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

2012/10/01

MPLAB X のダウンロード およびインストール





<☐ ダウンロード後のアイコン



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







「I accept the agreement」を選択

その後, Next をクリック



👺 Setup	
Ready to Install	
Setup is now ready to begin installing MPLAB	X IDE v1.30 on your computer.
BitRock Installer	< Back Next > Cancel
	このまま Next を押す





以下の3つのアイコンがあることを確認





XC8 のダウンロード およびインストール





<☐ ダウンロード後のアイコン



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





	C .			_
	- 11	a	UI	D
-	-		-	

License Agreement



Please read the following License Agreement. You must accept the terms of this agreement before continuing with the installation.

MICROCHIP IS WILLING TO LICENSE THE ACCOMPANYING SOFTWARE AND DOCUMENTATION TO YOU ONLY ON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE FOLLOWING TERMS. TO ACCEPT THE TERMS OF THIS LICENSE, CLICK "I ACCEPT" AND PROCEED WITH THE DOWNLOAD OR INSTALL. IF YOU DO NOT ACCEPT THESE LICENSE TERMS, CLICK "I DO NOT ACCEPT," AND DO NOT DOWNLOAD OR INSTALL THIS SOFTWARE. NON-EXCLUSIVE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR MPLAB® XC8 C COMPILER This Nonexclusive Software License Agreement ("Agreement") is a contract between you, your heirs, successors and assigns ("Licensee") and Microchip Technology Incorporated, a Delaware I accept the agreement Do you accept this license? I do not accept the agreement < Back Cancel Next >

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

👺 Setup	
Choose Installer	
Choose compiler installation or other option.	
Install compiler Install MPLAB XC8 C Compiler	
 Install network license server Install a network license server for Mic 	rochip XC compilers
 Other Enter new license information, or conner 	ect to a license server
BitRock Installer	
	< Back Next Cancel
	「Install compiler」を選択
	その後, Next をクリック

Setup 😳		- I ×
Installation ty	ре	V
Select an insta	Ilation option for MPLAB XC8 C Compiler	
 Install MP You will b O Install a n 	LAB XC8 C Compiler on this computer e prompted to enter your activation key etwork client	
You will b	e asked for the host name and port to connect to a license server	
BitRock Installe	r —	
	< Back Next >	Cancel
	「Install MPLAB XC8 C compiler on t その後, Next をクリック	this cor

👺 Setup	
License Activation Key	
Please enter your license activation key for Standard or PRO compiler. (Leave blank to activate an evaluation license or to use the compiler in Fre	ee mode) 何も入力しないと
	「Free mode」となる
BitRock Installer	Cancel
	2
「何も入力も	せずに
Next をクリ	ノック





👺 Setup	
Installation Directory	
Please specify the directory where MPLAB XC8 C Compiler will be installed.	
Installation Director O¥Program Files¥Microchip¥xc8¥v1.01 <	────────────────────────────────────
BitRock Installer	
< Back Next >	Cancel
プログラムをインストールするフォルタ	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 そ	をクリック



👺 Setup	
Ready to Install	
Setup is now ready to begin installing MPLAB X	C8 C Compiler on your computer.
DisDack Installer	
	< Back Next > Cancel
	このまま Next を押す

Setup		インストールが始まる	
Installing			
		大体5~10分ほどかかる	
Please wait while Setup installs MPLAB XC8 C Compiler on your co	mputer.		
Installing	2406:50 -4-4-4-		
Unpacking C/#rrogram Ljrochip#xc8#V1.01#dat#ctgdata#18	oteojou.ctgdata		
	👺 Setup		
	Installing		1
	Please wait while Setup in	stalls MPLAB XC8 C Compiler on your computer.	
		Installing Creating uninstaller 25%	
BitRock Installer			
K Back			
	BitRock Installer		





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



起動時の画面



<u>MPLABXの初期画面</u>







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

Select Device		
Family: All Families Device: PIC16F887 PIC16F918 PIC16F914 PIC16F916 PIC16F916 PIC16F946 PIC16FV540 PIC16HV540 PIC16HV610		
	Select Device Family: All Families Device: PIC16F887 PIC16F913 PIC16F918 PIC16F916 PIC16F916 PIC16F946 PIC16F946 PIC16HV540 PIC16HV610	Select Device Family: All Families Device: Image: Constraint of the state of the sta

