プログラマのためのC言語 第2回

目次

- - **✔** 覚えておくといいこと
  - ✔ やっておくといいこと

- → Visual Studio のインストール
  - ✔ C言語の開発環境導入
  - ✔ 新規プロジェクトの作成
  - ✓ Hello World!

#### **▶ Visual Studioのインストール**

https://visualstudio.microsoft.com/ja/free-developer-offers/



#### **Visual Studio Community**

■ バージョン 17.1

Windows の .NET および C++ 開発者用の包括的で最高の IDE です。 ソフトウェア開発のあらゆるステージを向上させるためのツールと機能が満載です。

無料ダウンロード



#### Visual Studio Community for Mac

€ バージョン 8.10

macOS にネイティブな .NET 開発者向けの包括的な IDE です。 Web、クラウド、ゲーム開発に関する最高のサポートに加えて、クロスブラットフォーム モバイル アプリを作成するための秀逸なツールが含まれています。

詳細情報 ライセンスをアクティブ化しています

無償ダウンロード



#### Visual Studio Code

■ 🕯 🔕 | バージョン 1.64

Windows、macOS、Linux で実行されるスタンドア ロンのソース コード エディター。 JavaScript および Web 開発者向けの製品で、あらゆるプログラミング 言語をサポートする膨大な数の拡張機能が用意され ています。

Visual Studio Code を使用することにより、その <u>ライセンス</u> & **プライバシーに関する声明** 

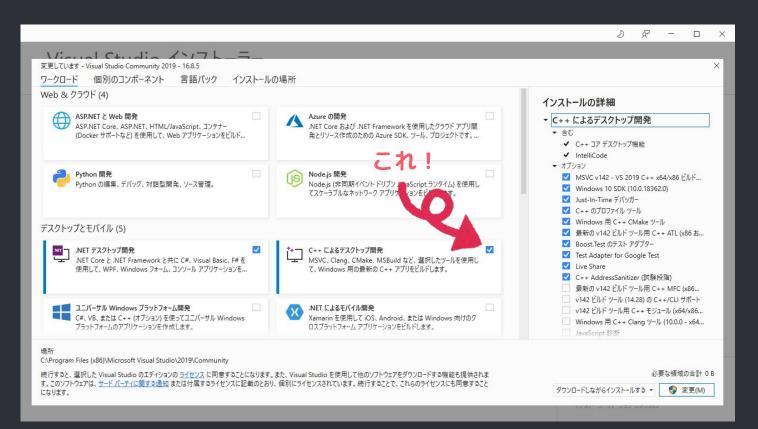
Visual Studio Code のダウンロード ∨



#### Visual Studioのインストール

- ✓ バージョンは2019 2019じゃなくても多分そんなに問題ない
- ✔ インストーラーの指示に従ってインストールを進める しばらくするとワークロード(開発に必要な何か)の導入画面がでる(はず)

## ・ C言語の開発環境(ワークロード)導入



## **◆ C言語の開発環境(ワークロード)導入**

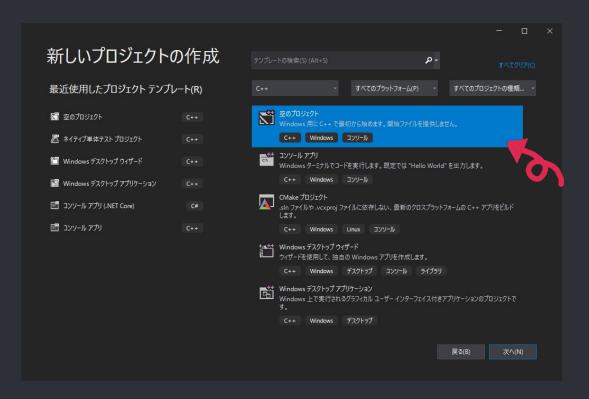
- ✓ 「C++によるデスクトップ開発」にチェックを入れてインストール Visual StudioではC言語もC++開発環境に含まれる
- ✓ インストール終わるのを待つ よくわからなかったらググって下さい

