

MPLAB X のインストール

- 手順
- MPLAB X のダウンロード
- MPLAB X のインストール
- XC8 のダウンロード
- XC8 のインストール
- MPLAB X およびコンパイラの動作確認

MPLAB X のダウンロード およびインストール

Signal processing Application Lab. - Mozilla Firefox
www.ess.ic.kanagawa-it.ac.jp

SPA Lab. 神奈川工科大学
KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Signal Processing Application Laboratory

- 内容
- ホーム
- ニュース
- 研究
- メンバー
- 研究室の暦
- 掲示板
- データベース
- リンク
- 研究公開
- 講義関係

日本語 English

神奈川工大 本町誠職の研究室

(c) 2009-2012 Kimura : Kanagawa Institute of Technology

PIC 16F887 仕様書(英文) [PDF]
LCD 仕様書(20文字×4行キャラクタ表示器) [PDF]
ロータリーエンコーダ仕様書 [PDF]
PIC ボードのスイッチおよびLED配置 [pptx]

PIC用統合環境

PIC用統合環境インストール手順

PIC用統合環境 [MPLAB X IDE](#) (316MByte)
PIC用C言語コンパイラ [XC30](#) (16.7MByte)

[PIC用統合環境の使い方](#) (←違う HP に飛びます)
[MPLAB X の使い方](#) (Microchip) [PDF]

MPLABX-v1_30-windows-installer.exe を開く

次のファイルを開こうとしています:

- MPLABX-v1_30-windows-installer.exe**
ファイルの種類: Binary File (301 MB)
ファイルの場所: http://www.ess.ic.kanagawa-it.ac.jp

このファイルを保存しますか?

