

サンプルプログラム実行手順書

版数 1.0.1

目次

1. はじめに	2
2. Visual Studio のインストール	3
2. Visual Studio プロジェクト作成.....	6
3. NuGet パッケージから OpenCV を入手する	7
4. サンプルプログラムを実行する	8
5. 改訂履歴	11

1. はじめに

本書は、OpenCV ライブラリを使って、カメラシステムから映像を取得するサンプルプログラムの実行手順について示すものです。

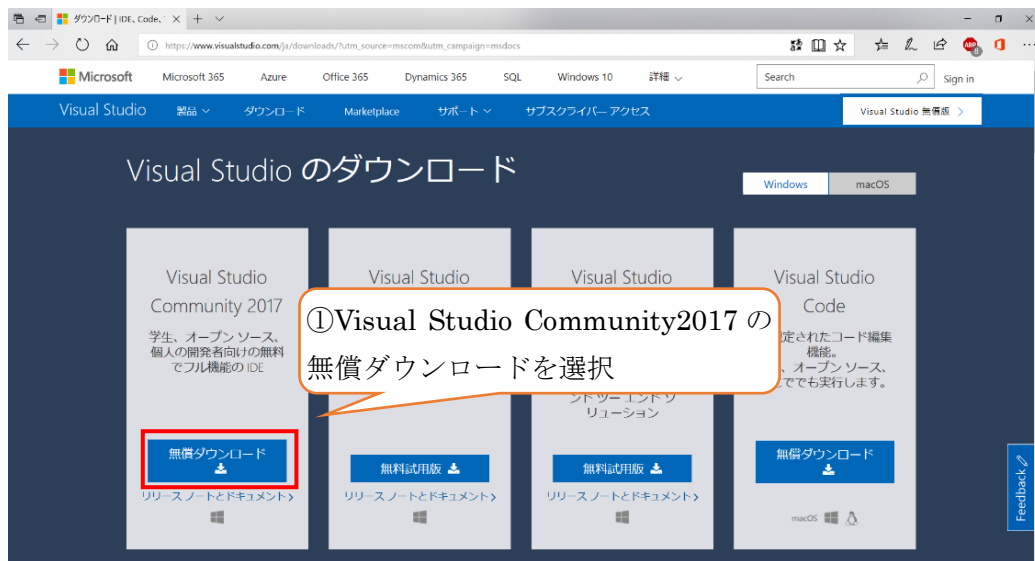
OpenCV については、以下もご参照ください

- ・ [OpenCV 公式](https://opencv.org/)
<https://opencv.org/>
- ・ [OpenCV の環境構築 \(OpenCV 3.0/3.1\) - Build Insider](https://www.buildinsider.net/small/opencv/003)
<https://www.buildinsider.net/small/opencv/003>

2. Visual Studio のインストール

1. 下記 URL にアクセスし、Visual Studio のインストーラをダウンロードします。

(https://www.visualstudio.com/ja/downloads/?utm_source=mscom&utm_campaign=msdocs)



