Eclipse で C プログラムの作り方

OD 教室の eclipse には C/C++用プラグインの C/C++ Development Toolsが組み込まれています。 また、C/C++コンパイラとして、MinGWコンパイラが導入されています。 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プロジェクトの作成

[ファイル]メニュー → "新規" → "その他"をクリック



"C/C++" → "C プロジェクト"を選択し、次へをクリック

● 新規	_		×
ウィザードを選択			>
新規 C プロジェクトの作成		-	
ウィザード(W):			
プルター入力			
> 🗁 AmaterasUML			^
[C] C / C / C / C / C / C / C / C / C / C			
C++ プロジェクト			
≧ フォルダー			
▶ ヘッダー・ファイル			
▶ 既存コードで Makefile プロジェクト			¥
(?) < 戻る(B) 次へ(N) > 次で(F)		キャンセル	

以下の通り入力、選択し、完了をクリック



このような表示が出た場合は、"はい"を選択。



2. Cプログラムの作成



\odot	workspace - C/C++ - cproject/src/cproject	.c - Eclipse									-		×
771	(ル(F) 編集(E) ソース(S) リファクタリング(T)	ナビゲート(N) ち	食索(A)	プロジェクト(P)	Tomcat(T) 実行(R) 🖞	לאンドウ(W) へ	ルプ(H)					
	新規(N)	Alt+Shift+N >	C ·	• 🞯 • 🌛	1 1] 🕺 💆 🧏	\$\$ • ○ •	• 💁 • 🙋) 🗁 🔗 <u>-</u>	∳ - ∛	- *>	< → -	⇒ -
~	ファイルを開く(.)								2-	イック・アクセス		1	Big Big
	ノアイル・ソステムからノロシェクトを開く							۱	- 0	BE 7 23	»»2		- 0
	閉じる(C)		"+	ベアル	■答"≠	5.511.5	Ь		^	1 E .	a 🕅	\x\ ^{\$} @) #
	9小()別しつ(L)	Ctri+	9			モンワツ	·)			$\overline{\nabla}$			
	保管(S) PII名 保留(A)	_	7	\sim				/		1	stdio.h		
	すべ7保管(F) ト	Ctrl+Shift+S	void) { Hello World		• prints	Hello World	4111 *7		0	main(v	oid) : int	t
ι ω	前回保管した状態に戻す(1)		n EX	IT_SUCCESS;	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	pranes	inclus nor lo	,					
	移動(V)												
ď	名前変更(M)	F2											
8	リフレッシュ(F)	F5											
	行区切り文字の変換(V)	>											
	印刷(P)	Ctrl+P											
	ワークスペースの切り替え(W)	>											
	再開												
2	インポート(I)												
	エクスポート(O)												
	プロパティー(R)	Alt+Enter											
	1 cproject.c [cproject/src]								~				
	2 Hello.c [Hello/src]								>				
	3 hello.f90 [TestFortran]		7 🗉	א-עעב 🛙	🔲 プロパティ	(—				1	<u> </u>	📬 👻	- 0
	4 Shippedjava [pasted_code_/sic/]		ノールが	ありません。									
	72 J (A)												
				書き込	み可能	スマート挿入	19:1						

 	t.c - Eclipse) ナビナート(N) 検索(A) プロ 〕 Q : (ジェクト(P) Tomcat(T) 実行(R) プロジェクトを開く(E) プロジェクトを開じる(S)	"すべてビ	・ ルド"をクリック 2/190-70セス 留 2 日 日
► 1091291-197,70-5- 23 □ 10 □ \$\$ \$> ▼	Coroject 23 10 3@ Name 10 10 11 #include <std< td=""> 13 14 #include <std< td=""> 14 int main(void void void void void void void void</std<></std<>	すべてÜレド(A) 個別のじか プロジェクトのビルド(B) ワーキング・セットのビルド(M) 自動的にビルド(M) Make ターグット C/C++ 祭引(I) プロパティー(P) パール 22 □ プロパティー せん。	Ctri-B	Image: static h Image: static h
		書き込み可能 スマート挿	入 19:1	

[プロジェクト]メニュー → "すべてビルド"をクリック

コンパイルが成功すると"バイナリー"配下に". exe"ファイルが作成されるので". exe"ファイルを選択



◎ 次を実行 1.ローカル C/ 'cproject'を	C++アプリケーションを選択
F Local Fortrage	
説明 ローカル C/C++ アブリケーションを実行します	
2.0K をクリ	<u>א</u> לע
ОК + + У 2 //	

実行結果に"!!!Hello World!!! "が表示されることを確認

workspace - C/C++ - cproject/src/cproject.	c - Eclipse		-		×
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) ウインドウ(W) ヘルプ(H)				
📑 🕶 🔚 🕼 🛞 🕶 🔦 🕶 🔜 📮 🔌	😢 🖆 = 😂 = 🖸 = 🧭 = 🍠 💷 🔳 🕷 🦧 🦓 🔅 = 🔾 = 🍄 😂	18 -	🌵 🔻 😚 🕶 🌾	• 🔶 🔹	⇒ -
		21	ック・アクセス	\$ 😤 I	
	C cprojectc 23 C cprojectc 23 Name : cproject.cl 14 einclude <stdib.h> 14 int main(void) { 15 puts("!!!Hello World!!!"); /* prints !!!Hello World!!! */ 16 return EXIT_SUCCESS; 17 } 19</stdib.h>	9/ -	yorrotzz EF 7 ⊗ ³ 2	ع الله عن الله عن الله الله عن الله عن الله عن الله عن	₩ <mark>₩</mark>
		~			
					_
	2 時題 あ タスク ロソール ☆ ご ブロパティー ■ 第 ‰ 品 <核了> (exit value: 0) cprojectexe [C/C++ アブリケーション] C¥App¥eclipse¥workspace¥cproject¥Deb !!!Hello World!!!	P 🗜	ject.exe (2016/05	/03 13:19)	 - - -
	書き込み可能 スマート挿入 19:1				