資料があるホームページから「MPLAB X IDE」のリンクをクリックし、MPLABXのインストールファイルをダウンロードする

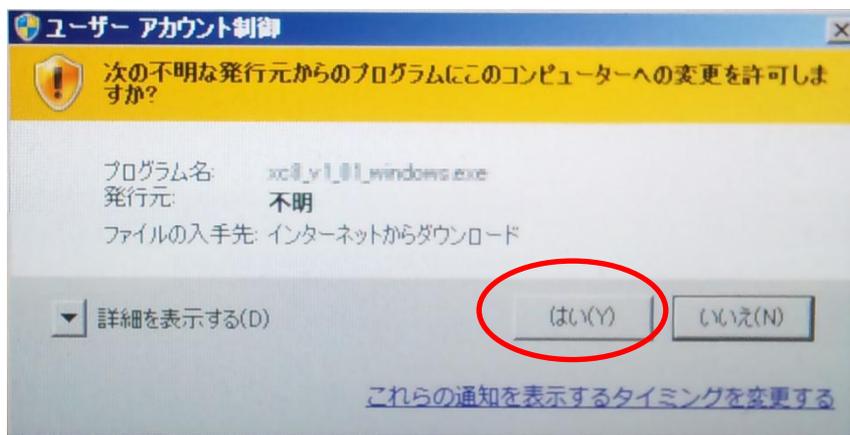


← ダウンロード後のアイコン



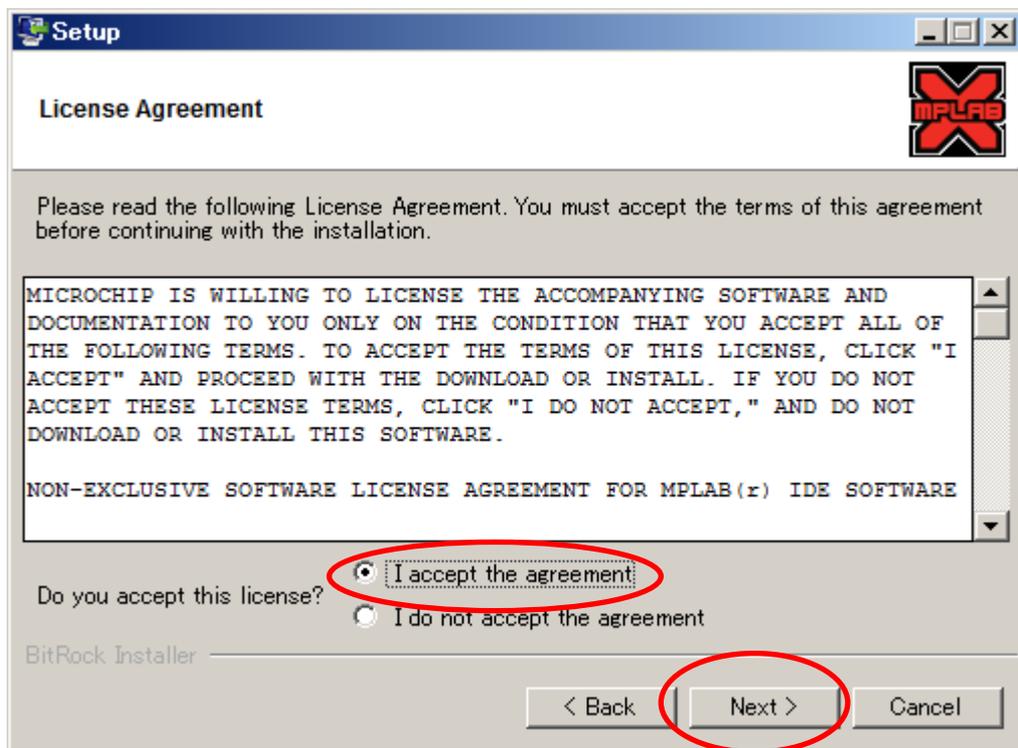
アイコンをダブルクリック

Windows7 の場合、セキュリティのチェックが入るので、「はい」を選択



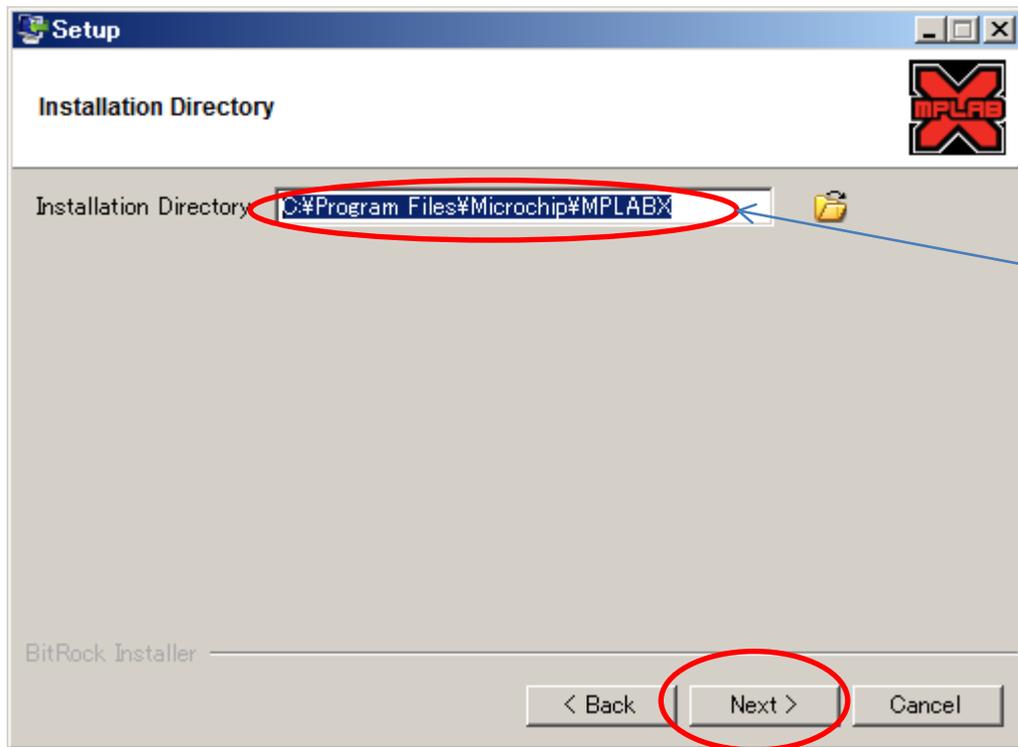


Next をクリック



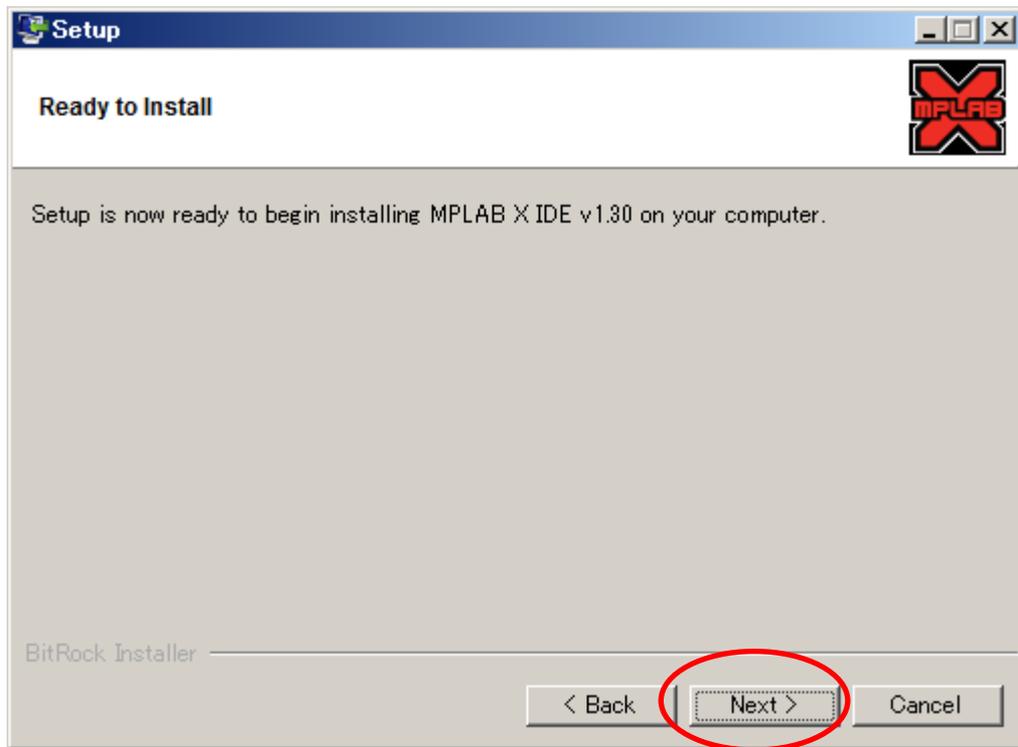
「I accept the agreement」を選択

その後、Next をクリック

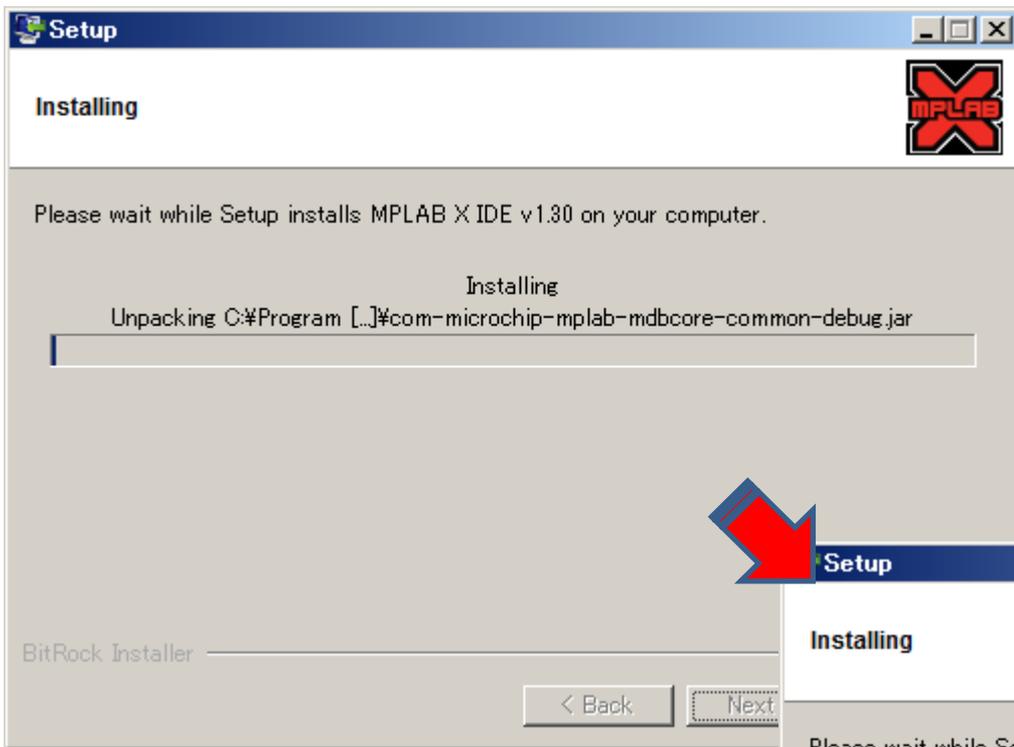


特に変更する必要はない

プログラムをインストールするフォルダを指定するウィンドが開く
ここではこのままなにもせずに Next をクリック

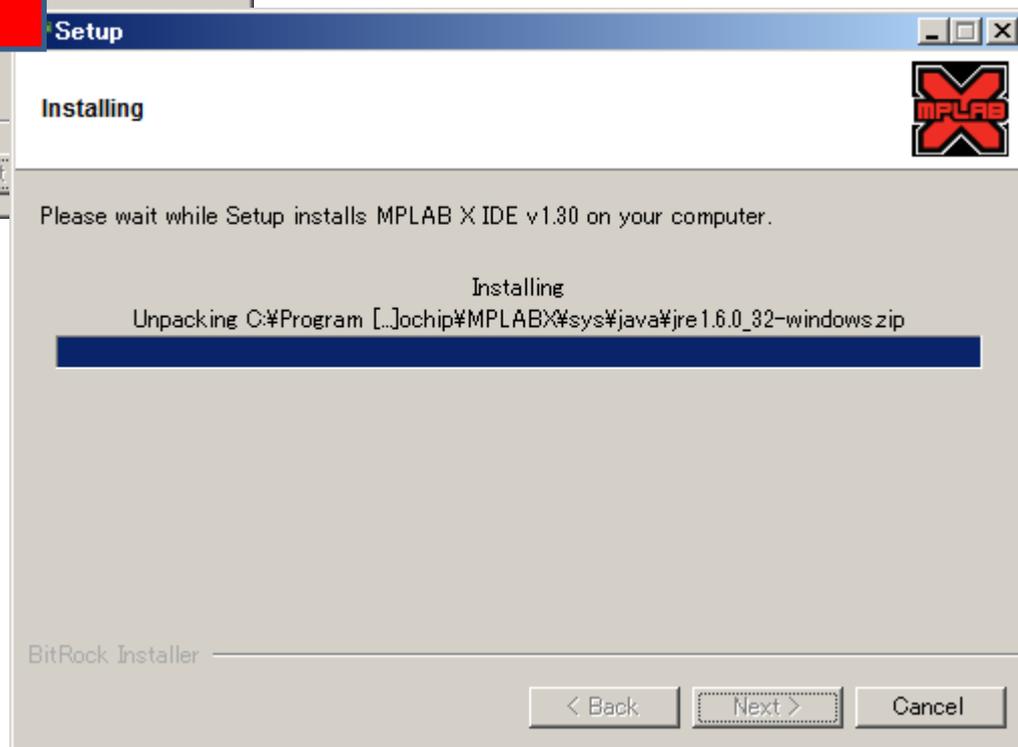


このまま Next を押す



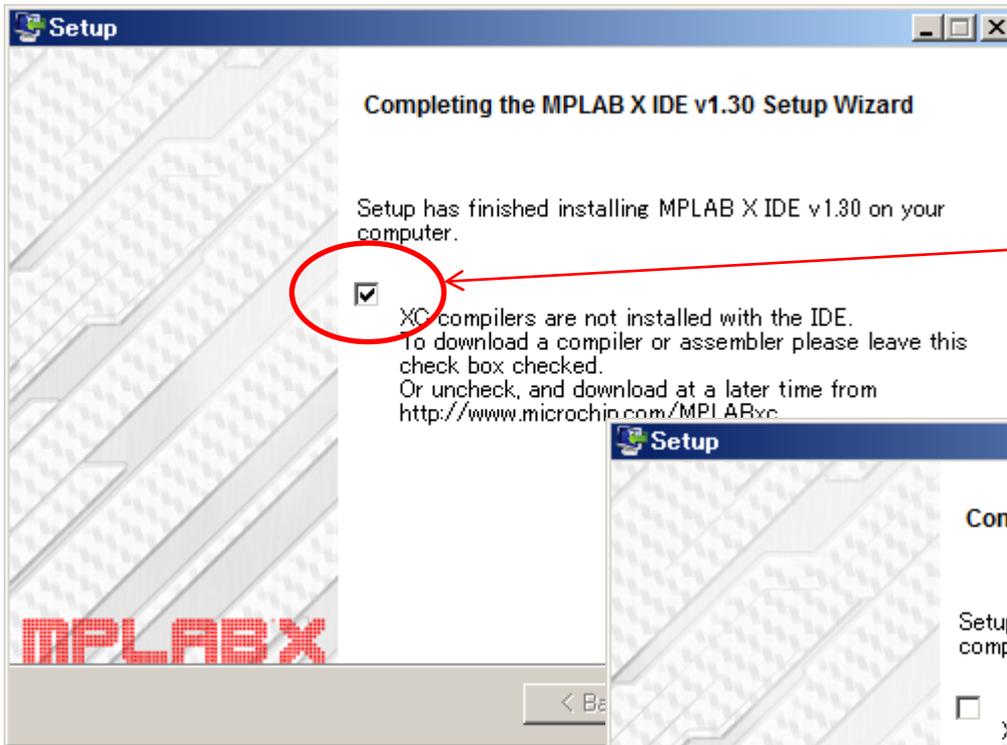
インストールが始まる

大体5～10分ほどかかる

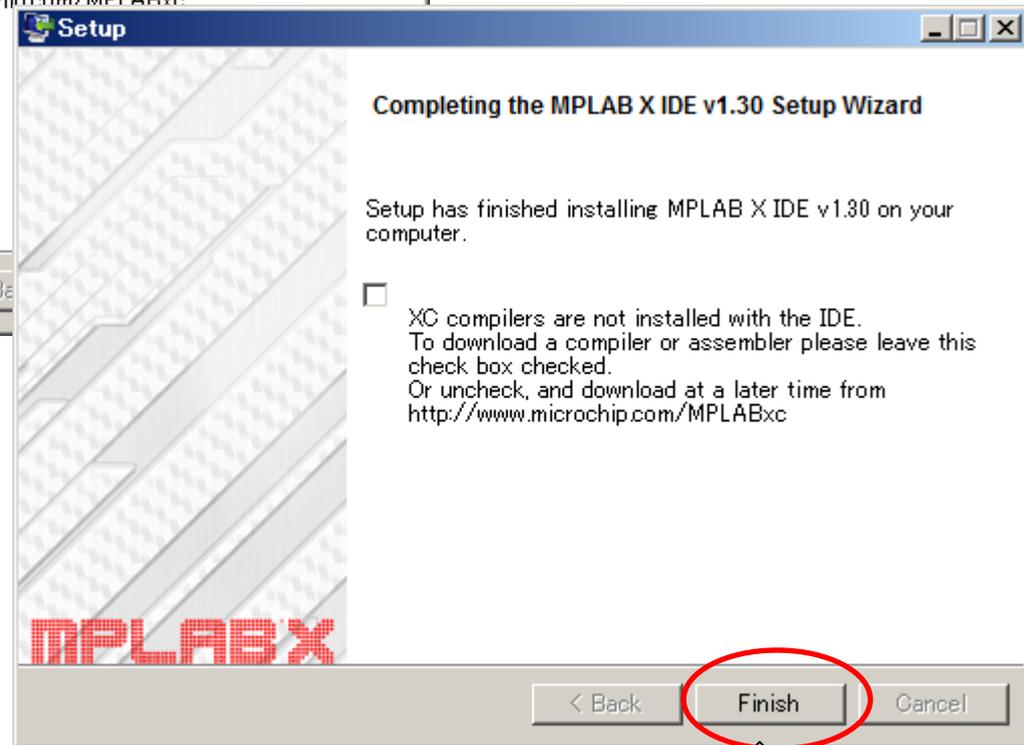


【注意事項】

途中でドライバのインストールに関する注意事項がでたらドライバーをインストールする方をクリックする



チェックボックスを外す



その後 Finish をクリックする

以下の3つのアイコンがあることを確認



このインストール用のファイルは
ゴミ箱に捨てても構わない

XC8 のダウンロード
およびインストール

Signal processing Application Lab. - Mozilla Firefox
www.ess.ic.kanagawa-it.ac.jp

SPA Lab. 神奈川工科大学
KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Signal Processing Application Laboratory

- 内容
- ホーム
- ニュース
- 研究
- メンバー
- 研究室の暦
- 掲示板
- データベース
- リンク
- 研究公開
- 講義関係

[PIC 16F887 仕様書\(英文\) \[PDF\]](#)
[LCD 仕様書\(20文字×4行キャラクタ表示器\) \[PDF\]](#)
[ロータリーエンコーダ仕様書 \[PDF\]](#)
[PIC ボードのスイッチおよびLED配置 \[pptx\]](#)

PIC用統合環境

PIC用統合環境インストール手順

PIC用統合環境 [MPLAB X IDE \(318MByte\)](#)
PIC用C言語コンパイラ [XC8 \(167MByte\)](#)

[PIC用統合環境の使い方 \(←違う HP に飛びます\)](#)
[MPLAB X の使い方 \(Microchip\) \[PDF\]](#)

(c) 2009-2012 Kimura : Kanagawa Institute of Technology

xc8_v1_01_windows.exe を開く

次のファイルを開こうとしています:

- xc8_v1_01_windows.exe**
ファイルの種類: Binary File (158 MB)
ファイルの場所: http://www.ess.ic.kanagawa-it.ac.jp

このファイルを保存しますか?