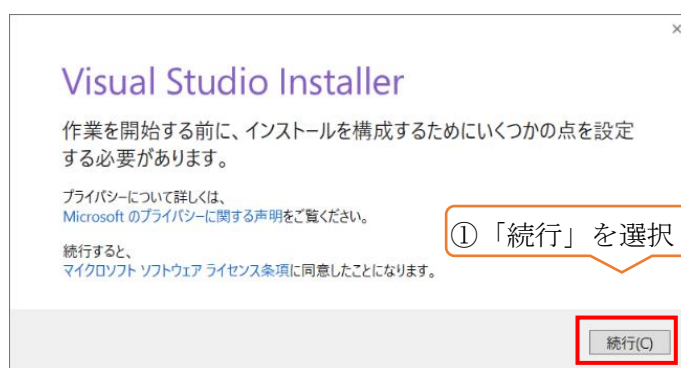
2. 画面が切り替わり、ダウンロードが開始されます。



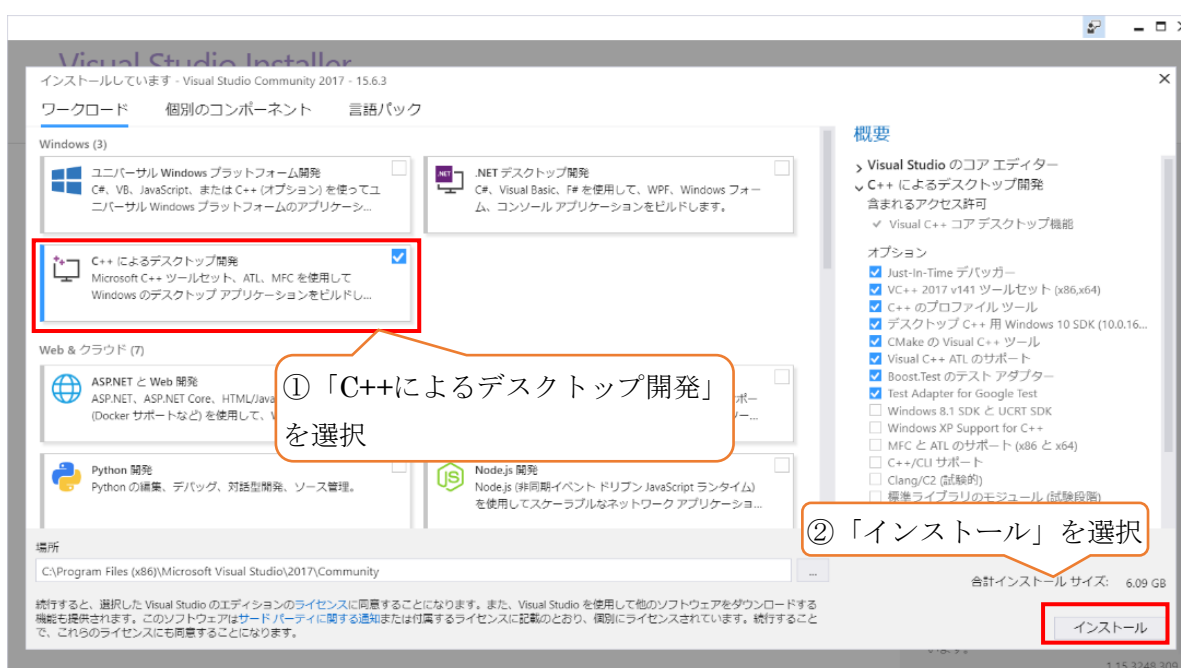
3.ダウンロードしたインストーラを実行します。



4.「続行」を選択します。



