## Visual Studio Community Visual C++ 開発環境の使い方 (2017)

1. 起動 スタートメニューから Visual Studio 2017 を選ぶか次のアイコンから起動してください。



Visual Studio 2017

2.「新しいプロジェクトの作成...」を選択



- 3. ①「新しいプロジェクト」ダイアログの [Visual C++] → [Windows ディスクトップ]の順に選択して その中の「デスクトップウィザード」を選択する。
  - ②「名前」を入力 ③「ソーリューションのディレクトリを作成」にチェックをつける。
  - ⑤ OK ボタンをクリックする。



4. アプリケーションの種類(T)は「コンソールアプリケーション(.exe)」 追加オプション: は「からのプロジェクト(E)」にチェックする。(他のチェックは外す。)

		×
	f	
Windows ナスクトツノ	ノロシェクト	
アプリケーションの種類(工):	共通ヘッダーの追加:	
コンソール アプリケーション (.exe) 🔹	ATL( <u>A</u> )	
追加のオプション:	MFC( <u>M</u> )	
<ul> <li>空のプロジェクト(E)</li> </ul>		
シンボルのエクスポート(X)		
プリコンパイル済みヘッダー(P)		
<ul> <li>セキュリティ開発ライフサイクル (SDL)</li> </ul>	チェック( <u>C</u> )	
	OK キャンカ	IL
		10

5. ①ソリューションエクスプローラで「ソースファイル」を選択しマウスの右ボタンを押すと次の窓が 開く

②追加にマウスカーソルを合わせる。(マウスのボタンは押さない。) ③新しい項目にカーソルを合わせてクリック(左ボタン)



- 6 ① インストール済みの Visual C++ を選択
  - ② C++ファイル(.cpp)を選択
  - ③ 名前を入力 例 ex01.c 拡張子は必ず c に変える。 c p p は使わない。
  - ④ 追加 のボタンを押す。

新しい項目の追加 - Project1			? ×
▲ インストール済み	並べ替え: 既定 🔹 📰 🔃		検索 (Ctrl+E) ・
<ul> <li>Visual C++</li> <li>コード</li> <li>曹式設定</li> <li>ATL</li> <li>データ</li> <li>リソース</li> <li>Web</li> <li>ユーティリティ</li> <li>プロパティシート</li> <li>HLSL</li> <li>Test</li> <li>グラフィックス</li> </ul>	<ul> <li>C++ ファイル (.cpp)</li> <li>↑** ヘッダー ファイル (.h)</li> <li>↑** C++ クラス</li> </ul>	Visual C++ Visual C++ Visual C++	種類: Visual C++ C++ ソース コードを含むファイルを作成します
▶ オンライン			
名前( <u>N</u> ): <u>Source.c</u> 場所( <u>L</u> ): [C:¥Usé <sup>1</sup> ¥i01-01¥sou	rce¥repos¥Project1¥Project1¥	•	参照(B) 追加(A) キャンセル

必ず拡張子cppをcに変える。

## 7. プログラムを入力する。

Melloo - Microsoft Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop     アイル(F) 編集(日 表示(Y) プロジェクト(P) ビルド(B) デバッグ(D) チーム(M) ツール(T) テスト(S) ウインドウ(W) ヘルブ(H)     ③ ● ● ◎ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	】 ▼4 クイック起動 (Ctrl+Q)	
eolc * X     (70-/(1/2,72-7))     Imain(viod)       # Hinclude <stdio.h>     #       # Include <stdio.in>     #       # include <stdio.in>     #       # rint("Hellown"):     #       return 0:     #</stdio.in></stdio.in></stdio.h>	yUja-yay 120スプローラー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• # × • • • • •
100 % → ↓ 曲力 ・ ↓ × 曲力元の表示(S): <sup>1</sup> Uhr → ↓ を ↓ を ↓ を ↓ を ↓ を ↓ を ↓ や × ロンテニッ ビルト 「開始: ゴロジェクト:helioo, 構成:Debug ¥in32 ): exiloo > ====================================	JD/S+       main VCCodeFunction       ■     <	• 4 × •
📲 💷 😄 💼 💼 🗐 🥥 💹 😥 📴	^ <i>(i</i> ; d))	A 2016/10/02 ₽3

- 8. ①プログラムの実行は CTRL +F5 Ctrl のボタンを押したまま、F5のボタンを押す。 または、「デバッグ(D)」メニューの「デバッグなしで開始(H)」を選択する。
- 9. 実行結果が得られる。何かキーを押すと実行画面が閉じる。