資料があるホームページから「XC8」のリンクをクリックし、PIC用コンパイラXC8のインストールファイルをダウンロードする

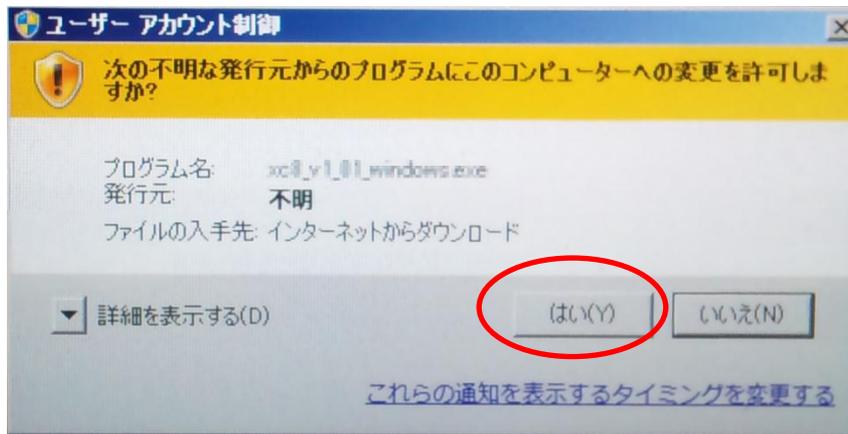


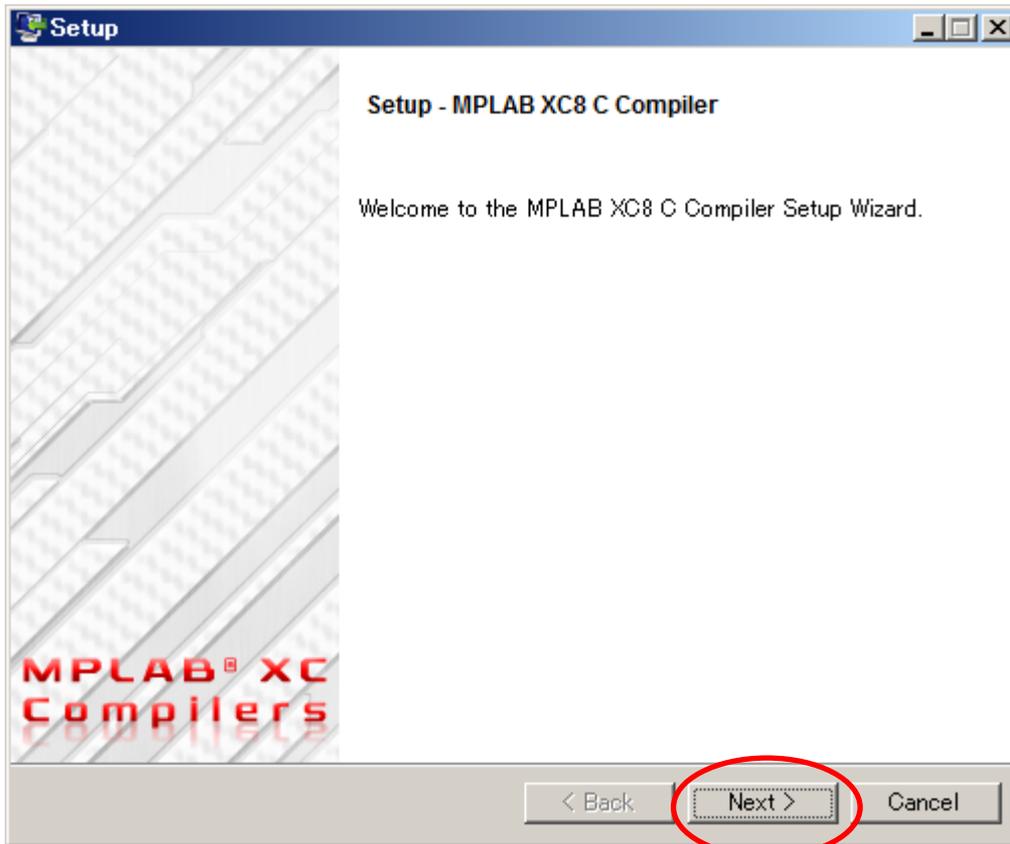
ダウンロード後のアイコン



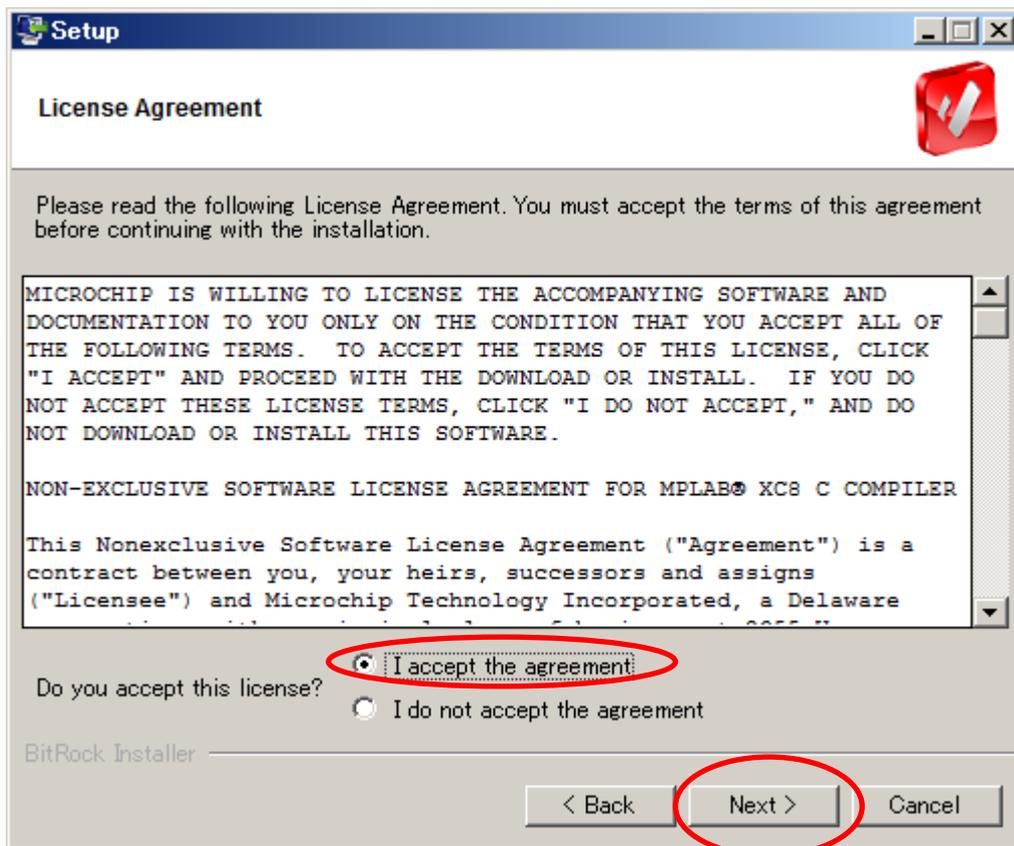
← アイコンをダブルクリック

Windows7 の場合、セキュリティのチェックが入るので、「はい」を選択

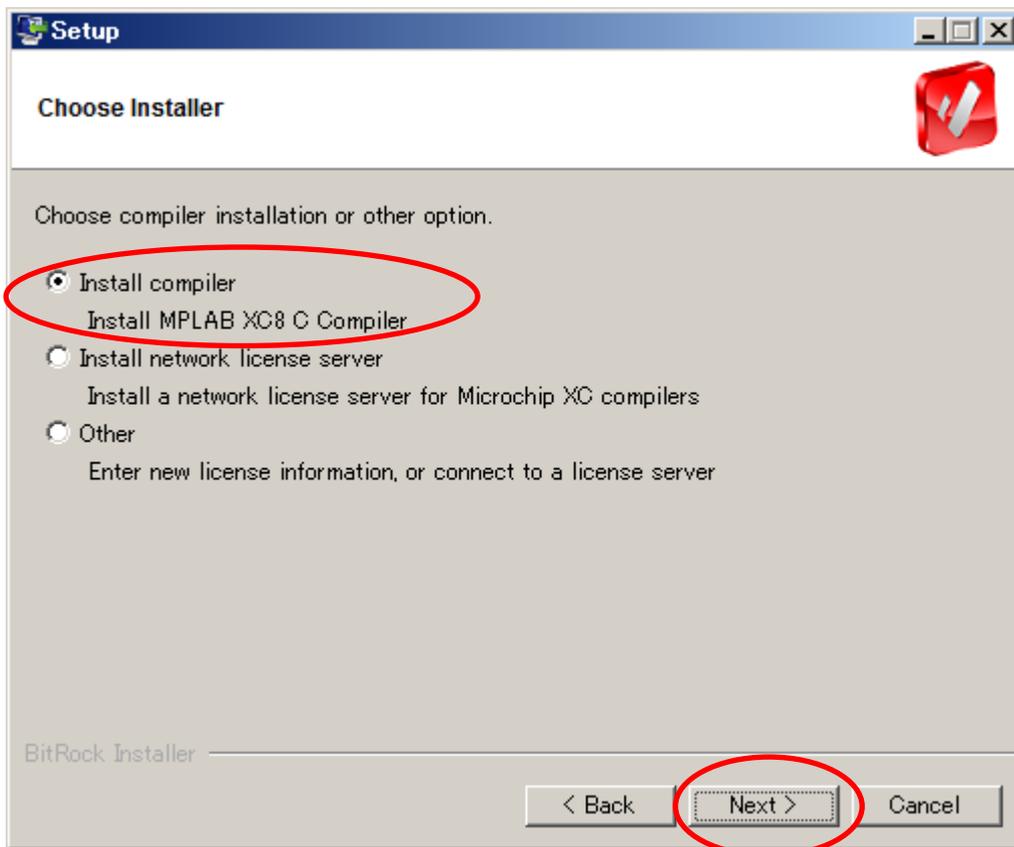




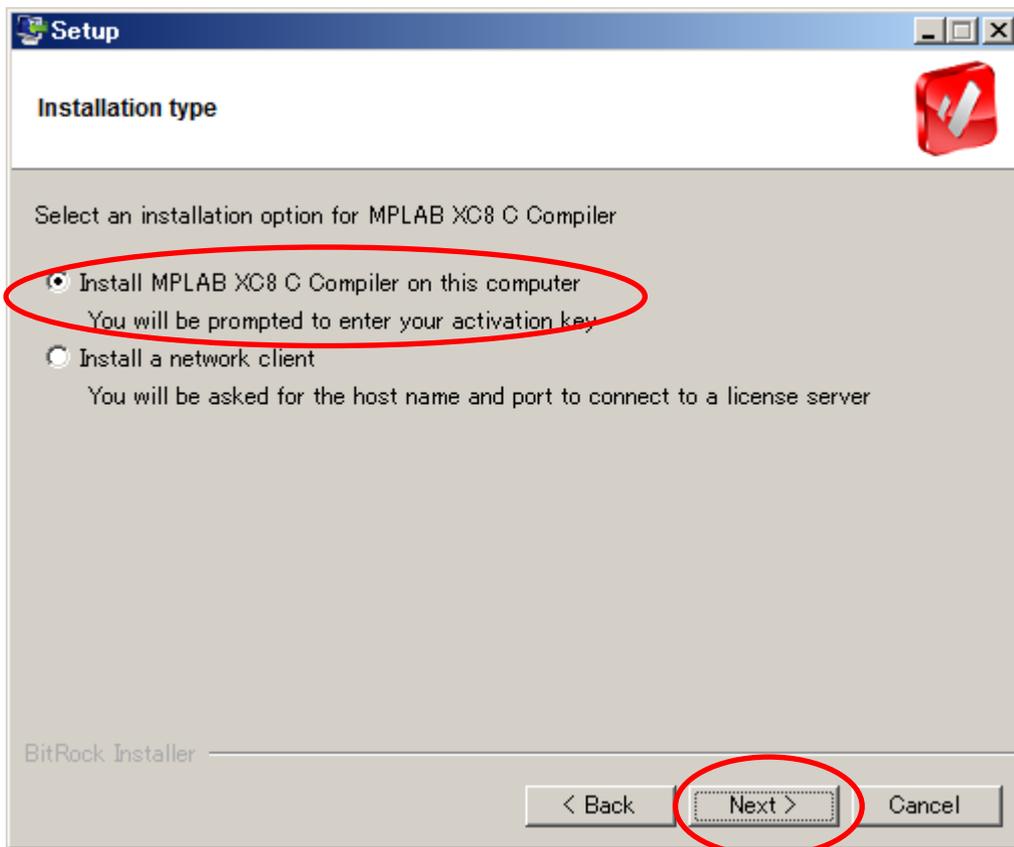
Next をクリック



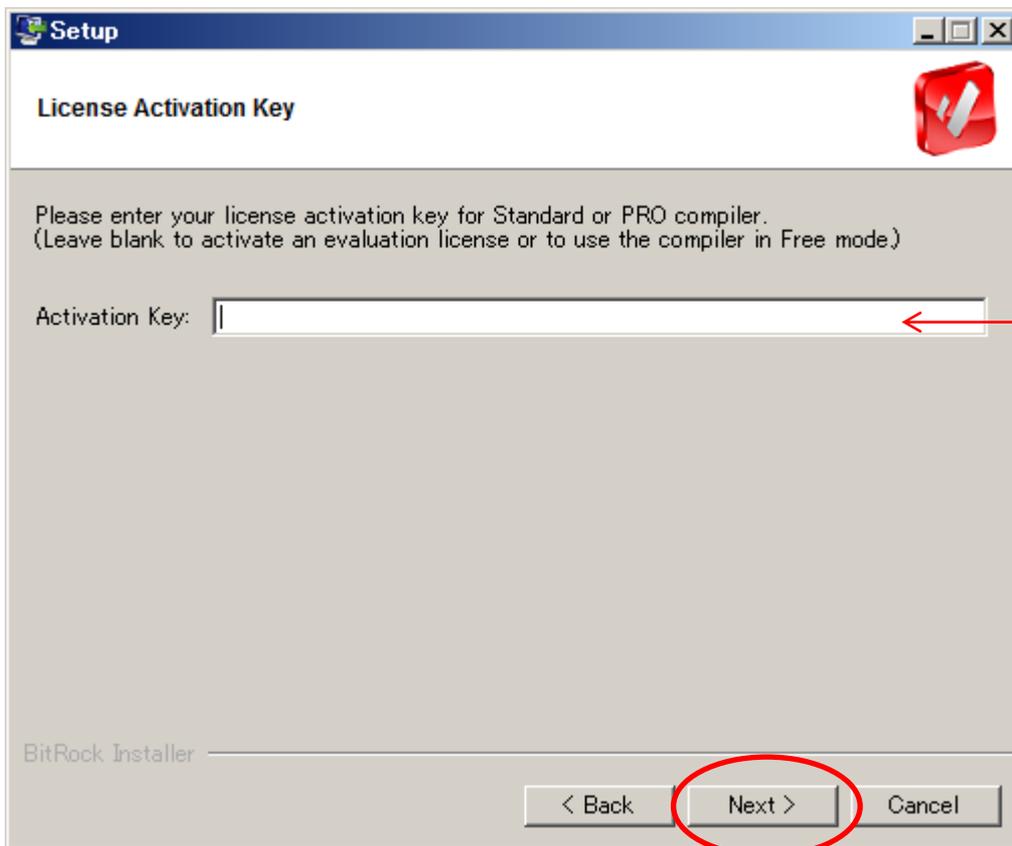
「I accept the agreement」を選択
その後、Next をクリック