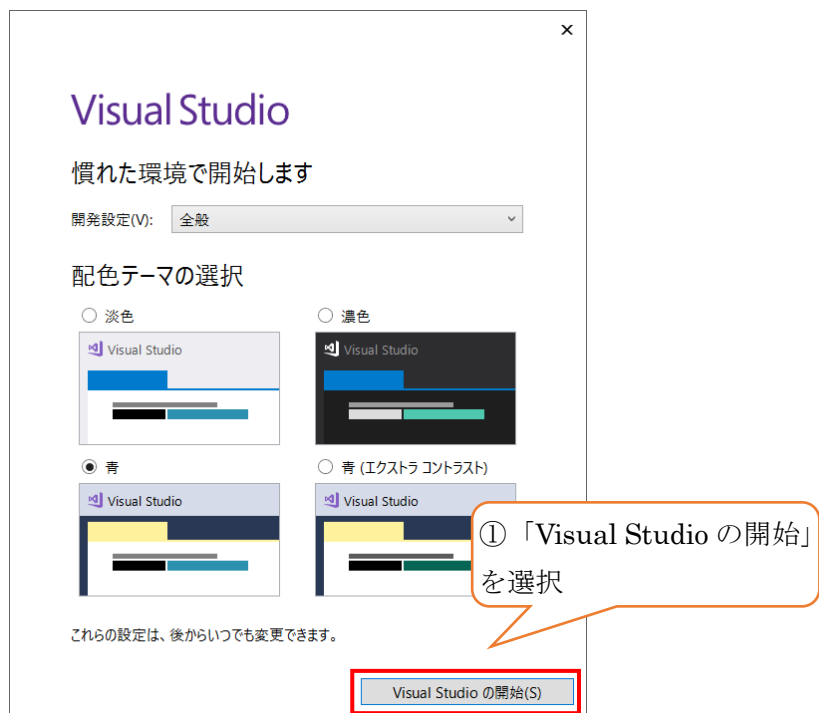
5.インストールするパッケージを選択後、「インストール」を選択します。



6.インストール完了後、Visual Studio が自動起動し、Windows アカウントにサインインするように促されます。今回は「後で行う」を選択します。