C:¥WINDOWS¥system32¥cmd.exe	—	×
Hello 続行するには何かキーを押してください...		^
エラーが出たときは修正して CTRL +F5 で再度実行す	る。	

- 次の10.~15.は通常の授業では使いません。新しいプログラムを作る場合はファイル 新規作成 — プロジェクトを選んで3.からの手順で作成してください。
- 10. 続けて新しいプログラムを作るときはソースファイル名にカーソルを合わせてマウスの右ボタンを 押し、「プログラムから除外(J)」を選ぶ。(この操作は一つのプロジェクトに複数のソースプログ

ラムを作成する場合のみに使用します。)

			۲.	s.	クイック起動	(Ctrl+Q)		P	-	Ð	×
							情報技術	科兵国	「「「「「」」	いちゅう うちゅう うちゅう しんちゅう しんしゅう しんしゅ しゅう しんしゅう しんしゅう しんしゅう しんしゅ しゅう しんしゅ しゅう しゅ しゅう しゅう しゅ しゅう しゅ しゅう しゅう しゅ しゅう しゅ しゅう しゅう	情
						_		_	_	_	_
		-	עע	リューショ	ンエクスフロ-	-5-		1	- [	· · ·	ų×
		* 1	G	001	1 🛱 -	<u> </u>	, d (b)	$\diamond$	- ع		
		-	<u>9</u> 9	リューショ	ン エクスプロ-	-ラ- の検	索 (Ctrl+:)				- م
				בעע בי	Lーション 'Pro	ject1' (1	プロジェクト)	6			
		_	⁴	E ∎ F	Project1 ● 姜昭						
		_			■ 梦照 ■ 外部依存	関係					
		-		4 🗧	、 ソース ファ·	ſJ					
ð	問((0)		•	Þ	G Sourc	e.c					
`	用へ(O) ファイルを問くアプリケーションの選択(N)			т	■ ヘッター ノ ■ リリース フ	アイル マイル					
~	フレート (0) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10)	F7	-1	T	_ )/ X/	111					
-	コートの表示(C) クラス ダイアグラムで表示(V)	F7									
-1		Ctrl - E7	-1								
Th	コンハイル(M) 解析(7)	Cultra	.								
	77まで71-プ指定する(5)		-								
-	ミニス C ハコーション エクスプローラーのビュー(N)										
- 100 -			-								
v	クロジェンド/J·Sekt7F(J) 	61 L X	-								
ъ Б	5/5425(1)	Ctrl+X									
U' V		Ctri+C									
	同体(♥)	Dei									
			-1								
~	ノロハテイ(R)	Alt+Enter									
			УIJ	リューショ	ン エクスプロ・	- <del>5</del> - F	ームエクスプロ	0-5-			
			J	コパティ							Ψ×

12. 新規ソースファイルの追加

5~6と同じように新しいファイルを追加する

- ①ソリューションエクスプローラで「ソースファイル」を選択しマウスの右ボタンを押して
- ②「追加」にマウスカーソルを合わせる。(マウスのボタンは押さない。)
- ③「新しい項目」にカーソルを合わせてクリック(左ボタン)
- ④インストール済みの Visual C++ を選択
- ⑤C++ファイル(.cpp)を選択
- ⑥名前を入力 例 ex01.c 拡張子は必ず c に変える。 c p p は使わない。
- ⑦ 追加 のボタンを押す。

必ずcppをcに変える。

13.保存しているプログラムを呼び出す。

①ソリューションエクスプローラで「ソースファイル」を選択しマウスの<u>右ボタン</u>を押すと次の窓 が開く

- ②「追加」にマウスカーソルを合わせる。(マウスのボタンは押さない。)
- ③「既存の項目」にカーソルを合わせてクリック(左ボタン)



①ファイル選択画面が表示されるので、マウスでファイル名をクリックする。
 ② 追加(A) のボタンクリック

📢 既存項目の追加 - helloo			×
← → ×  📙 « Proje	ects > helloo > helloo >	✓ <sup>1</sup> hellooの検索	م
整理▼ 新しいフォルダー			
🛄 デスクトップ  🖈 ^	名前	更新日時 種類	
🔠 ドキュメント 🛛 🖈	Debug	2016/10/02 13:43 ファイ	ル フォルダー
📙 Autodesk 360 🖈	i ex01	2016/10/02 13:47 C So	urce
📰 ピクチャ 🛛 🖈	E ex05	2013/07/22 1:18 C So	urce
ConsoleApplicat	🔁 helloo	2016/10/02 13:43 VC++	+ Project
helloo	helloo.vcxproj	2016/10/02 13:43 VC+-	+ Project Filte
tori-acad			
鳥人間ポスター			
Microsoft Visual S			
痜 OneDrive			
PC			
v <	<b>(</b>		>
ファイルネ	G( <u>N</u> ): ex01	マイズのファイル (*.*)	~
	L	追加( <u>A</u> )	キャンセル