- 新規プロジェクトの作成
  - ✔ Visual Studio を起動する
  - ✔ 新しいプロジェクトの作成を選ぶ



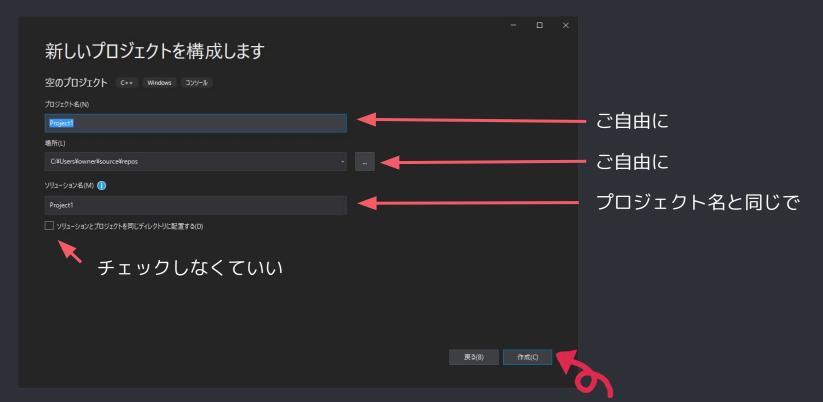
### ● 新規プロジェクトの作成

✔ 「空のプロジェクト」を選ぶ



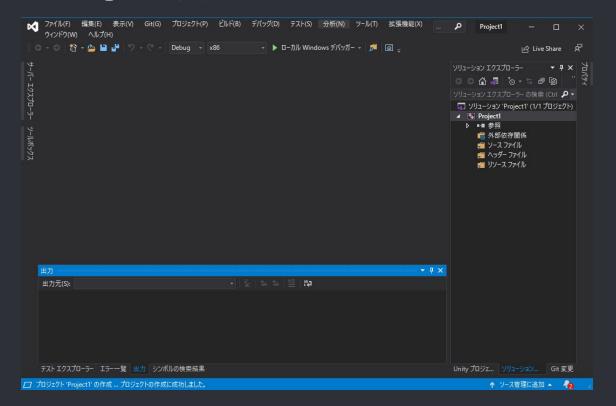
#### **新規プロジェクトの作成**

✔ プロジェクト名(N)、場所(L)、ソリューション名(M)を入れて**作成**を押す



#### ● 新規プロジェクトの作成

#### ✔ こんな感じになればOK



- <u>▼ ソリューションエクスプローラー</u>
- ✓ ソースファイルを右クリック > 追加(D) > 新しい項目(W)
  - **✓** C++ ファイル(.cpp) を選択 > ファイル名を main.c
  - ✓ プログラムを書く

✓ F5 で実行

" 覚えておくといいこと

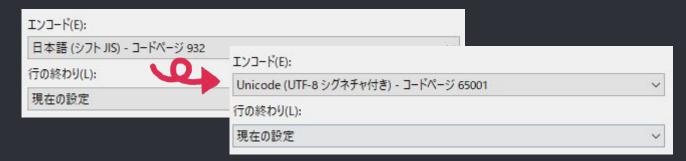
- **覚えておくといいこと**
- │ ✔ ファイルの文字コードをUTF-8(BOM付き)にする
  - ✔ 文字コードの変更を横着してすませる方法

#### ▶ ファイルの文字コードをUTF-8(BOM付き)にする

- ✔ Visual Studioでファイル作るとデフォルトでShiftJISになる
- **✓** ヘッダメニュー > ファイル(F) > 名前を付けて保存(A)
- ✓ 上書き保存(S) の横の



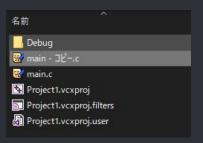
✓ エンコード付きで保存(V)



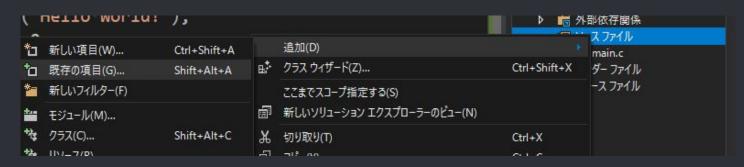


#### **● 文字コードの変更を横着してすませる方法**

- ✓ とりあえず1枚だけは頑張ってUTF-8にする



✔ コピペしたファイルをプロジェクトに追加 ソースファイルを右クリック > 追加(D) > 既存の項目(G)



## **◆ 文字コードの変更を横着してすませる方法**

✔ 諦めてShiftJISのままにする

この動画では何かを作るわけでもないのでShiftJISでも問題ないと思う

" やっておくといいこと

- **プロジェクトテンプレートの作成** 
  - ✓ ファイル追加するたびにUTF-8にするのめんどい
- 〜 🗸 最初からUTF-8のファイルを作れるようにしとく
  - ✓ ヘッダメニュー > プロジェクト(P) > テンプレートのエクスポート(E) これをすると次回以降は楽できる、やるかどうかはお好みで
  - ✔ 実演

# おしまい