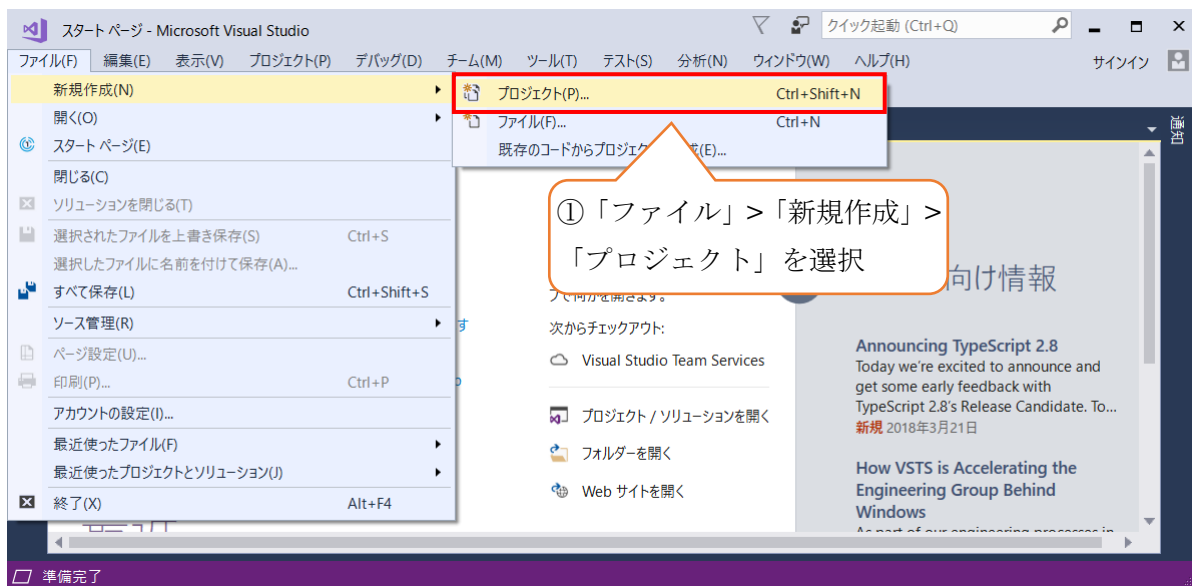


7.配色テーマを選択できます。後から変更することもできますので、ここでは何も変更せず「Visual Studio の開始」を選択します。

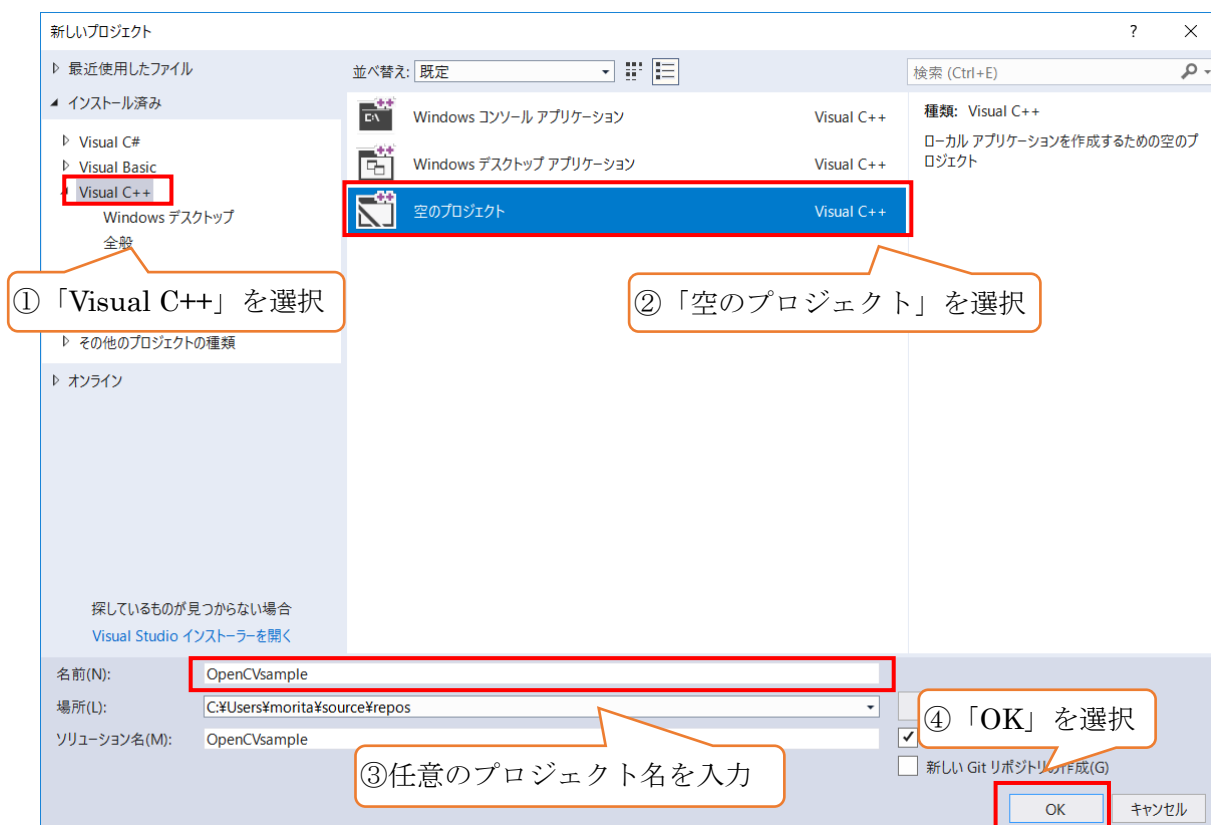


2. Visual Studio プロジェクト作成