「Install compiler」を選択
その後、Next をクリック



「Install MPLAB XC8 C compiler on this computer」を選択
その後、Next をクリック

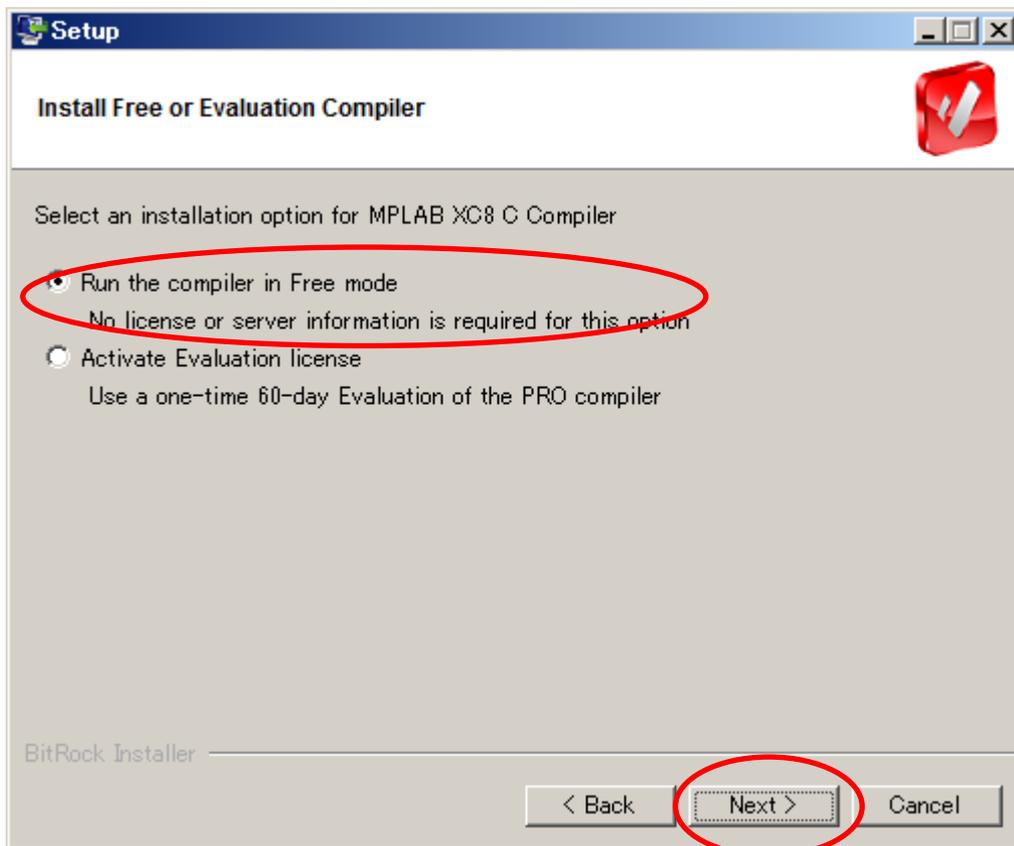


何も入力しないと
「Free mode」となる

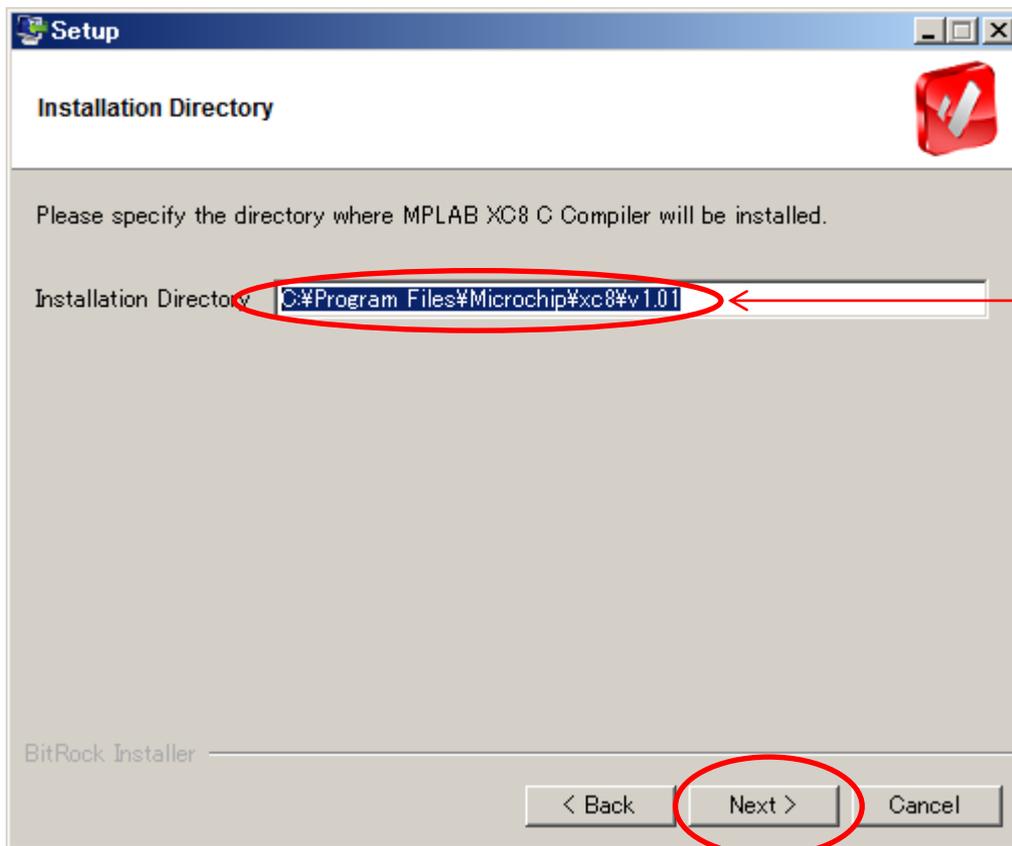
何も入力せずに
Next をクリック



「はい」をクリック

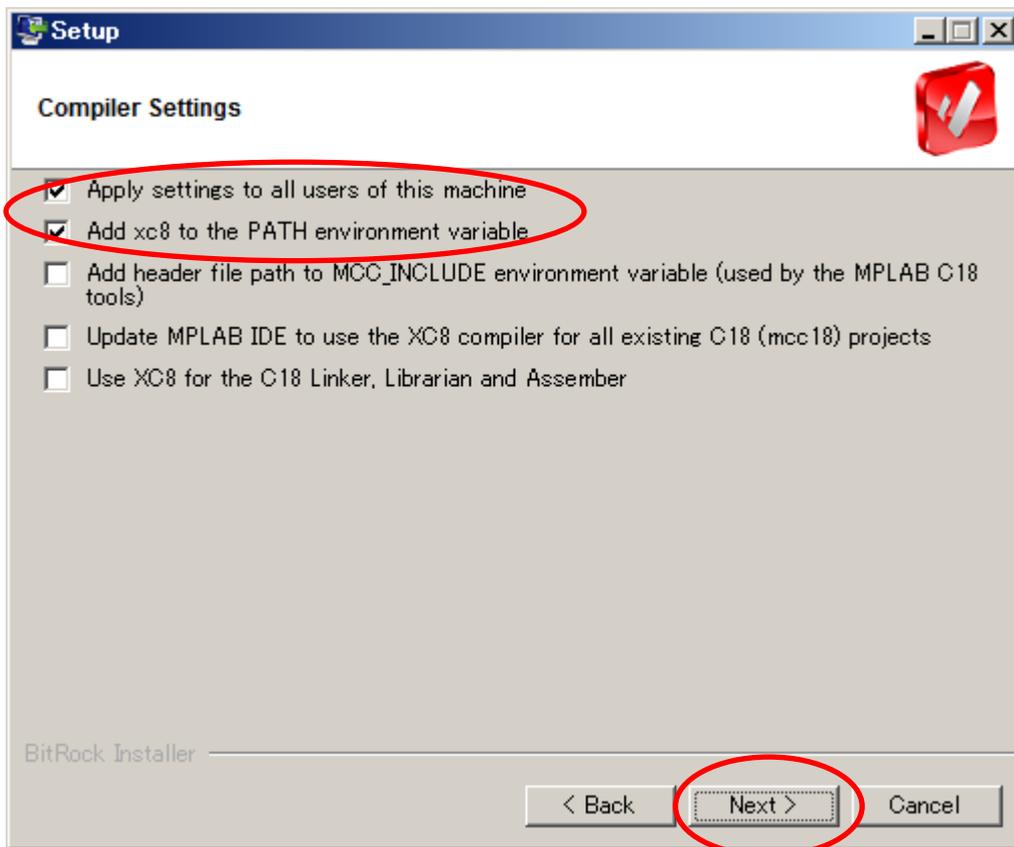


「Run the compiler in Free mode」を選択
その後、Next をクリック



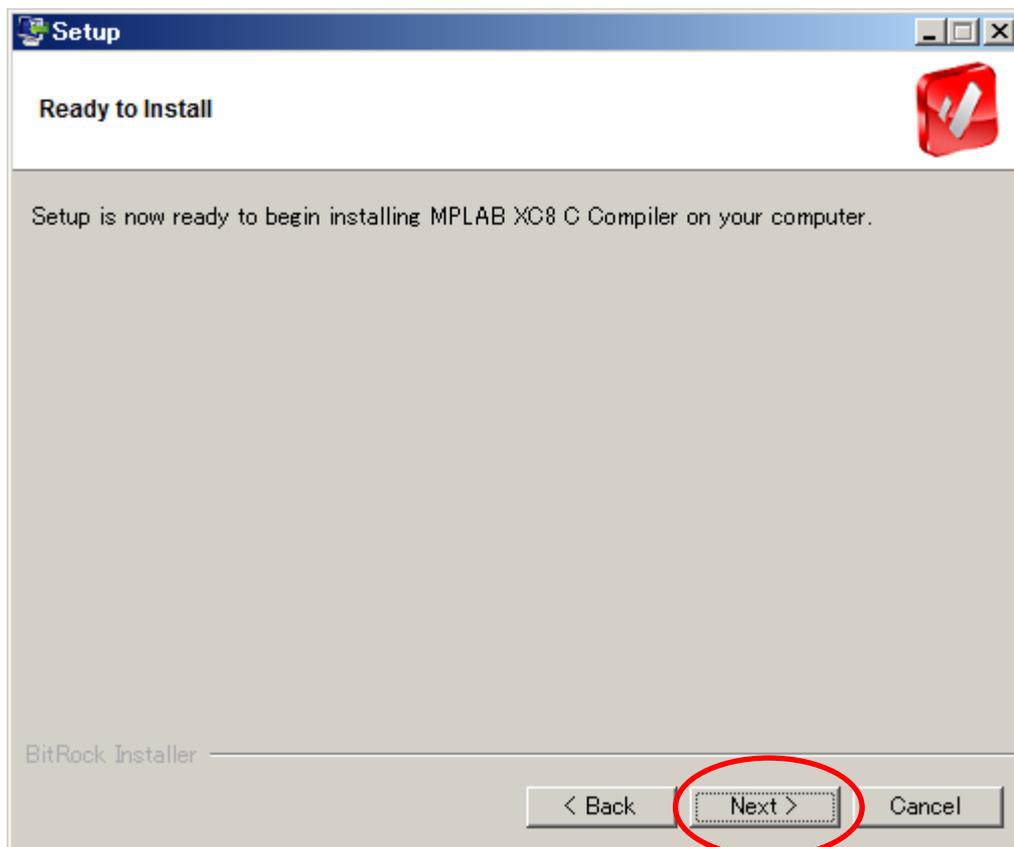