15. ソリューションエクスプローラに表示されたファイル名をクリックすると、プログラムが表示され

3°			
Melloo - Microsoft Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop     アイル(F) 振集(E) 表示(V) プロジェクト(P) ビルド(B) デバッグ(D) チーム(M) ツール(T) テスト(S) ウインドウ(W) ヘルプ(H)     O ・ 〇 120 🖕 🔐 🆤 ・ ℂ ・ ▶ ローカル Windows デパッガー ・ Debug ・) Win32 ・ 〕 声。	⊽ ₹	4 クイック起動 (Ctrl+Q)	♪ - □ × <sub>梶本尚聖</sub> → 300 400
<pre>(/0-/(// Xa-2) - Hinclude <stdio.h></stdio.h></pre>		L-ウョン エクスプローラー     C ( ) ( ) - マ・マ・マ・マ・マン アスプローラー の後率     ( ) ツリューション 'yelloo' ( ) プロS     ( ) トロloo'     ( ) ーンス フィイル     ( ) ・シース の・イル	• # x (ctrl -:)
	ブロ/ ex01 副 三 そ そ	ペティ 1.c ファイルのプロパティ ♀↓   ♪ :の他	<b>*</b> ₽ ×
uu Ta () 出力元の表示(SF: <mark>ひパ )   2   4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4</mark>	◆ ♀ × □	名前) e レラテソッ F レライルの種類 C ロジェクトに含まれる T 記全パス e 知力パス e	x01.c islae /C++ <b>-1-ド</b> rue #Users¥as5750-a78¥documentsi x01.c
< エテー長 出力 準備完了	(福田 ファイ 1行	**/ (ルオブジェクトに名前を付けます 1 列	。 1文字 播入
# • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		~ (1	€ d))A 14:28 見

16. Visual C++を再起動したとき既存のファイルを読み込むには「プロジェクトを開く」をクリックし、 フォルダをクリック(3. で付けた名前(フォルダ名))

📢 プロジェクトを開く					×
← → ~ ↑ 📴 > i27-43 > source > repos > Project1 > Project1	>		✓ C Project10	)検索	Q,
整理 ▼ 新しいフォルダー					?
▲ 7/ w7 7/47 ~ 名前 ^^	更新日時	種類	サイズ		
Debug	2019/06/06 16:26	ファイル フォルダー			
Project1.vcxproj	2019/06/06 16:39	VC++ Project	8 KB		
♦ 9520-15 *					
ドキュメント ★     オ					
📰 ピクチャ 🛛 🖈					
Linux-C					
Project1					
🛖 ホーム (H:)					
🎝 ミュージック					
Microsoft Visual S					
repos					
<ul> <li>OneDrive</li> </ul>					
PC V					
ファイル名(N) Project1.vcxpro			~ すべてのブ	ロジェクト ファイル (*.sln	;* ~
			開<(	<u>0</u> ) キャンセル	<b>ب</b>

17.ソリューションエクスプローラが表示されないときは、下記の矢印の場所をクリックしてください。

hello - Microsoft Visual Studio Express 2013 for Wind	lows Desktop	ワ て4 クイック起動(Ctrl+Q) P - ロ ×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) プロジェクト(P) ビルド(B)	デバッグ(D) チーム(M) ツール(T) テスト(S) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)	福本 尚聖 👻 🎫
◎ - ◎   智 🌰 💾 💾   ウ - ୯ -   ▶ □-カル	Windows デバッガー • Debug • Win32 •   🎜 🛫 🖿 🎲 📜 🥞 📜 🦉	월 월 월 <u>-</u>
<pre>Y exoSc * x (70-(1), 21-7) Hinclude <stdio.h> Bint main(void) {     print("Hellown");     return 0; }</stdio.h></pre>	- 🖗 main(void)	
100 %		「オロパティ マ st × hello プロジェクトのプロパティ マ st × 日 その他
		(4日前) neito マ ↓ × プロジェクトファイル C:¥Users¥AS5750-A78¥Document
出力元の表示(S):	<ul> <li>↓</li> <li>↓</li></ul>	プロジェクトの依存関係 ルート名前空間 hello
15		(名前) ブロジェクト名を指定します。
华偏完了		7行 14列 11文字 描入
📲 🗆 🤁 📃 🛱 🖸 🍯		へ <i>候</i> 句)) A <sup>14:54</sup> <b>気</b>