1. 「ファイル」 > 「新規作成」 > 「プロジェクト」 を選択します。

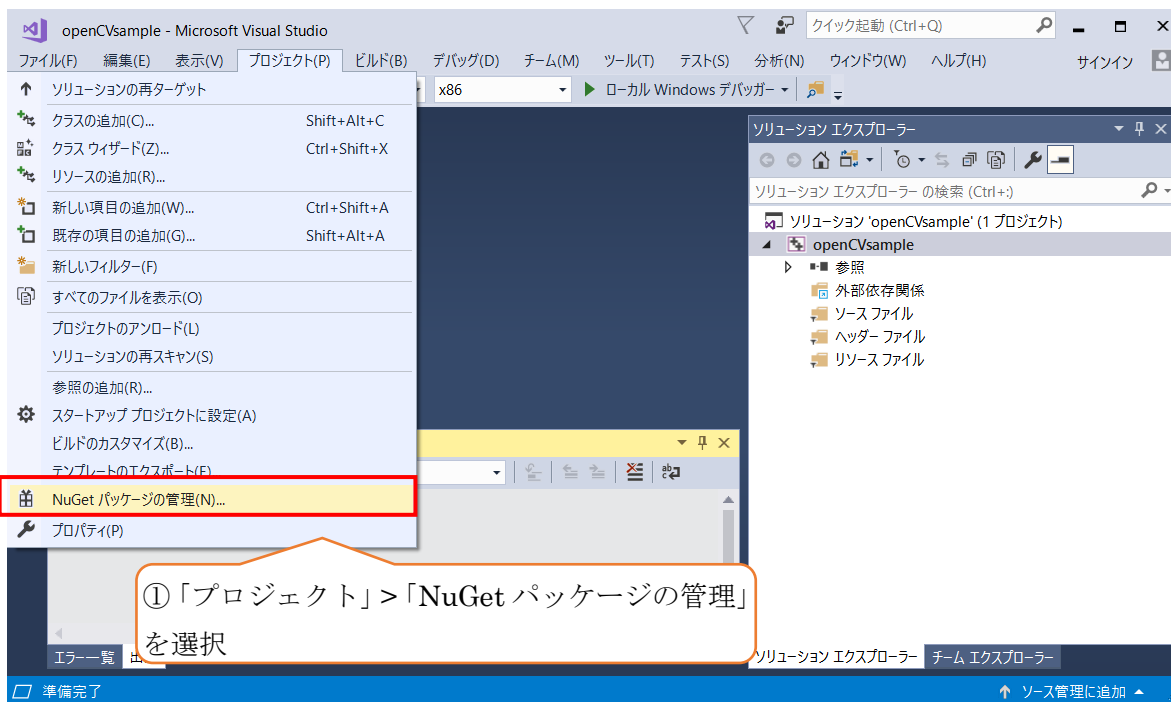


2. 「インストール済み」 > 「Visual C++」 > 「Windows デスクトップ」 > 「空のプロジェクト」 を選択し、新規プロジェクトを作成します。

