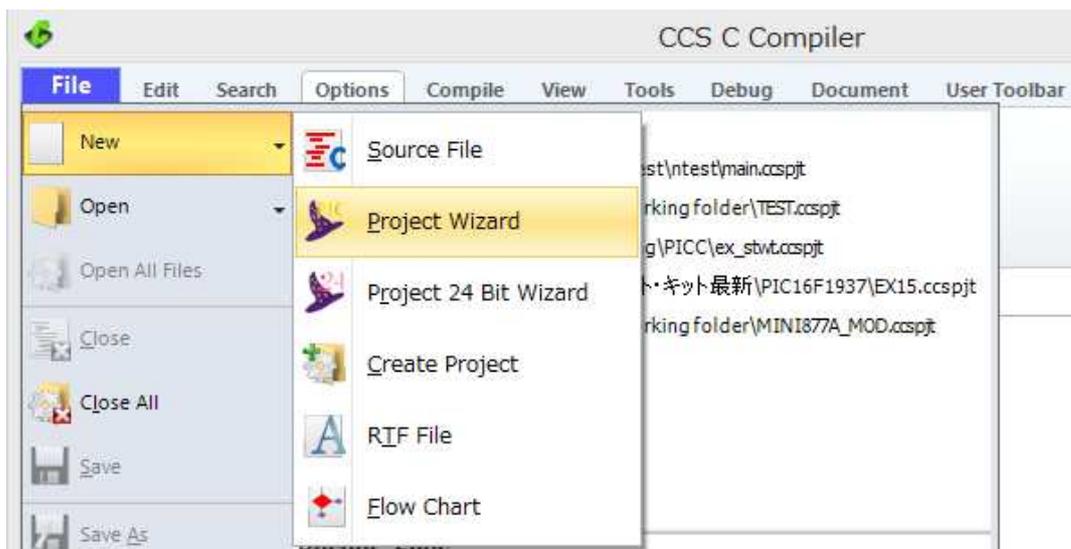


プロジェクト・ウィザードの使用方法

ProjectのNewからPIC Wizardを使って新しいプロジェクトを作成します。
WIZARD の設定例 任意のデバイスを選らんで、マイクロチップ社のそのチップのためのデータ・シートをご覧の上、設定して下さい。