特に変更する必要はない

プログラムをインストールするフォルダを指定するウィンドが開く
ここではこのままなにもせずに Next をクリック

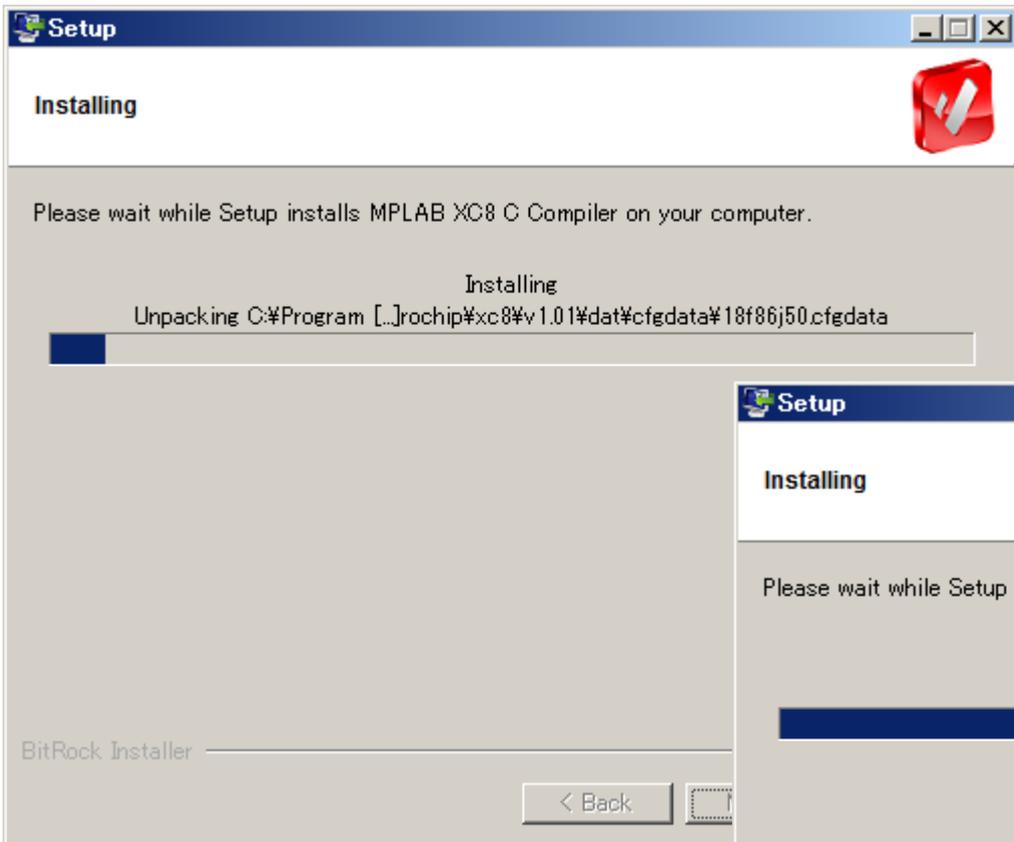


この2つだけをチェック

上2つのチェックボックスをチェック
他はチェックしない
その後、Next をクリック

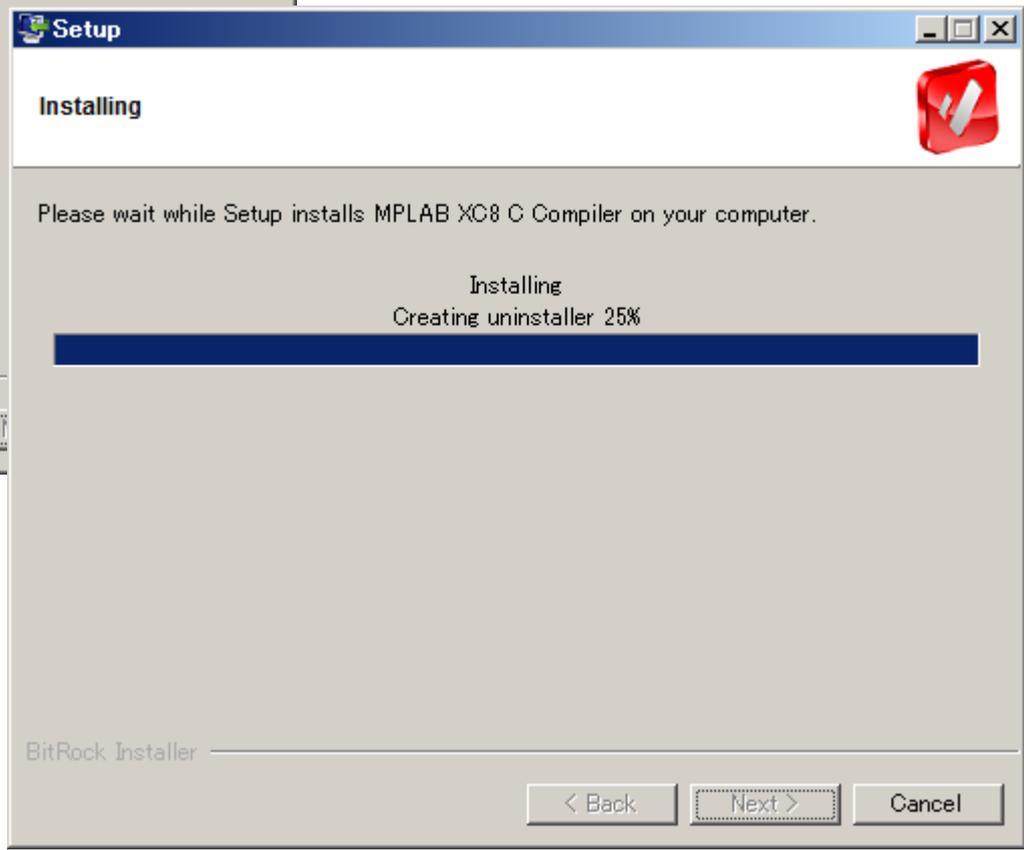


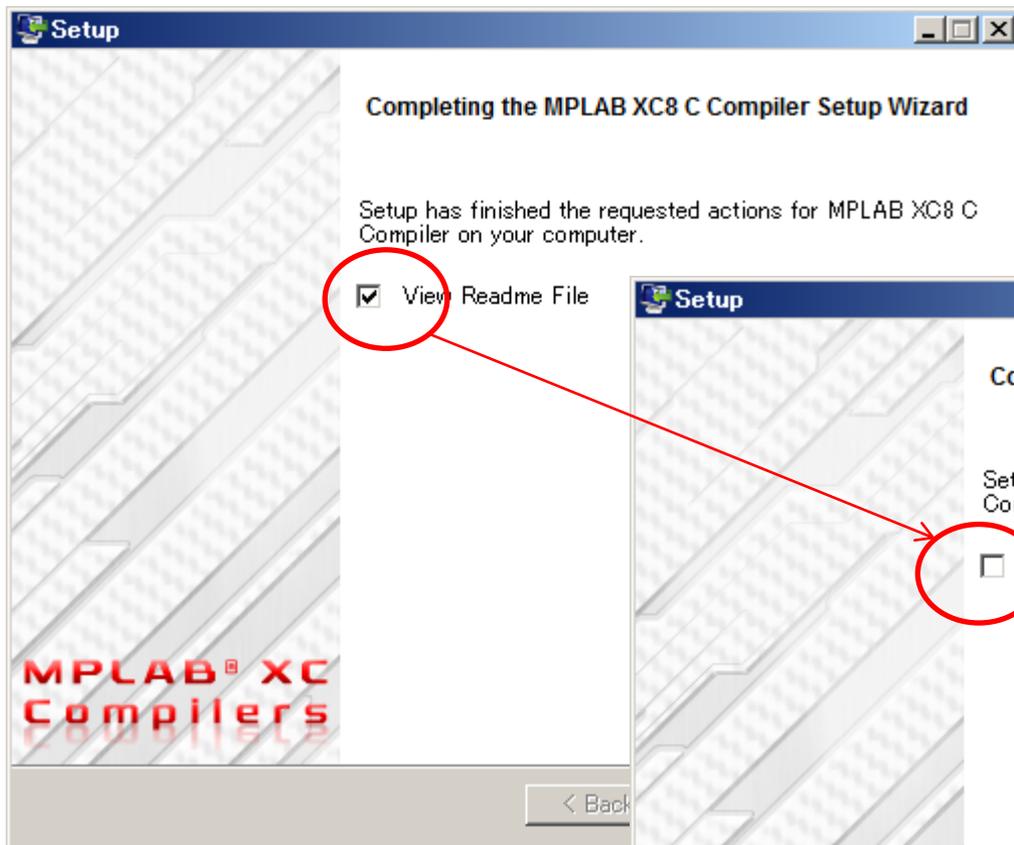
このまま Next を押す



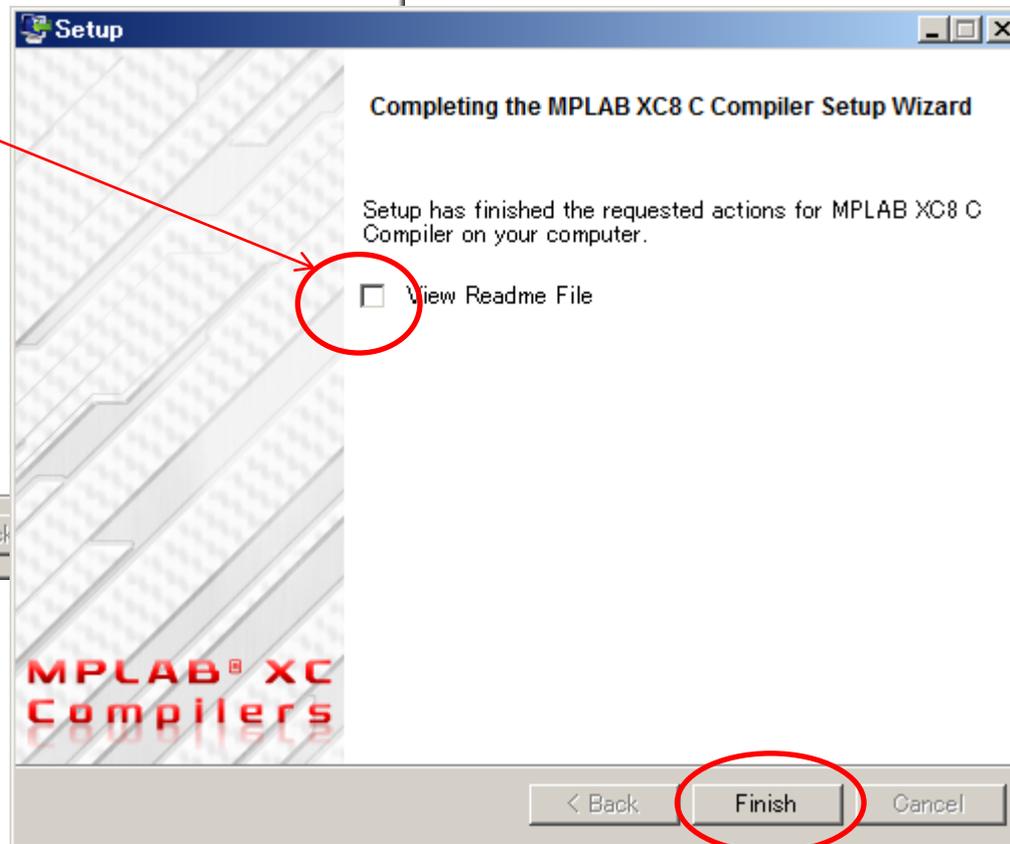
インストールが始まる

大体5~10分ほどかかる

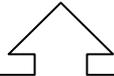