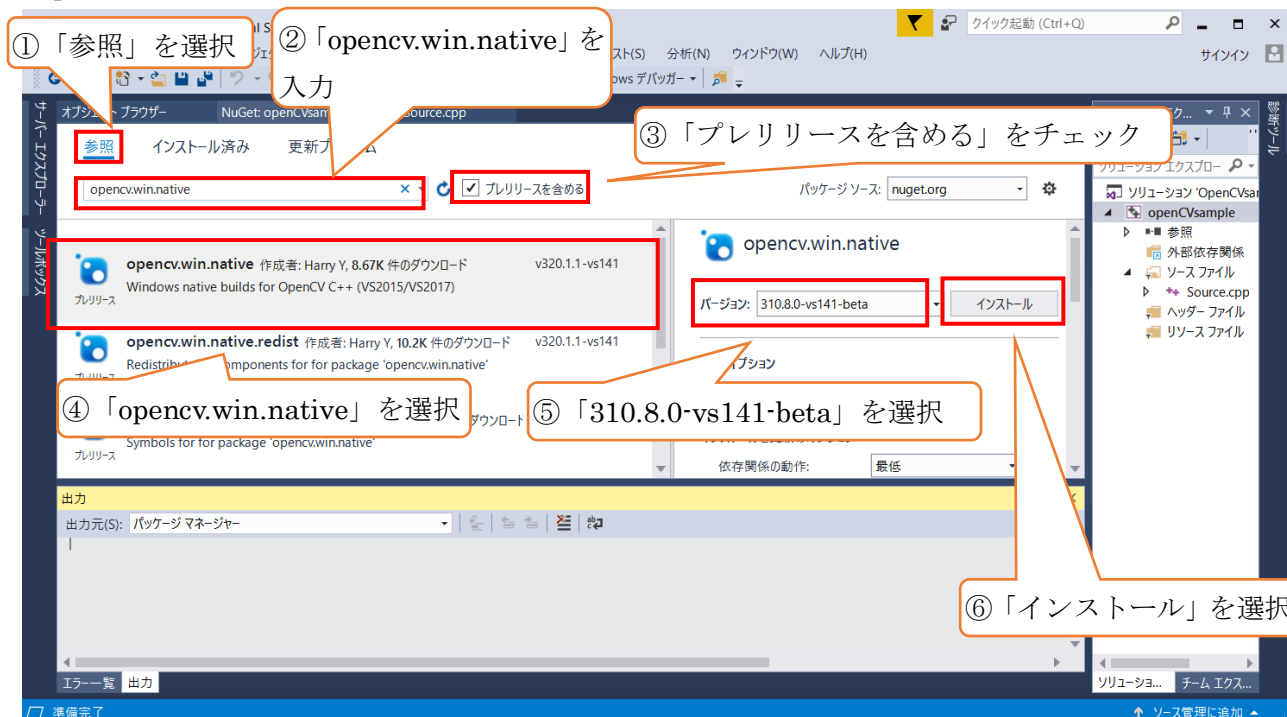


3. NuGet パッケージから OpenCV を入手する

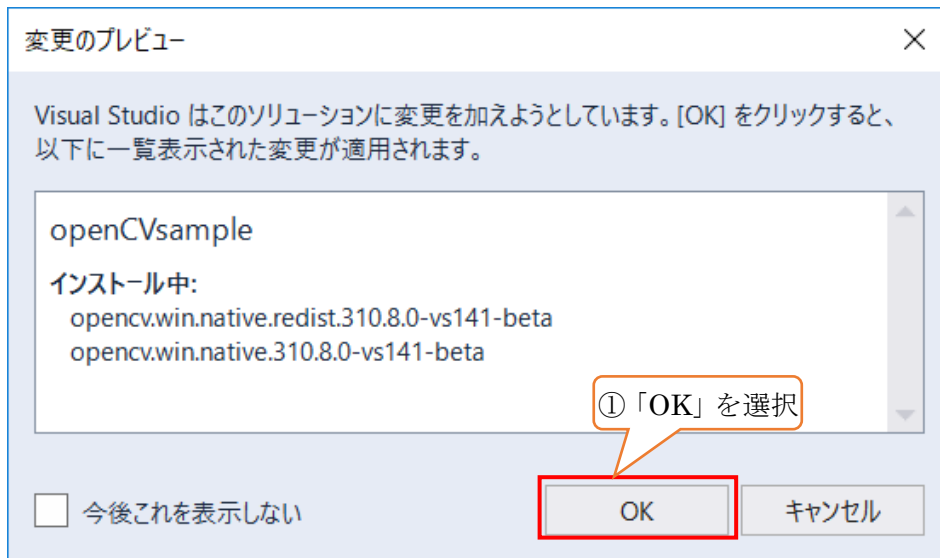
1. 「プロジェクト」 > 「NuGet パッケージの管理」 を選択します。



