# <u>Eclipse で C プログラムの作り方</u>

OD 教室の Eclipse には C/C++ Development Tools が組み込まれています。 C/C++コンパイラとして、MinGW コンパイラを使用します。 Eclipse を使って、C プログラムのコンパイルおよび実行を行う手順を説明します。

1 C プロジェクト

- 1.1 新規プロジェクトの作成
- 1.2 プログラムの作成
- 1.3 プログラムの実行

# 1 C プロジェクト

## 1.1 新規プロジェクトの作成

① Eclipseを起動し、メニューバーの[ファイル]⇒[新規]⇒[その他]とクリックします。



[C/C++]⇒[Cプロジェクト]を選択し、[次へ]をクリックします。



③ 以下のパラメータを入力/選択し、[完了]をクリックします。

- **プロジェクト名**: 作成するCプロジェクトのプロジェクト名。(任意の名前)
- **プロジェクト・タイプ**: [Hello World ANSI Cプロジェクト]を選択
- **ツールチェーン** : [MinGW GCC]を選択

プロジェクト名( <u>P</u> ): example				_
☑ デフォルト・ロケーションを使用()	<u>D</u> )			
ロケーション(L): U:¥Workspace¥example			参照( <u>R</u> ).	
ファイル・システムを	選択(Y): デフォルト 🗸			
プロジェクト・タイプ:	ツールチェーン:			
> Constant Sector Sect	Cross GCC Cygwin GCC	-		
<ul> <li>&gt; (○ 共用ライノラリー</li> <li>マ (○ 実行可能)</li> <li>○ 空のブロジェクト</li> </ul>	▷ MinGW GCC			
<ul> <li>Hello World ANSI C</li> <li>&gt; その他</li> </ul>	プロジェクト			
> 😕 Makefile プロジェクト				
☑ プラットフォームでサポートされるホ	易合のみ、プロジェクト・タイプとツールチ	エーンを表示		

④ プロジェクトが作成され、プログラムを作成できるようになります。

ファイル(F) 編集(E) ソース(S) リファクタリ	ング(T) ナビゲート(N) 検索(A) プロジェクト(P	) Tomcat(T) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	the No.
S [0] ■ [0 至11(N)	HelloWorld		
\$= <b>0</b> = <b>4</b> = <b>■</b> = <b>5</b> =   ∰	0 • 6 9 9 6 4 • 5 % s	*+>\> ם ייקי ייקי ייקי ייקי ייקי ייקי ייקי י	🎳 PHP 🍓 Python 🐪 Perl 🔗 Ri
1 Ky7- 🌇 ブロジェ 🛛 🦳 🧮	א ערפאפיד 🗈	°□ 🗈 example.c 🛛	-
🖻 🔩 🎖   🐲	8 🕞 🖓 🔄 🖓 😵 🕹	tt 8 1⊖F*	
> 🚰 example > 🗃 Servers	<ul> <li>stdio.h</li> <li>stdlib.h</li> <li>main(void) : int</li> </ul>	stdlich     3     Name     : example.c.       stdlich     4     Author       stdlich     5     Version       o     main(void):int     6       Perceription:     Helio World in C. Amiestyle       attraction     7	
		11 Finclude (stdio.h)	
	2イルター入力		
	、  、  、  、  、  、  、  、  、  、  、  、  、		
א-עעב 🗐 -ת-ד			
⑦ ■ X %   ■ ▲ 終了 > C:¥App¥pleiades¥java¥11¥bin¥jav	💕   🔤 💭 🛃 📑 🐨 📑 🕶 📴 🔹	0	
		^	
		~	

### 1.2 プログラムの作成

① エディタ部分にプログラムのコードを記述します。



② プログラムのコード完成後、メニューバーの[ファイル]⇒[すべて保存]で、保存します。



③ メニューバーの[プロジェクト]⇒[すべてビルド]をクリックして、ビルドを開始します。



④ ビルドに成功すると、[バイナリー]配下に \*.exe ファイルが生成されます。

ファイル(F) 編集(E) ソース(S) リファクタ	リング(T) ナビゲート(N) 検索(A) プロジェクト	(P) Tomcat(T) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	
🔦 🚺 🔳 🕥 実行(N)	✓ c example.exe	✓	) 🗾 🐙 🧏 📓
🎄 • 🔘 • 💁 • 🔳 • 🖡 • 🖶	8 🞯 🕶 🖉 🗁 🔗 🕶 🚱 😭	알 : 💁 🔹 🖓 🔹 🏷 😅 🎸 🔹 🖓 🔽	
		Q : [밤] 뢩 Java 🖬 C/C++	🐻 PHP 🏾 🥭 Python  🐆 Perl 🛷 Ru
🕯 //୬४- 🍋 ७०୬x 🕱 🔍 📟	שיאלא איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי	= 🗆 💽 example.c 🛛	•
E \$ 7   *	• 8 🗊 🖻 📲 🕺 🖋 •	¥ 8 1 \$include ⟨stdio.h⟩	•
🗸 🔂 example	stdio.h	Sevoid main() {	
> 🔁 Debug	🔬 main() : void		
> 😰 sic > 🔊 🖉 איז דער		u u	
✔ 撮 バイナリー			
> 🕸 example.exe - [amd64/le]			
X .cproject	57 22 Ar Gra \$16 9-		
x .project		± 8	
Servers			
	HelloWorld		
	Tomcat10_Java16		
	Tomcat6_Java6	×	
א-עעב 🗐 -ת-ד			
× + + + + = = = = = = = = = = = = = = =	: = <u>}</u> /	100	
)T Build Console [例]	PULLO		
c -00 -g3 -Wall -c -fmessage-leng	th=0 -o "src¥¥example.o""¥¥src¥¥exam urn type of 'main' is not 'int' [-Wmain]	ple.c <sup>^</sup>	
oid main() {	and cype of mann is not inter [ mmann]		
cc -o example.exe "src¥¥example.o"			
3:27:58 Build Finished. 0 errors,	1 warnings. (経過 1s.177ms)		
		*	
		and the second se	

### 1.3 プログラムの実行

① メニューバーより[実行]⇒[実行]⇒[ローカルC/C++アプリケーション]とクリックします。



② "printf()"等で標準出力するプログラムの場合は、コンソール部分に表示されることを確認します。