FILE - New - Project Wizard を選択

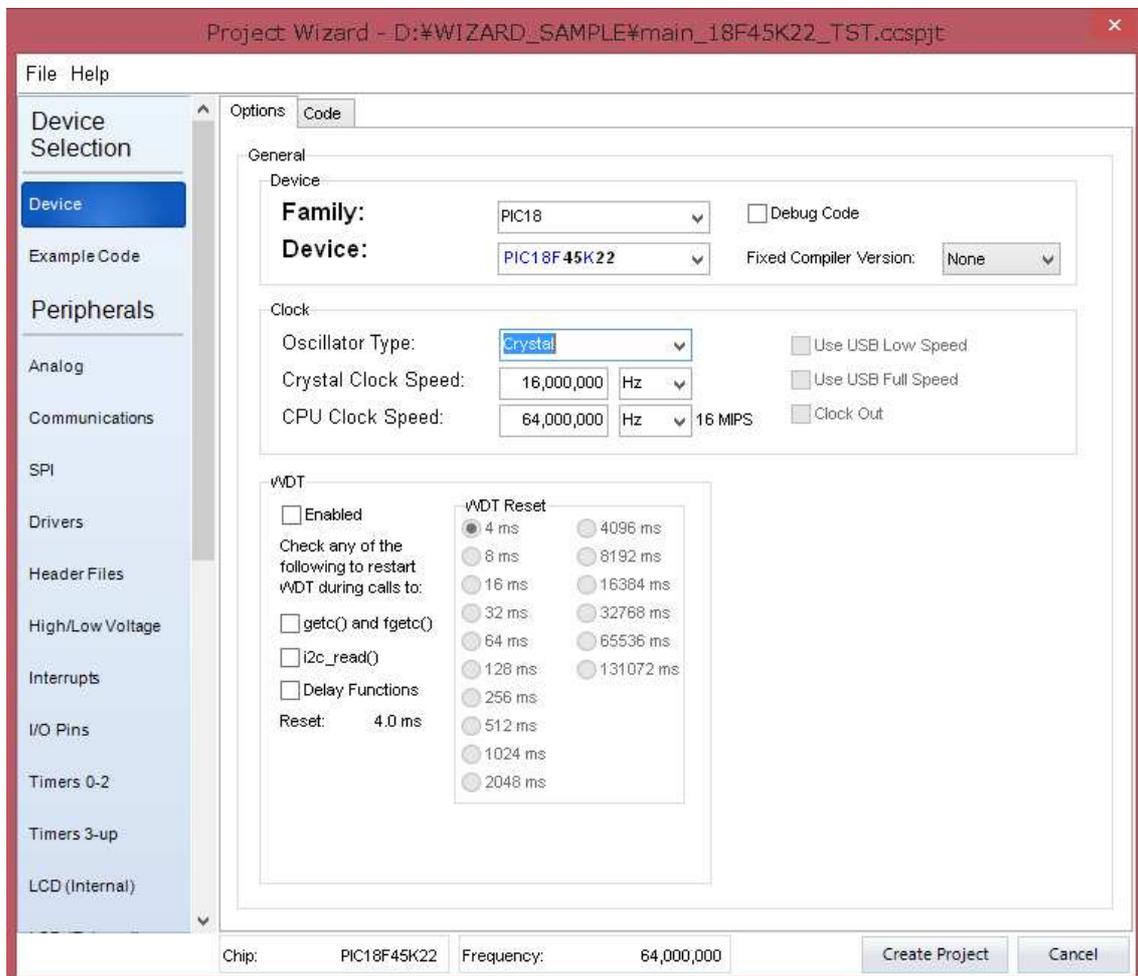


ディレクトリ位置とファイル名決め「保存」

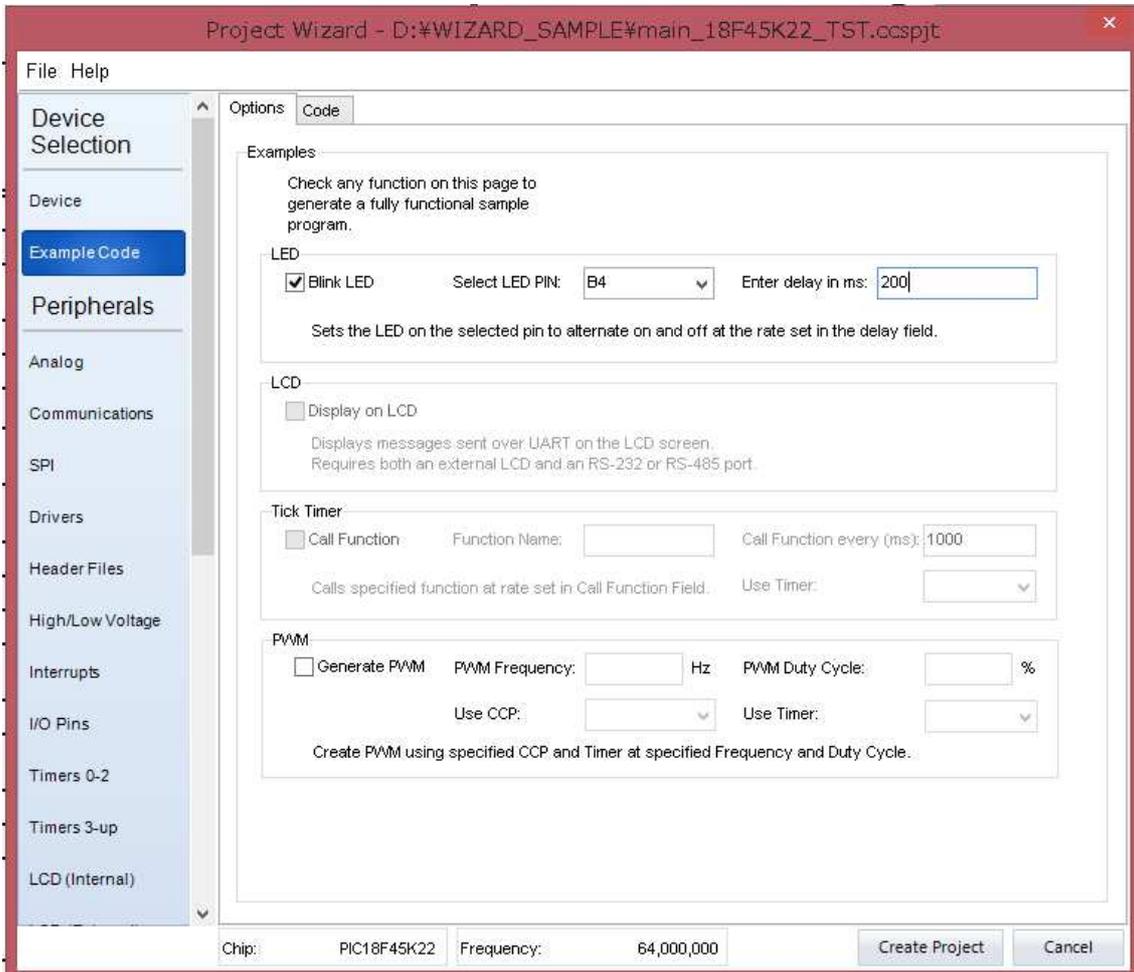
注：新しい名称で生成しないと同一名称があれば上書きされます。

使用デバイスの選択：

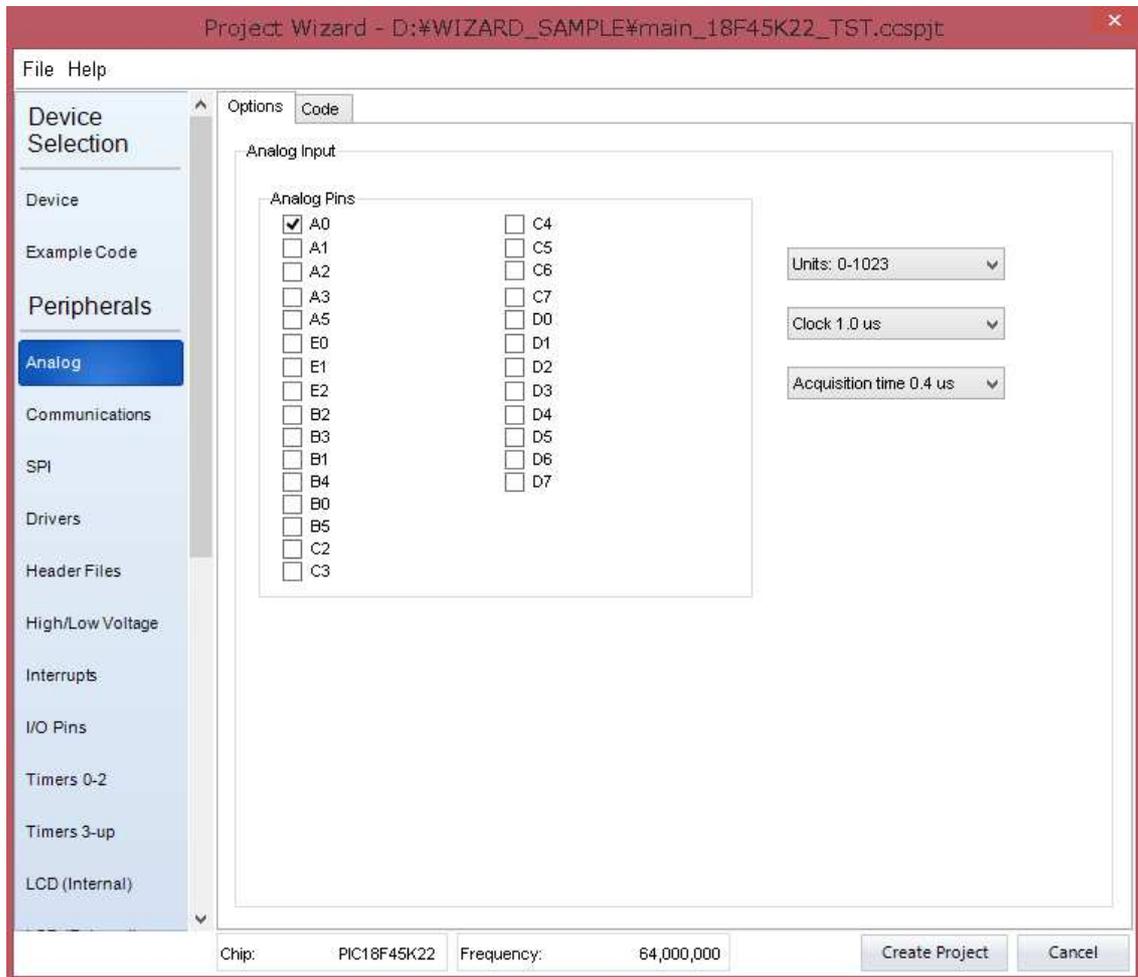
デバイスのカタログを見ながら間違いの無いように設定する事が大切です。



サンプルコードを組み込むかを決めます。通常入れておいた方が良いでしょう。



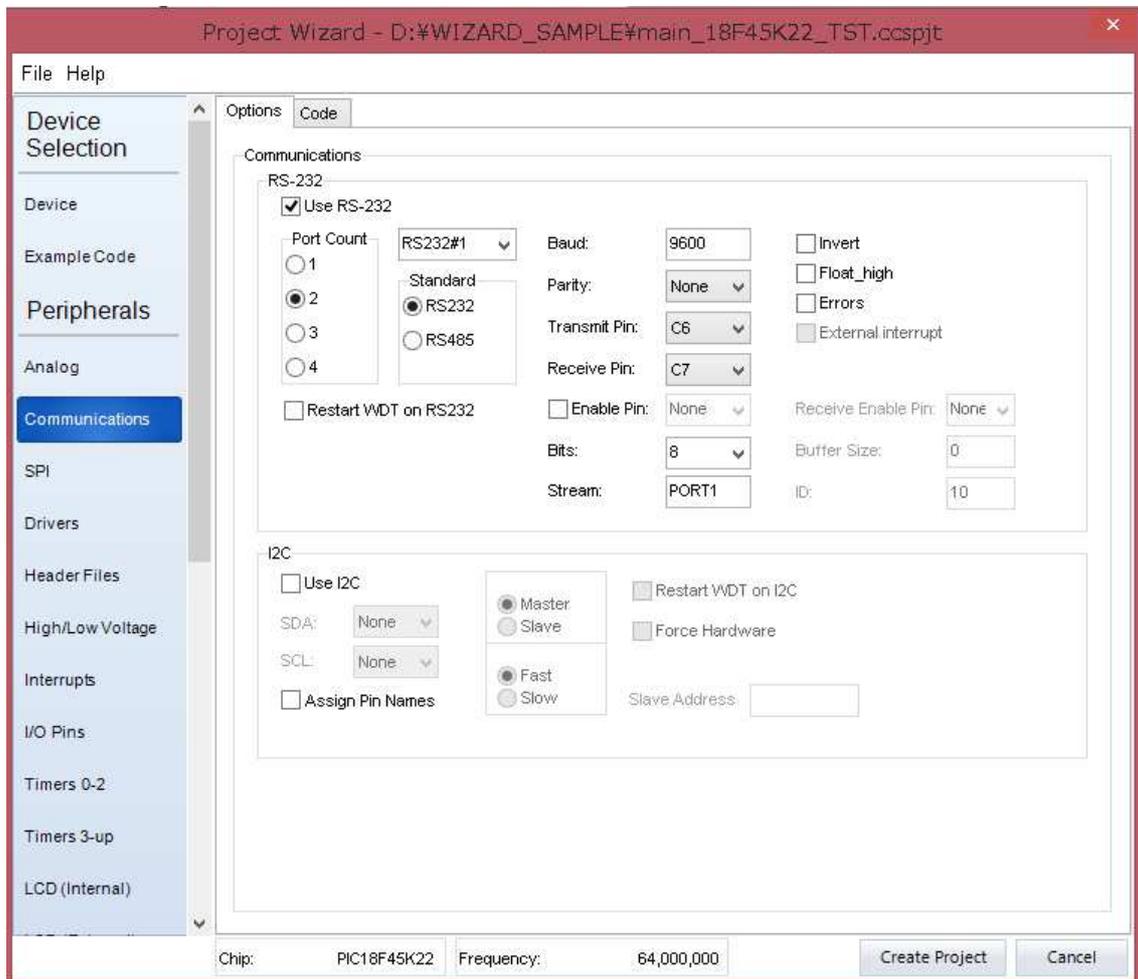
アナログピンの設定：



RS-232 ポートの設定：

232 ポートを設定します。2CH 使用する場合はそれぞれ設定します。

RS232#1 設定



RS232#2 設定

Project Wizard - D:\WIZARD_SAMPLE\main_18F45K22_TST.ccsproj

File Help

Options Code

Device Selection

Device

Example Code

Peripherals

Analog

Communications

SPI

Drivers

Header Files

High/Low Voltage

Interrupts

I/O Pins

Timers 0-2

Timers 3-up

LCD (Internal)