チェックボックスを外す



その後 Finish をクリックする



このインストール用のファイルは
ゴミ箱に捨てても構わない

MPLAB X および MC8 のインストールはこれで終わりです。
次に起動の確認をします

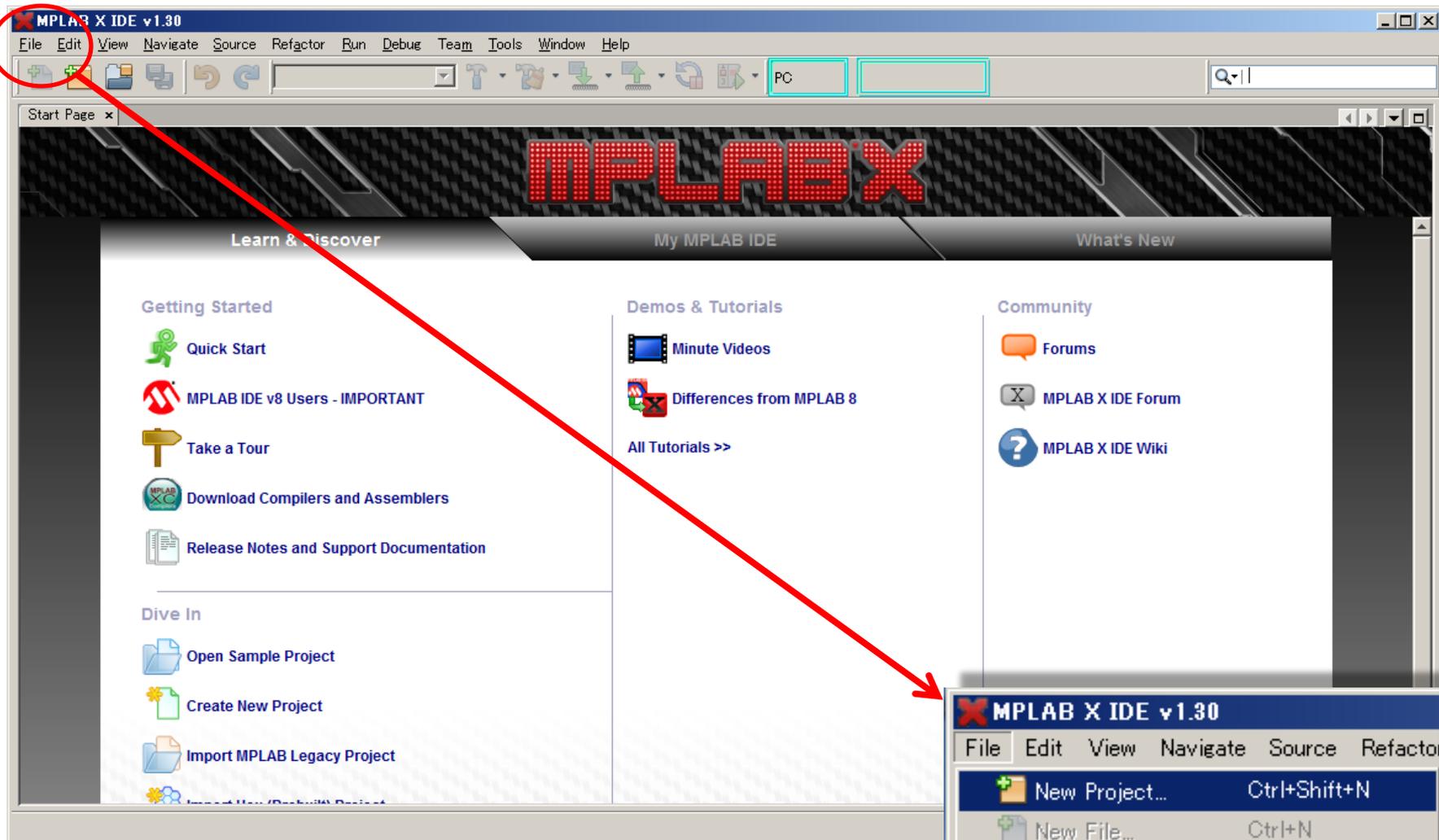


MPLAB X IDE をダブルクリックして
起動させる

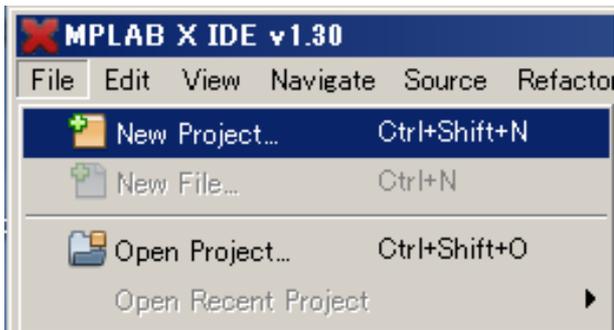
起動時の画面



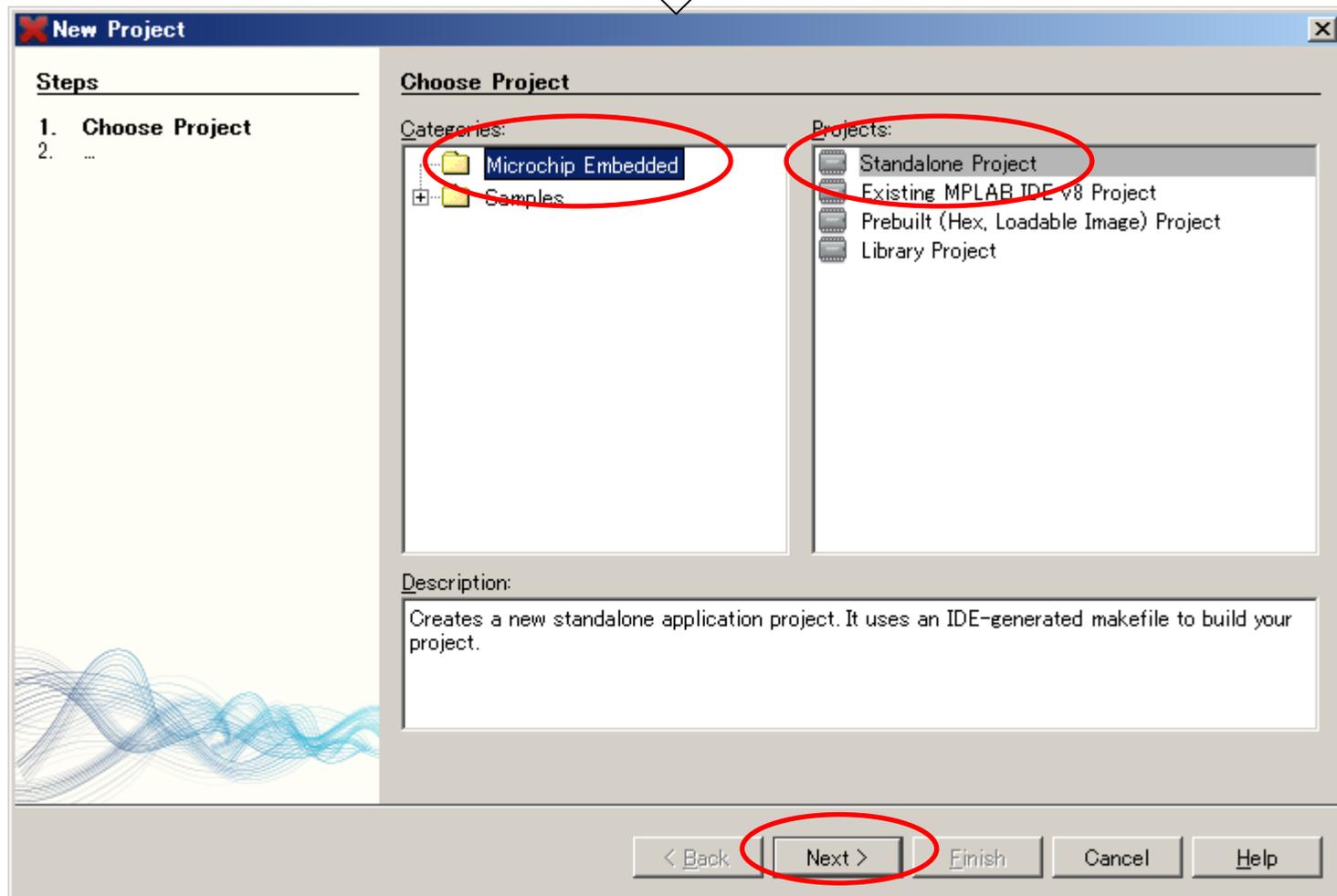
MPLAB X の初期画面



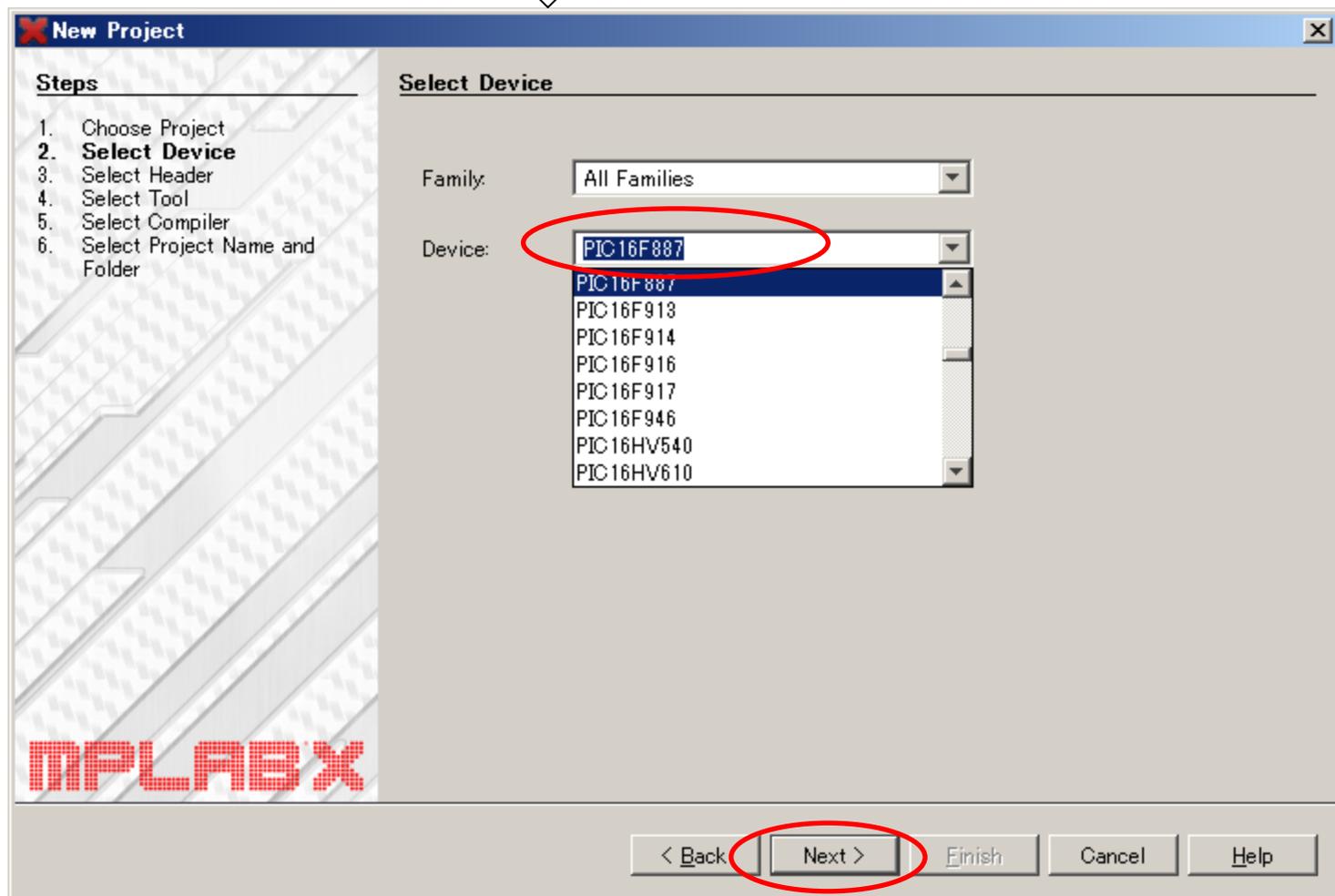
ここで左上の「File」から「New Project」を選びます