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

_

💥 New Project		×
Steps	Select Project Name and Folder	
Choose Project Select Device Select Header	Project Name: test	_
4. Select Tool 5. Select Compiler	Project Location: C:¥WO RK¥PIC実習	Browse
6. Select Project Name and Folder	Project Folder: C:¥WO RK¥PIC実習¥testX	
	Cverwrite existing project.	
	Also delete sources.	
	🗖 Set as main project	
DPLREX	Encoding: ISO-8859-1	
	< <u>B</u> ack Next > <u>F</u> inish Car	ncel <u>H</u> elp
ちなみに Encoding	ば「ISO-8859-1」のままで良い	





ファイル名の設定 適切なファイルを入ま	カ。Extension は「c」とする
その後 Finish を押す	
New main.c	
Steps	Name and Location
1. Choose File Type 2. Name and Location	File <u>N</u> ame: test
	Extension: c
	☐ Set this Extension as <u>D</u> efault
	Project: test
	Folder: Browse
	Created File: C:¥WO RK¥PIC実習¥test.X¥test.c
	< <u>B</u> ack Next > <u>Finish</u> Cancel <u>H</u> elp

これでプログラムを書くソースファイルが作成

🔰 MPLAB X IDE v1.30 - test : default File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Team Tools Window Help		
1 🔁 🔚 🔩 Þ 🦿 default	🛛 👕 = 🎇 = 🏪 = 🏠 = 🎧 📅 = PC:0x0 🛛 z dcc : W:0x0 : bank 0	Q- Search (Ctrl+I)
J Projects ◀0 × J Files J Classes	Start Page × 🖭 testc ×	
⊡ 🛄 test	☞ ▷ • ▷ • 즉 두 두 🔚 중 & 당 열 열 ● □ ≝ 🚅 🚱	
 ⊕ Important Files 	1 - /* 2 * File: test.c 3 * Author: -Ø * ½ * 4 *	*
Eribraries ⊡- @ Loadables	5 * Created on 2012/10/01, 13:58 6 */ 7 8	
	9 #include "pic.h" 10 11 - int main(void) { 13 - int main(void) {	
∫ Navigator ∫ test - Dashboard 40 ×	12 return 0, 13 - }	
Image: State of the state		
Compiler Toolchain		T
T XC8 (v1.01) [C:¥Program Files¥Microchip¥xc	Tasks	 _ ₹ X
■ RAM 368 (0x170) bytes 0% ■ RAM Used: 0 (0x0) Free: 368 (0x170) ■ RAM Reserved: Production Image ■ Flash 8192 (0x2000) words	Contasks>	
0% 	Kno tasks> in all opened projects	
		1 1 INS

コンパイラ動作の確認



MPLAB X IDE v1.30 - test : default			
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug	Team Tools Window Help		
🖺 💾 💾 🗐 (🖉 default	ר איז	Q- Search (Ctrl+I)	
Projects 40 × Files Classes	Start Page × 🐏 testc ×		
E- test	☞ ☞ • 氡 • 氡 쿡 몸 중 상 당 앱 앱 ● □ ≝ 글 82		
Errie Header Files			
E Concerned Linker Files	2 * File: test.c	-2-	
Source Files	3 * Author: -0 ** ½*		
est.c	5 * Created on 2012/10/01, 13:58		
E Cibraries	β L ∗/		
toadables	7		
	8 tinclude "nic h"		
	11 📮 int main(void) {		
	12 return 0;		
∫Navigator ∫ test - Dashboard 40 ×			
No test			
PIC16F887			
Checksum: 0x26FF			
E Compiler Toolchain E X XC8 (v1.01) [C#Program Files#Microchin#vc			
E Memory	J Output - test (Build, Load)		_
□ □ □ RAM 368 (0×170) bytes	make -f nbproject/Makefile-default.mk dist/default/production/test.X.production.hex	<u> </u>	ここについパイル
RAM Used: 0 (0x0) Free: 368 (0x170)	make[2]: Entering directory C:/WURK/PICK/test.X' "C:¥Program Files¥Microchip¥xc8¥v1.01¥bin¥xc8.exe"pass1chip=16F887 -Q -Gasmlistd	ouble=24float=24emi=wordw	
AM Reserved: Production Image	"C:¥Program Files¥Microchip¥xc8¥v1.01¥bin¥xc8.exe"chip=16F887 -Gasmlist -mdist/default/	production/test.X.production.ma	
Plash 8192 (0x2000) words	Microchip MPLAB XC8 C Compiler (Free Mode) V1.01 Computivity (C) 2012 Microshim Technology Lao		- の割作な況か出
Flash Used: 0 (0×0) Free: 8192 (0×2000)	(1273) Omniscient Code Generation not available in Free mode (warning)		
Flash Reserved: Production Image			される
	test (Build, Load)	▲ 1 1 INS	

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。