Communications

RS-232

Use RS-232

Port Count: RS232#2

1

2

3

4

Standard

RS232

RS485

Baud: 9600

Parity: None

Transmit Pin: B6

Receive Pin: B7

Invert

Float_high

Errors

External interrupt

Restart WDT on RS232

Enable Pin: None

Receive Enable Pin: None

Bits: 8

Buffer Size: 0

Stream: PORT2

ID: 0

I2C

Use I2C

SDA: None

SCL: None

Assign Pin Names

Master

Slave

Fast

Slow

Restart WDT on I2C

Force Hardware

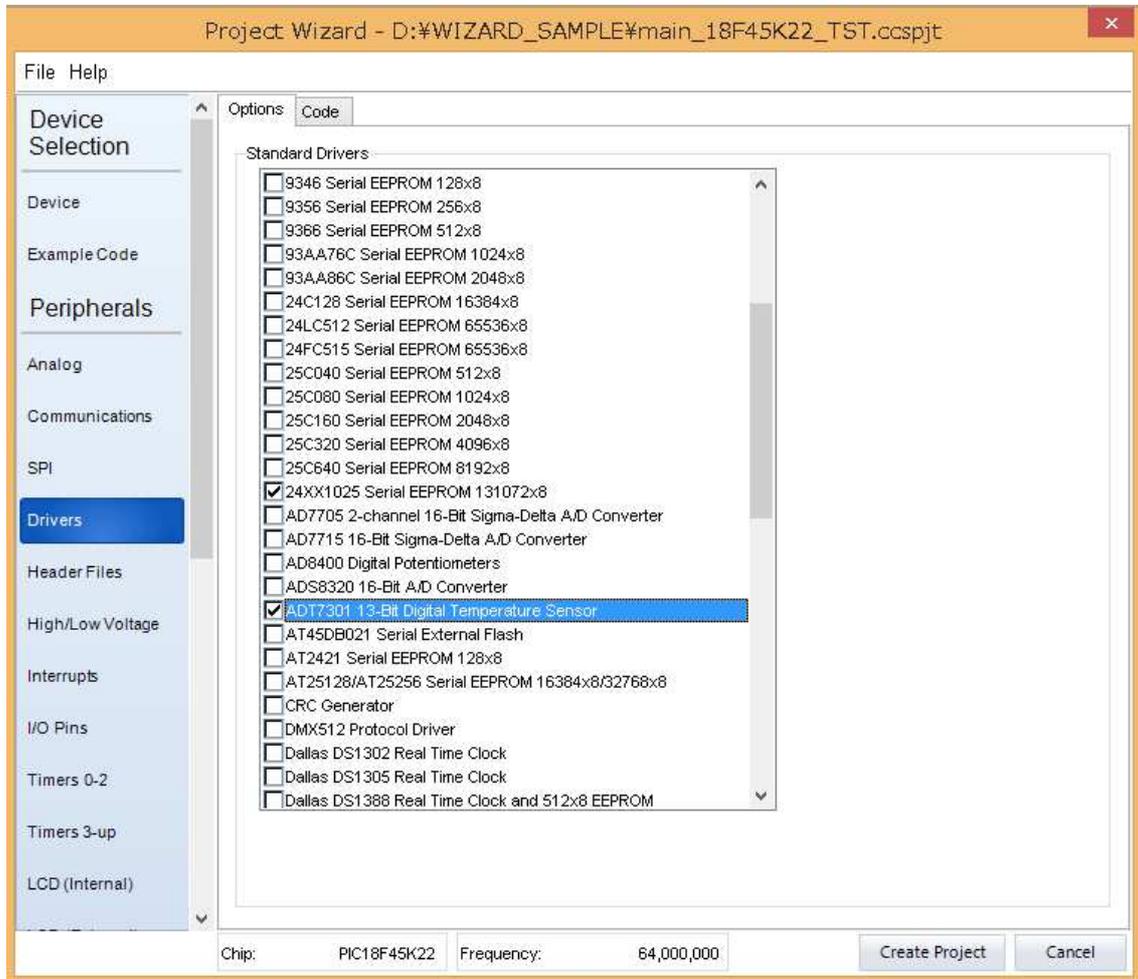
Slave Address:

Chip: PIC18F45K22 Frequency: 64,000,000

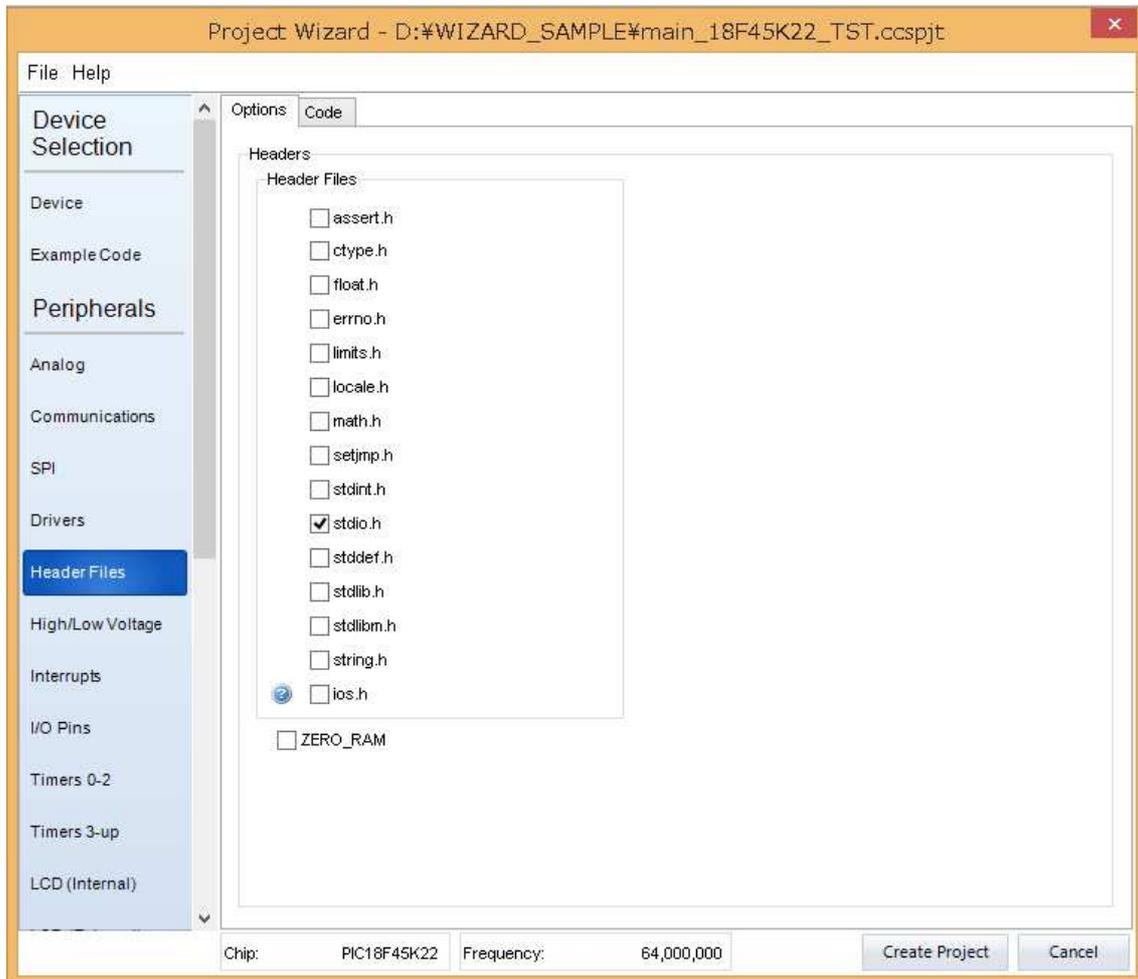
Create Project Cancel

ドライバーの組み込み：

必要なドライバがあれば組み込みます。以下では外部に 24XX1025 EEPROM と AD7301 があることを想定して組み込みしています。

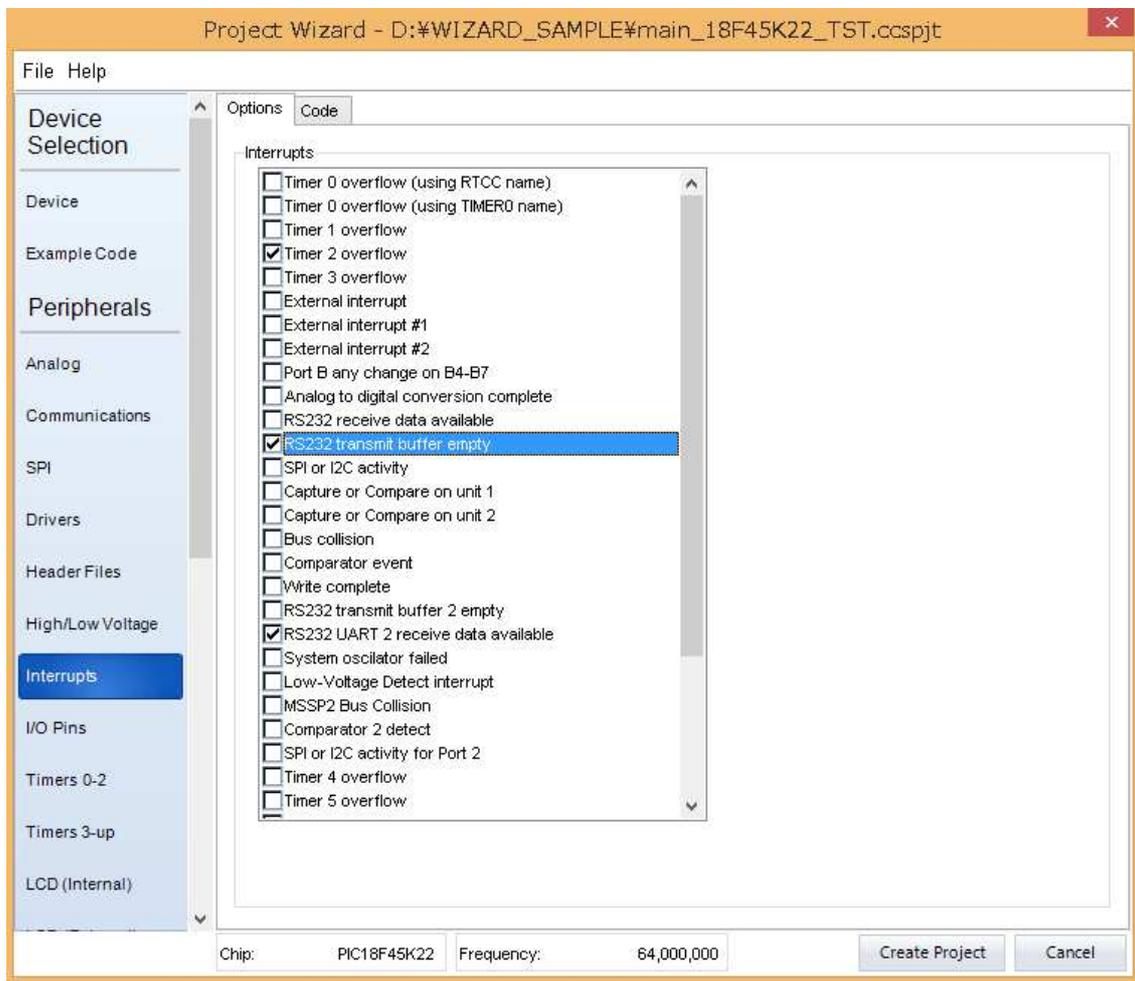


ヘッダー・ファイルの組み込み：
必要なヘッダファイルがあれば組み込みします。



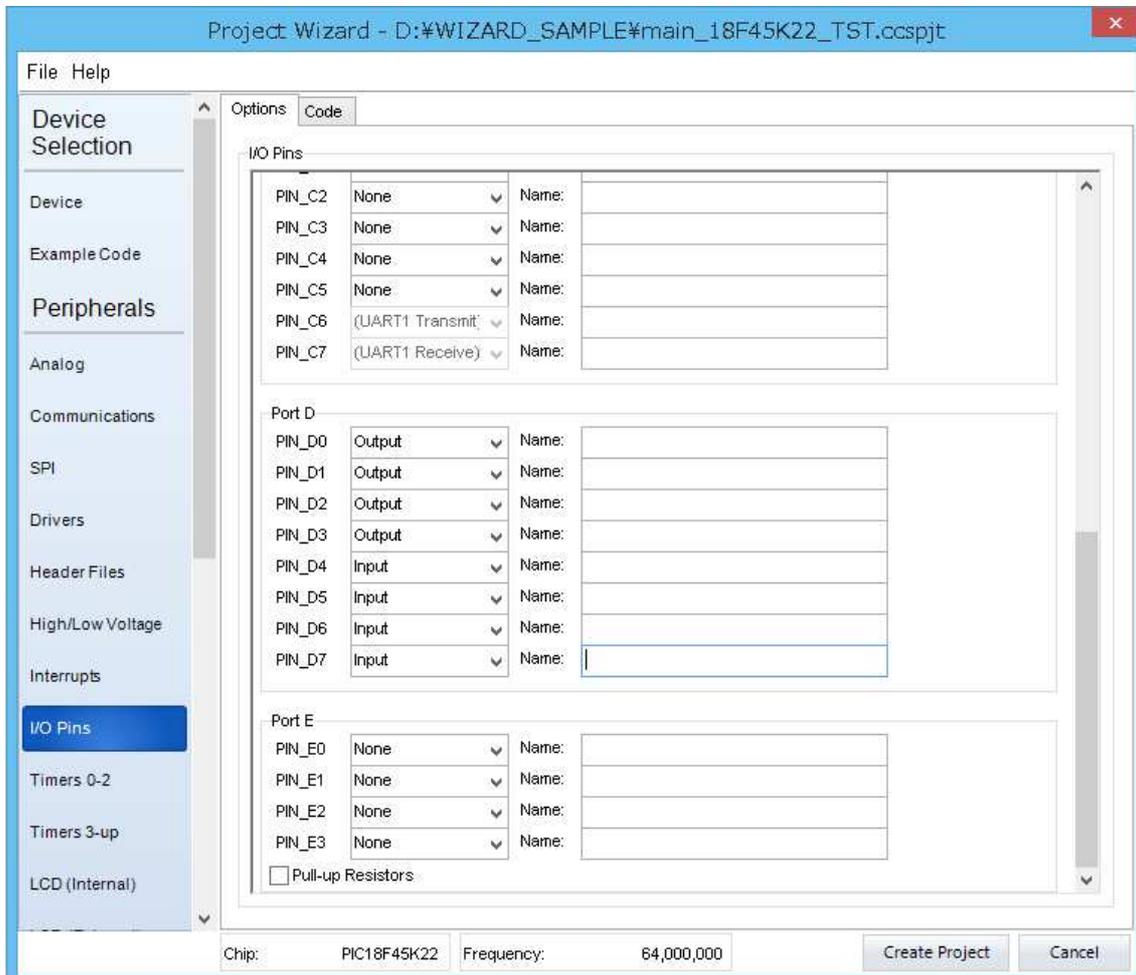
割り込みの設定：

割り込みの設定をします。

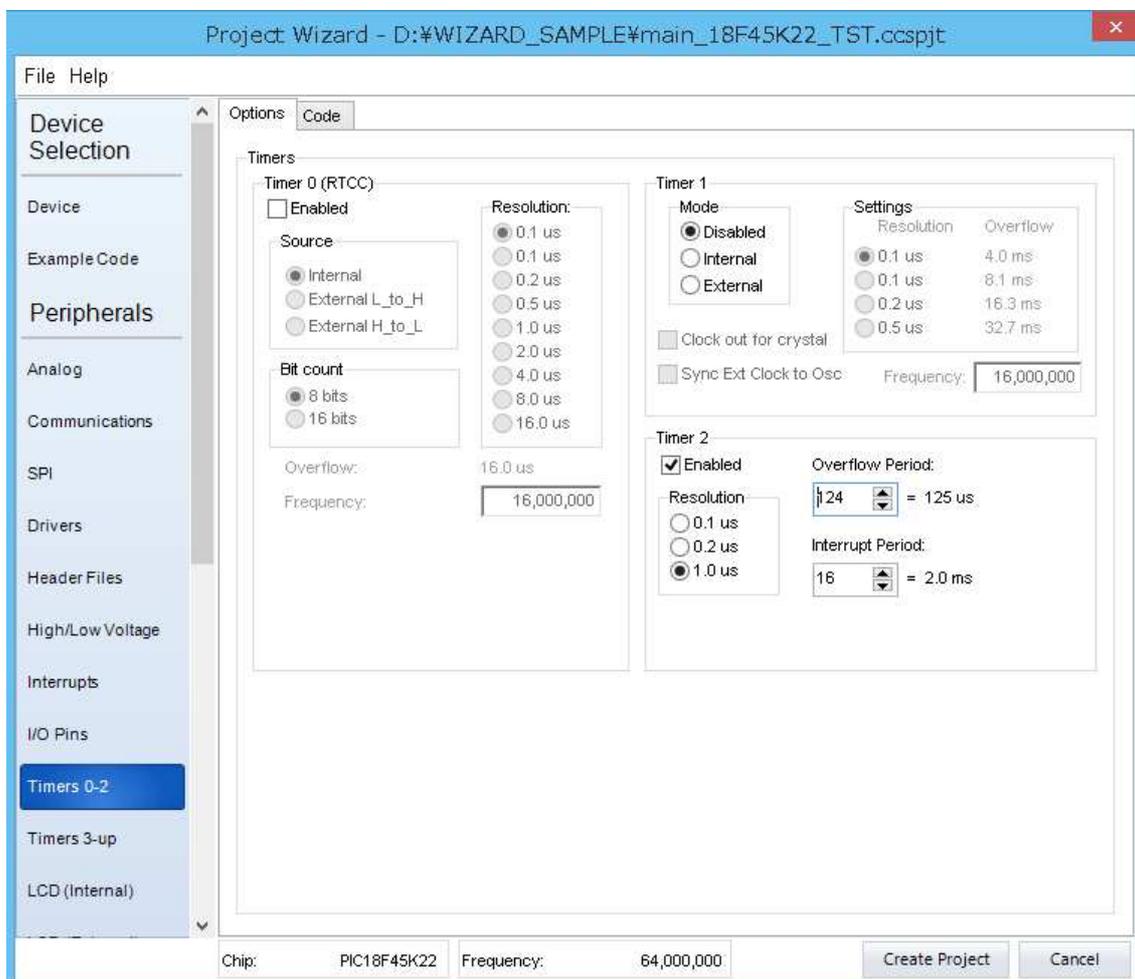


I/O ピンの設定：

I/O ピンの入出力を必要に応じて設定します。



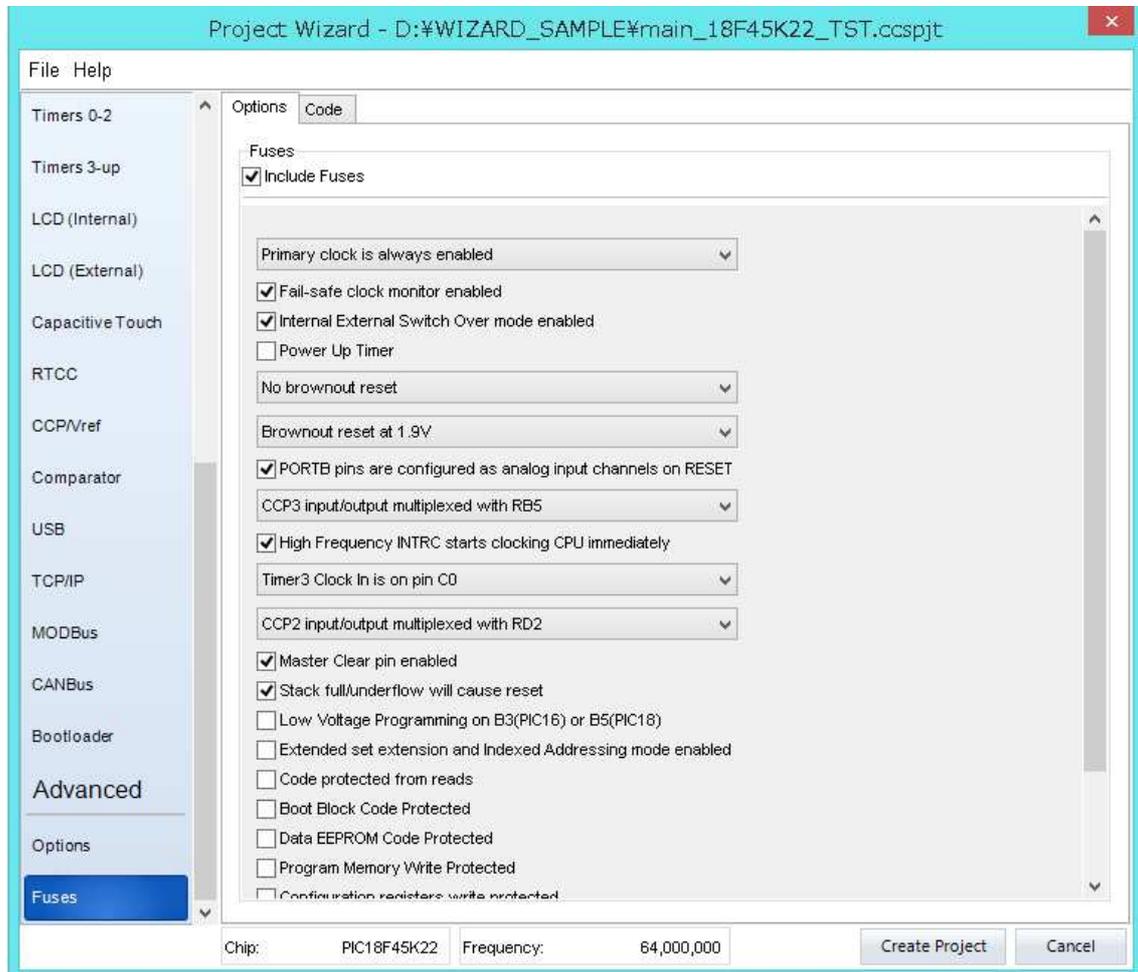
タイマー割り込みの設定：
Timer の割り込み周期等を設定します。



その他 LCD 等も必要に応じて設定します。

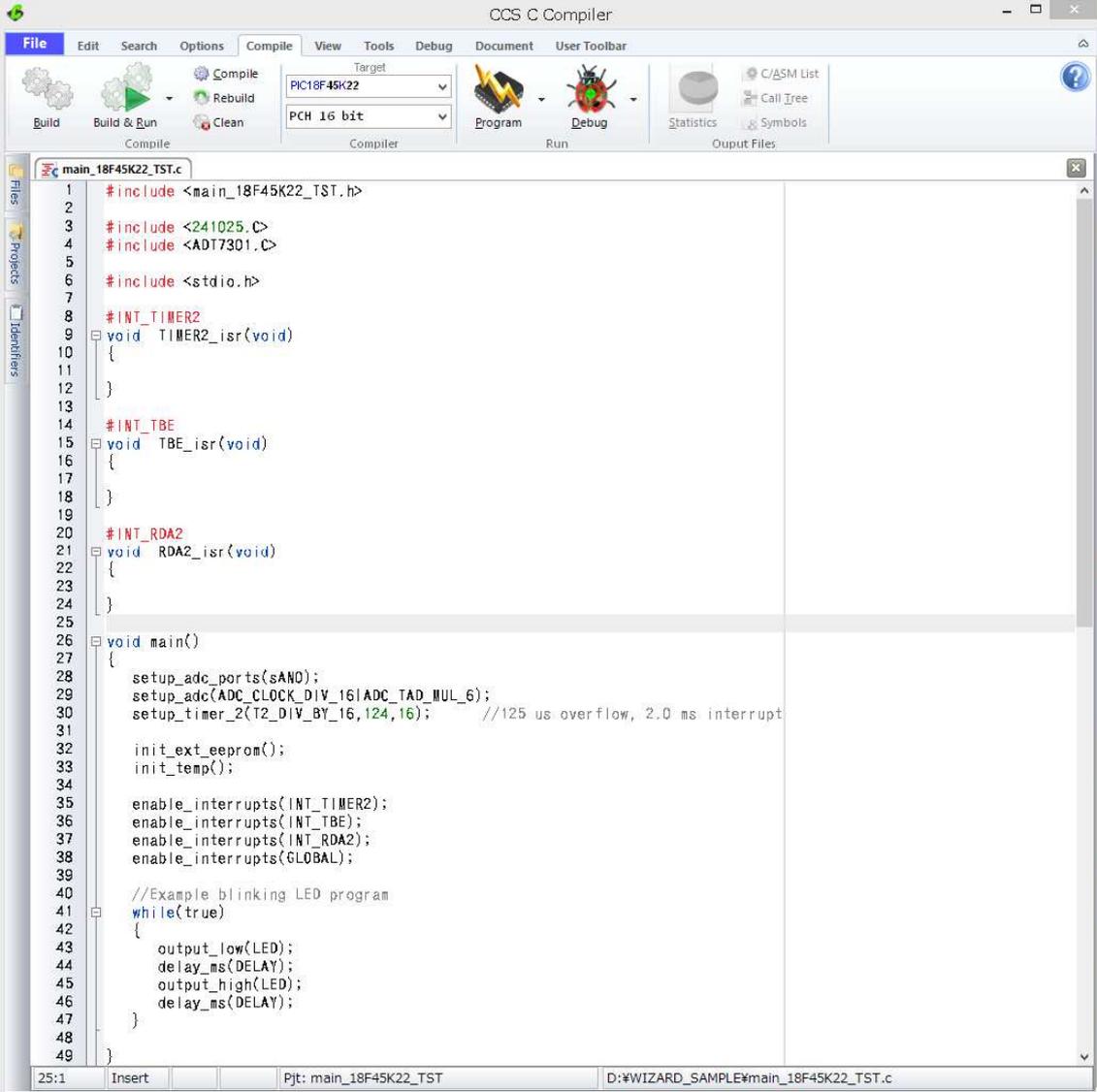
ヒューズの設定：

FUSE の設定も忘れないようにしましょう。



最後に Create Project を押します。

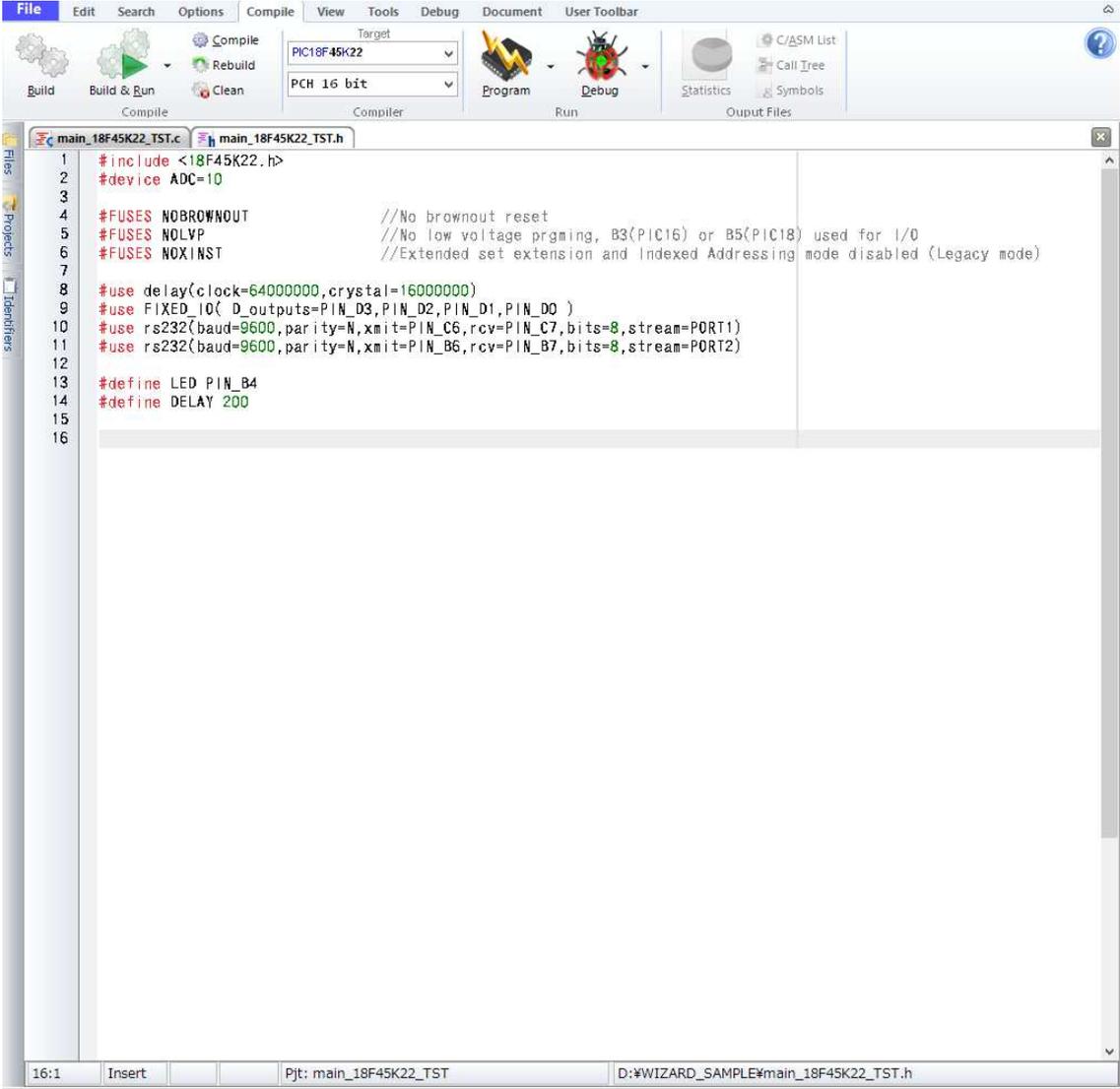
プロジェクトが最初に指定したディレクトリに指定した名称で生成されます。



```
1 #include <main_18F45K22_TST.h>
2
3 #include <241025.C>
4 #include <ADT7301.C>
5
6 #include <stdio.h>
7
8 #INT_TIMER2
9 void TIMER2_isr(void)
10 {