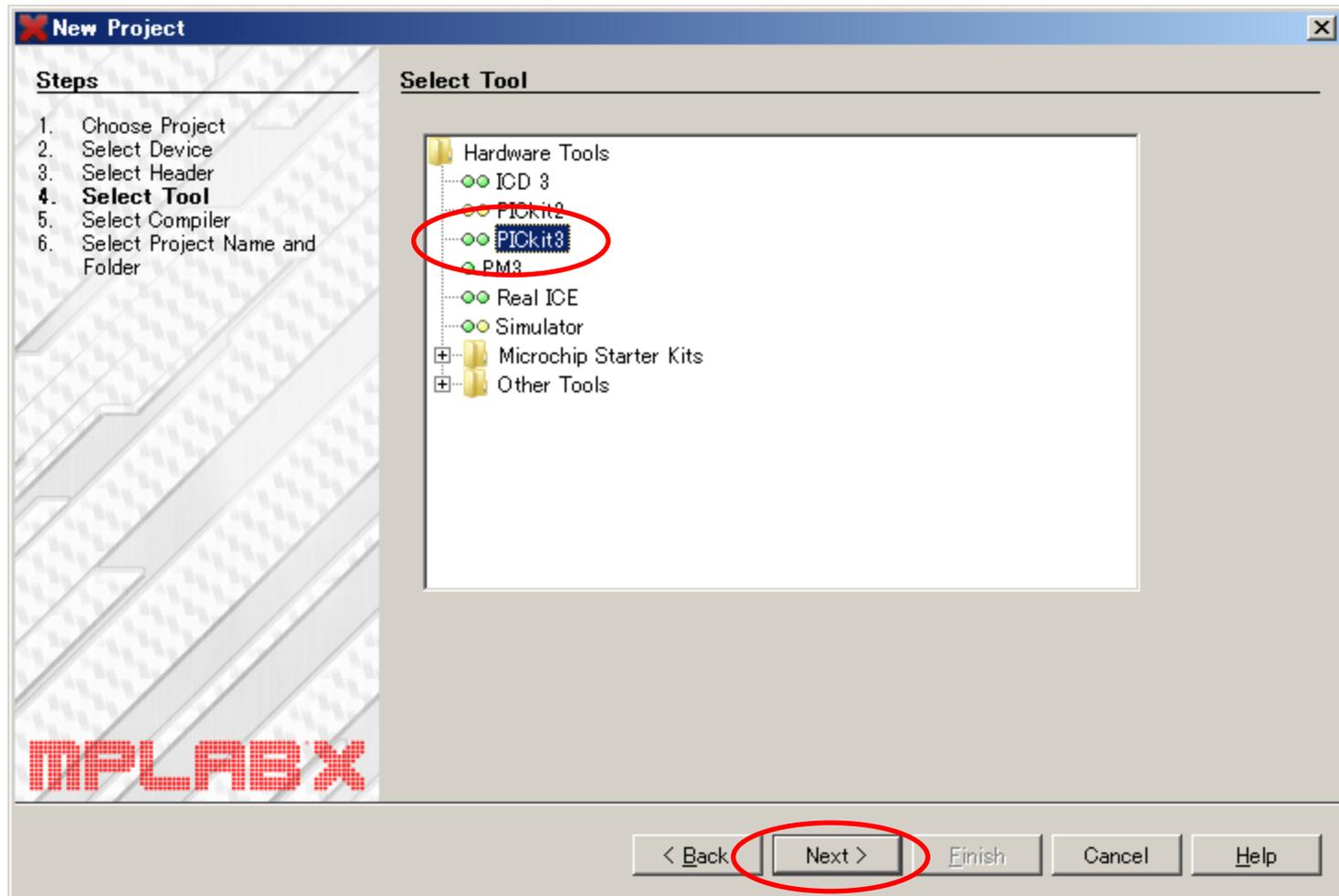
ここで「Microchip Embedded」と
「Standalone Project」を選択
その後、Next を押す



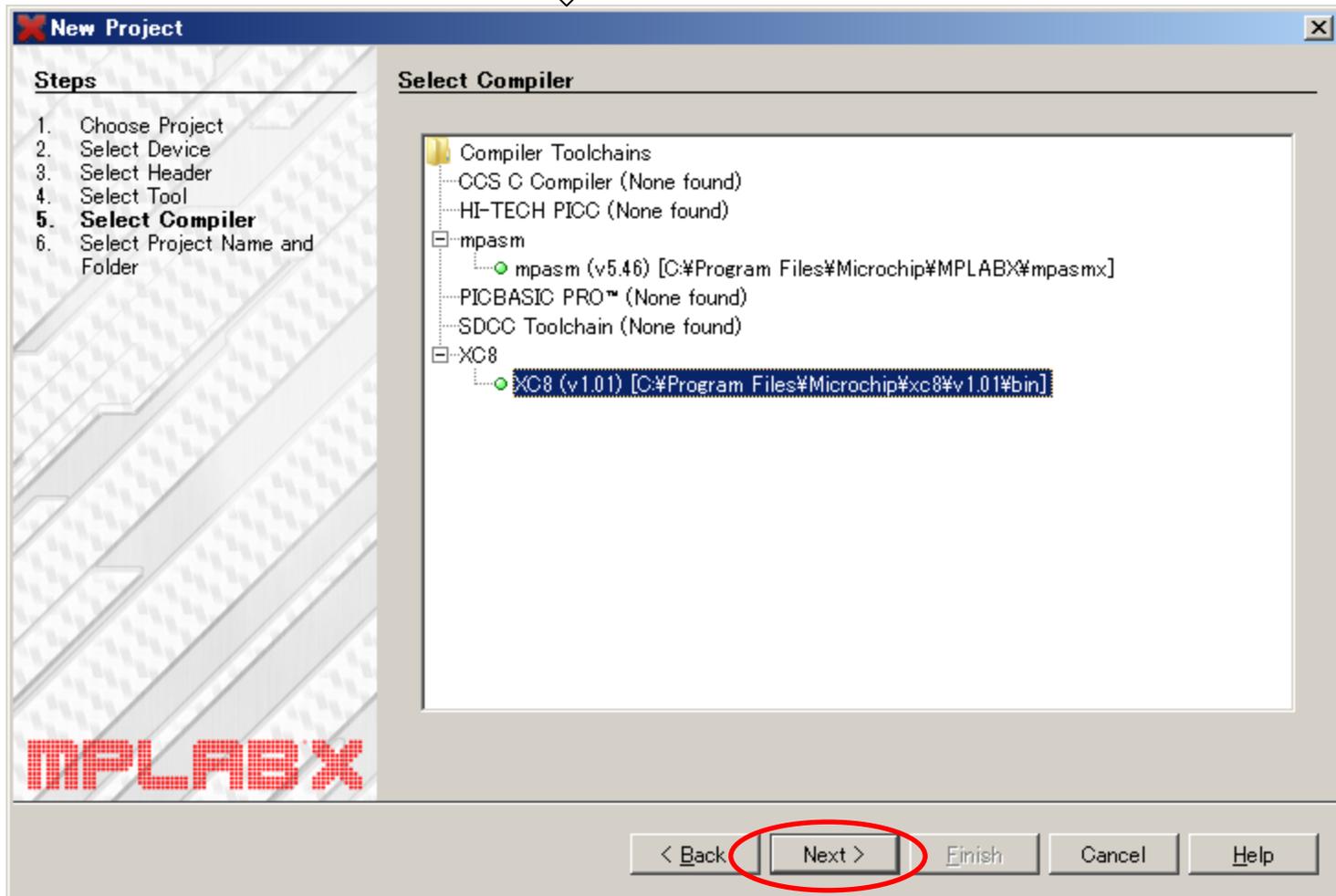
次に Device から「PIC 16F887」を選び、その後 Next を押す



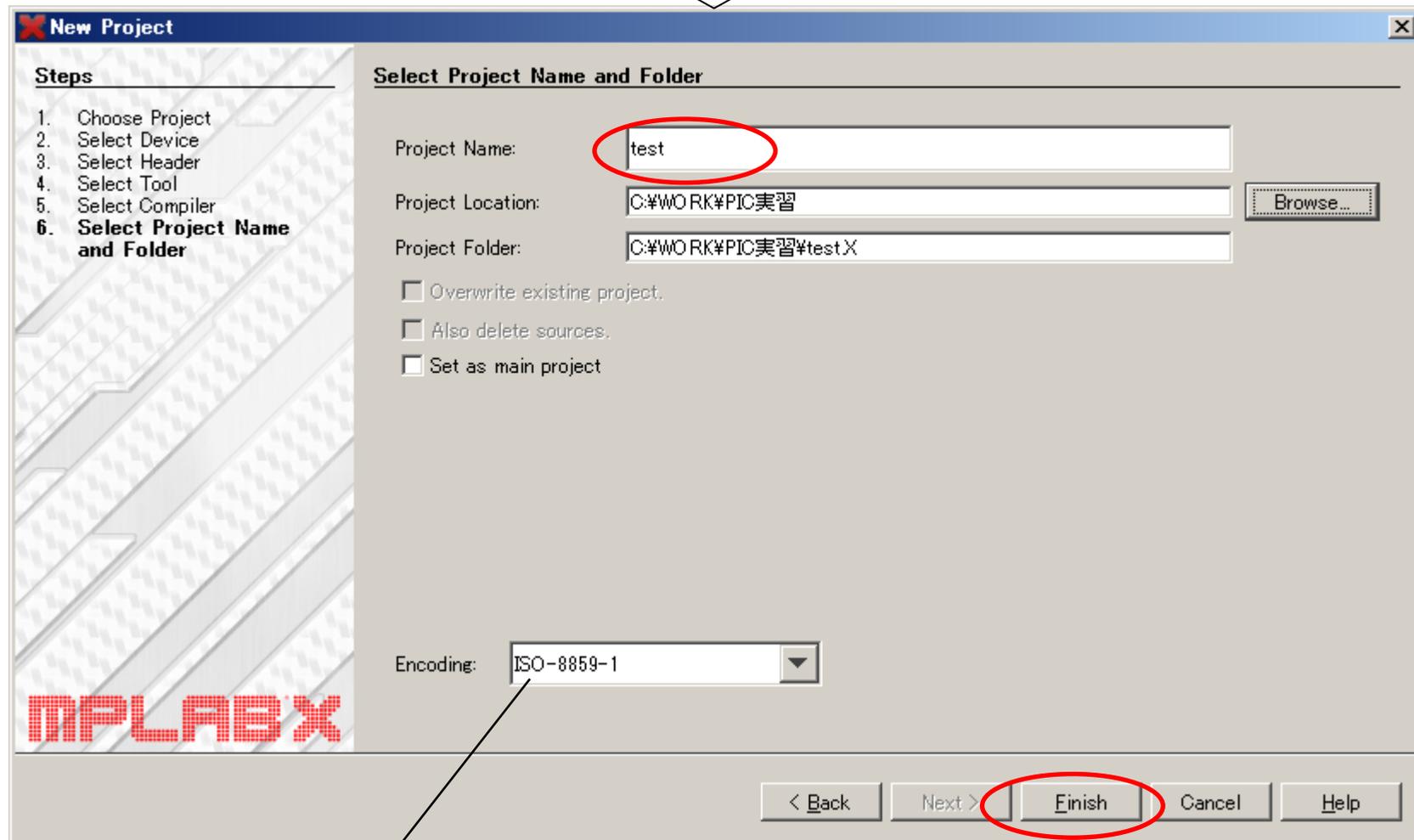
次に Select Tool から「PICKit3」を選び、その後 Next を押す



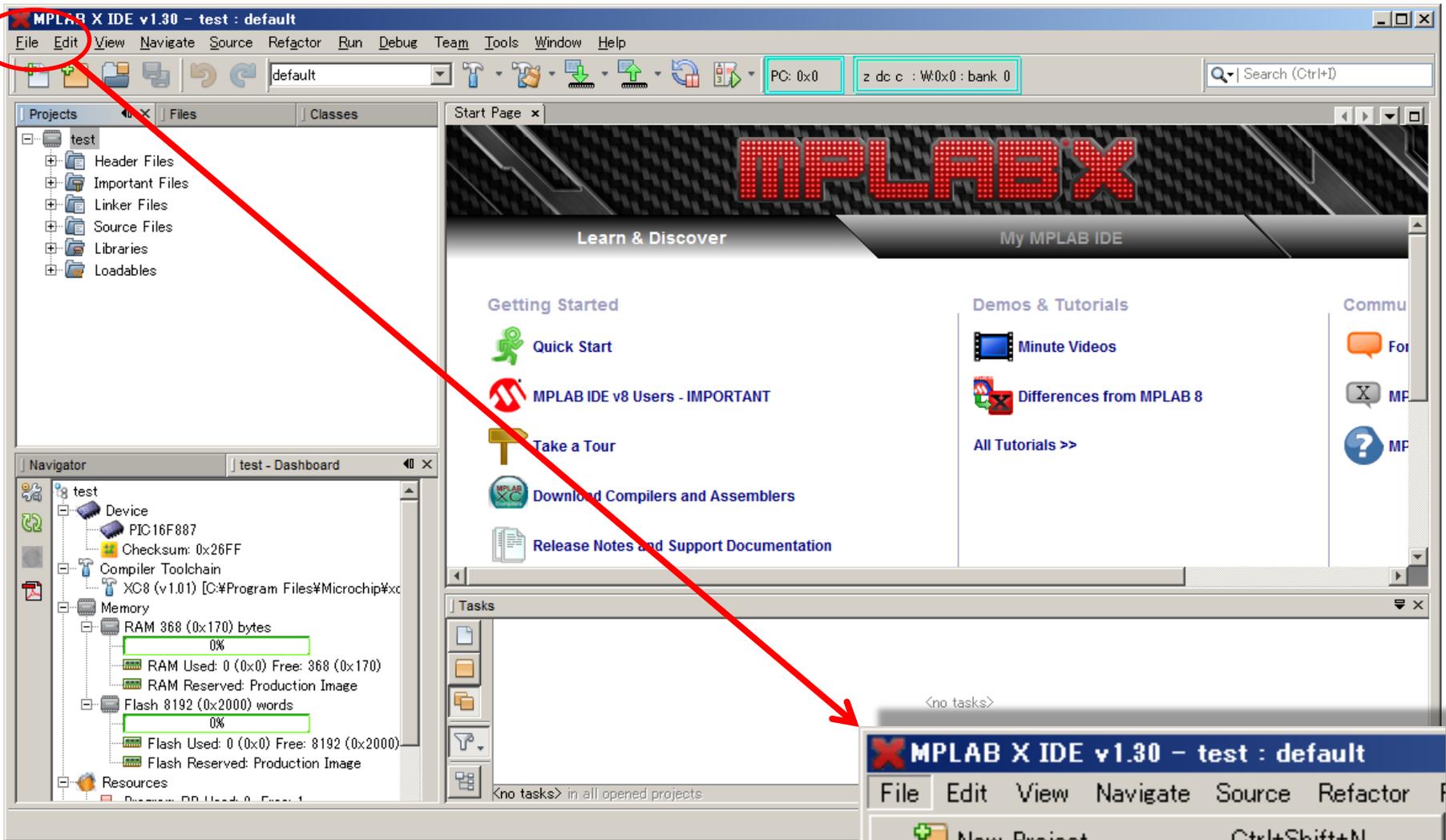
次に Select Compiler から「XC8」を選び、その後 Next を押す



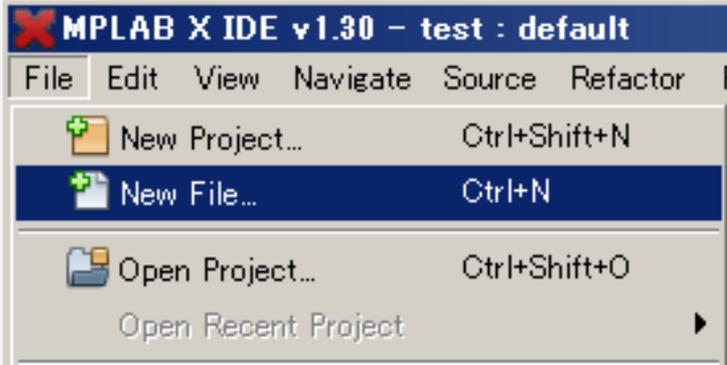
プロジェクト名とフォルダを指定する。
フォルダを変更するときは「Browse」ボタンを押し、「Project Location」を変更する。
次に Project Name に適切なプロジェクト名を入力、その後 Finish を押す



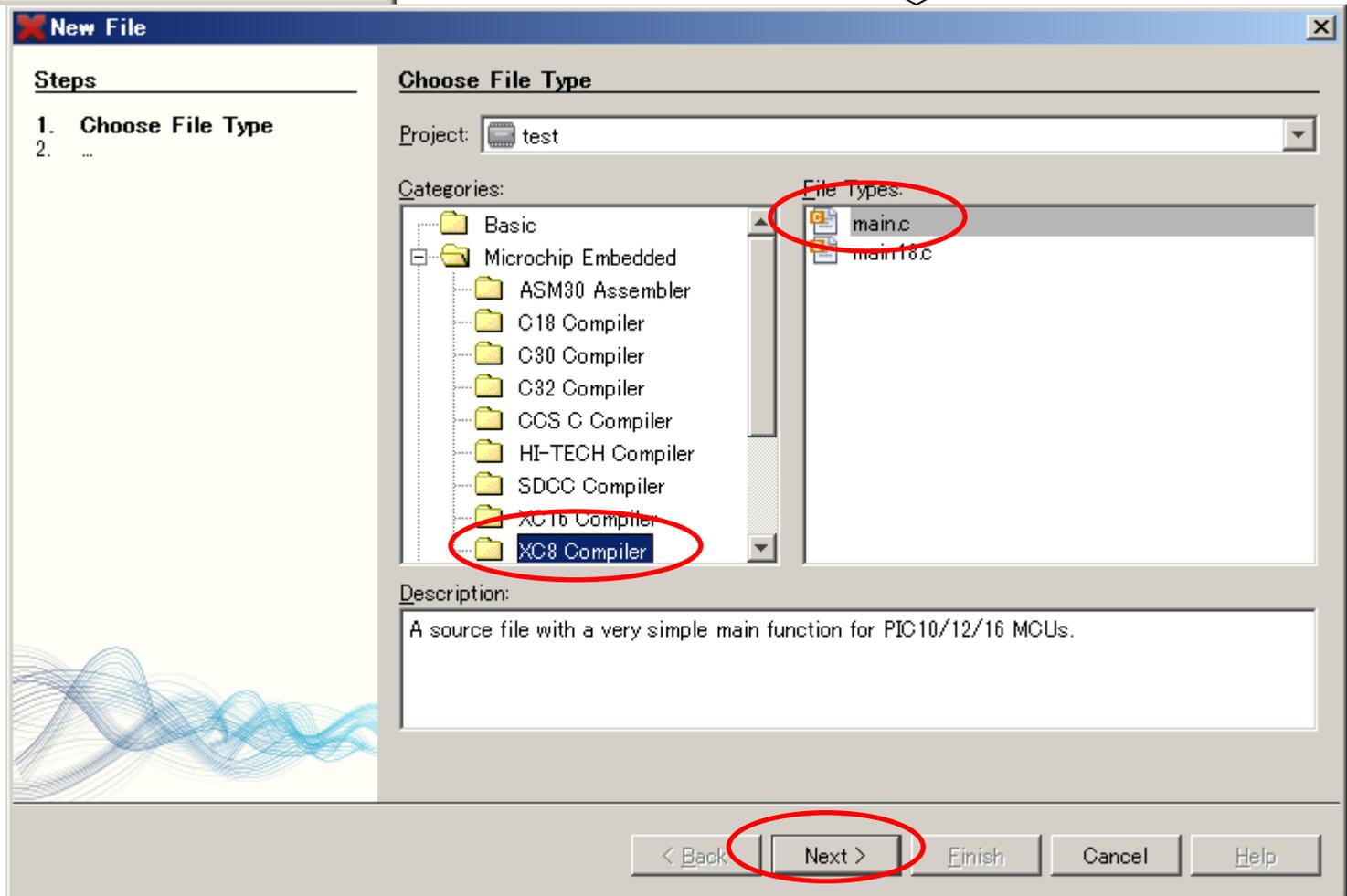
ちなみに Encoding は「ISO-8859-1」のままで良い



プロジェクトが作成。次にプログラムを書くソースファイルを作成する。
「File」メニューから「New File」を選択。



ファイルの形式を選択
「Microchip Embedded」の中の「XC8 Compiler」を選択
「File Type」は「main.c」を選択
その後 Next を押す



ファイル名の設定
適切なファイルを入力。Extension は「c」とする
その後 Finish を押す

New main.c

Steps

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

Name and Location

File Name: test

Extension: c

Set this Extension as Default

Project: test

Folder:

Created File: C:\WORK\PIC実習\test\test.c

< Back Next > **Finish** Cancel Help

これでプログラムを書くソースファイルが作成

The screenshot displays the MPLAB X IDE v1.30 interface. The main editor window shows the source code for 'test.c':

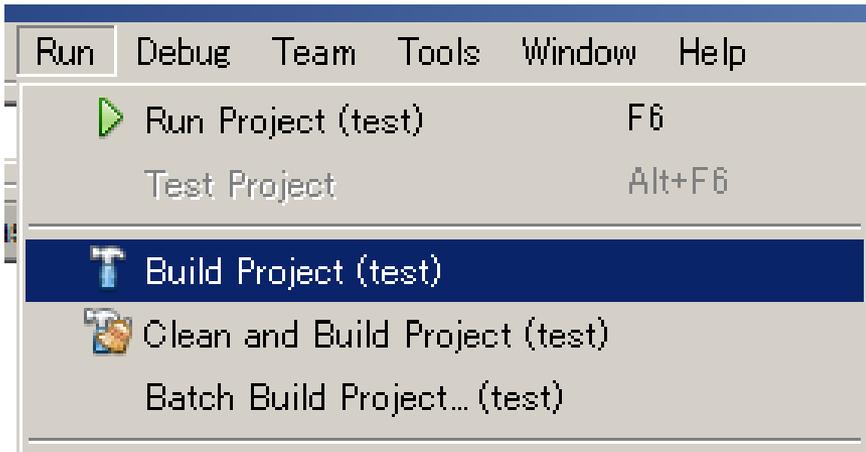
```
1 /*  
2  * File: test.c  
3  * Author: -0^0 ½'  
4  *  
5  * Created on 2012/10/01, 13:58  
6  */  
7  
8  
9  #include "pic.h"  
10  
11 int main(void) {  
12     return 0;  
13 }  
14
```

The left sidebar contains a 'Projects' tree with 'test.c' selected under 'Source Files'. Below it is the 'Navigator' window showing the 'test - Dashboard' with hardware and memory information:

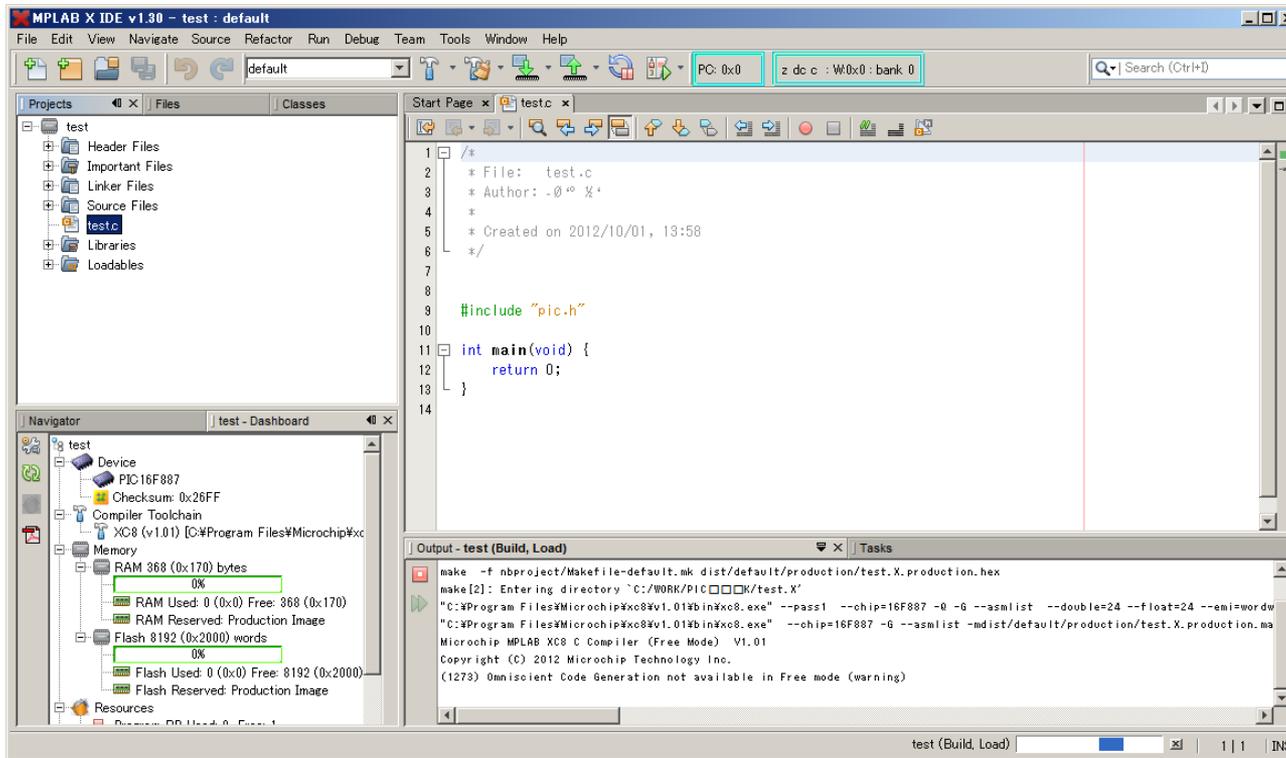
- Device: PIC16F887
- Checksum: 0x26FF
- Compiler Toolchain: XC8 (v1.01) [C:#Program Files#Microchip#xc8]
- Memory:
 - RAM 368 (0x170) bytes: 0% used
 - RAM Used: 0 (0x0) Free: 368 (0x170)
 - RAM Reserved: Production Image
 - Flash 8192 (0x2000) words: 0% used
 - Flash Used: 0 (0x0) Free: 8192 (0x2000)
 - Flash Reserved: Production Image
- Resources

The bottom right 'Tasks' window shows '<no tasks>' and a status bar at the bottom indicates '<no tasks> in all opened projects'. The status bar also shows '1 | 1 | INS'.

コンパイラ動作の確認



メニューから「Run」を選び
「Build Project」を選ぶ



ここにコンパイル中の
動作状況が出力
される

エラーがなければ問題ありません。
これでインストールおよび確認作業
は終了です。