11 }
12
13 #INT_TBE
14 void TBE_isr(void)
15 {
16 }
17
18 #INT_RDA2
19 void RDA2_isr(void)
20 {
21 }
22
23
24
25
26 void main()
27 {
28     setup_adc_ports(sANO);
29     setup_adc(ADC_CLOCK_DIV_16|ADC_TAD_MUL_6);
30     setup_timer_2(T2_DIV_BY_16,124,16); //125 us overflow, 2.0 ms interrupt
31
32     init_ext_eeprom();
33     init_temp();
34
35     enable_interrupts(INT_TIMER2);
36     enable_interrupts(INT_TBE);
37     enable_interrupts(INT_RDA2);
38     enable_interrupts(GLOBAL);
39
40     //Example blinking LED program
41     while(true)
42     {
43         output_low(LED);
44         delay_ms(DELAY);
45         output_high(LED);
46         delay_ms(DELAY);
47     }
48 }
49
```

Compile-> Compile をクリックしてコンパイルして見ます。

WIZARD なのでエラーが出る事があります。その場合はソースを見てエラー箇所を修正します。この場合はエラーは出ませんでした。



```
1 #include <18F45K22.h>
2 #device ADC=10
3
4 #FUSES NOBROWNOUT           //No brownout reset
5 #FUSES NOLVP                //No low voltage prgming, B3(PIC16) or B5(PIC18) used for I/O
6 #FUSES NOXINST              //Extended set extension and Indexed Addressing mode disabled (Legacy mode)
7
8 #use delay(clock=6400000,crystal=16000000)
9 #use FIXED_IO( D_outputs=PIN_D3,PIN_D2,PIN_D1,PIN_D0 )
10 #use rs232(baud=9600,parity=N,xmit=PIN_C6,rcv=PIN_C7,bits=8,stream=PORT1)
11 #use rs232(baud=9600,parity=N,xmit=PIN_B6,rcv=PIN_B7,bits=8,stream=PORT2)
12
13 #define LED PIN_B4
14 #define DELAY 200
15
16
```

16:1 | Insert | Pjt: main_18F45K22_TST | D:\WIZARD_SAMPLE\main_18F45K22_TST.h

CCS C Compiler

File Edit Search Options Compile View Tools Debug Document User Toolbar

Build Build & Run Clean Compile PIC18F45K22 PCH 16 bit Program Debug Statistics Call Tree Symbols Output Files

```

1 #include <main_18F45K22_TST.h>
2
3 #include <241025.C>
4 #include <ADT7301.C>
5
6 #include <stdio.h>
7
8 #INT_TIMER2
9 void TIMER2_isr(void)
10 {
11 }
12
13
14 #INT_TBE
15 void TBE_isr(void)
16 {
17 }
18
19
20 #INT_RDA2
21 void RDA2_isr(void)
22 {
23 }
24
25
26 void main()
27 {
28     setup_adc_ports(sAN0);
29     setup_adc(ADC_CLOCK_DIV_16|ADC_TAD_MUL_6);
30     setup_timer_2(T2_DIV_BY_16,124,16); //125 us overflow, 2.0 ms interrupt
31
32     init_ext_eeprom();
33     init_temp();
34
35     enable_interrupts(INT_TIMER2);
36     enable_interrupts(INT_TBE);
37     enable_interrupts(INT_RDA2);
38     enable_interrupts(GLOBAL);
39
40     //Example blinking LED program
41     while(true)

```

36:31 Insert Pjt: main_18F45K22_TST D:*WIZARD_SAMPLE*main_18F45K22_TST.c

Memory usage: ROM=1% RAM=2% - 2%
0 Errors, 0 Warnings.
Build Successful.

RAM: 2%
ROM: 1%

Output Compiler Find