2. OpenCV ライブラリをインストールします。

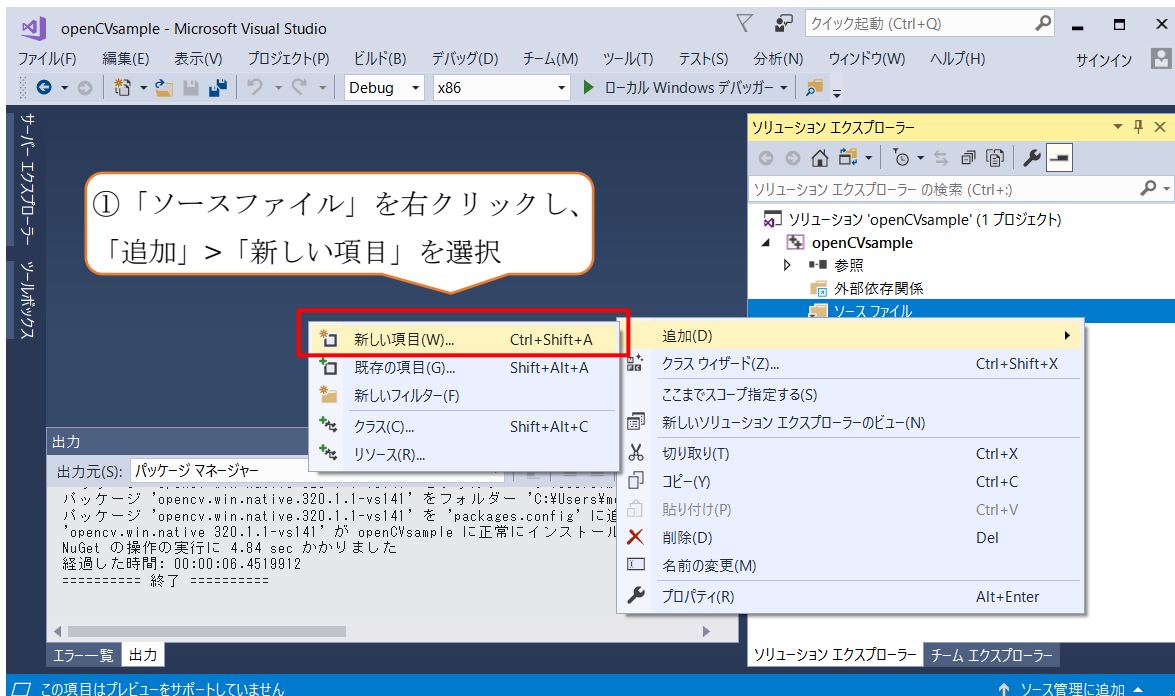


3. インストールの確認画面が表示されますので、「OK」を選択します。

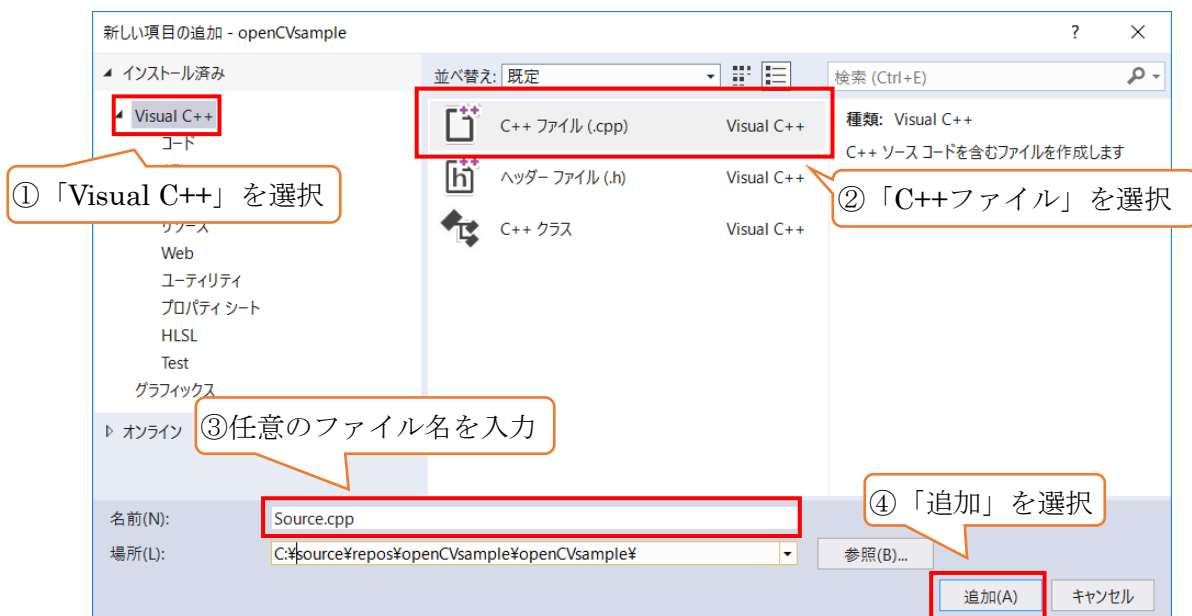


4. サンプルプログラムを実行する

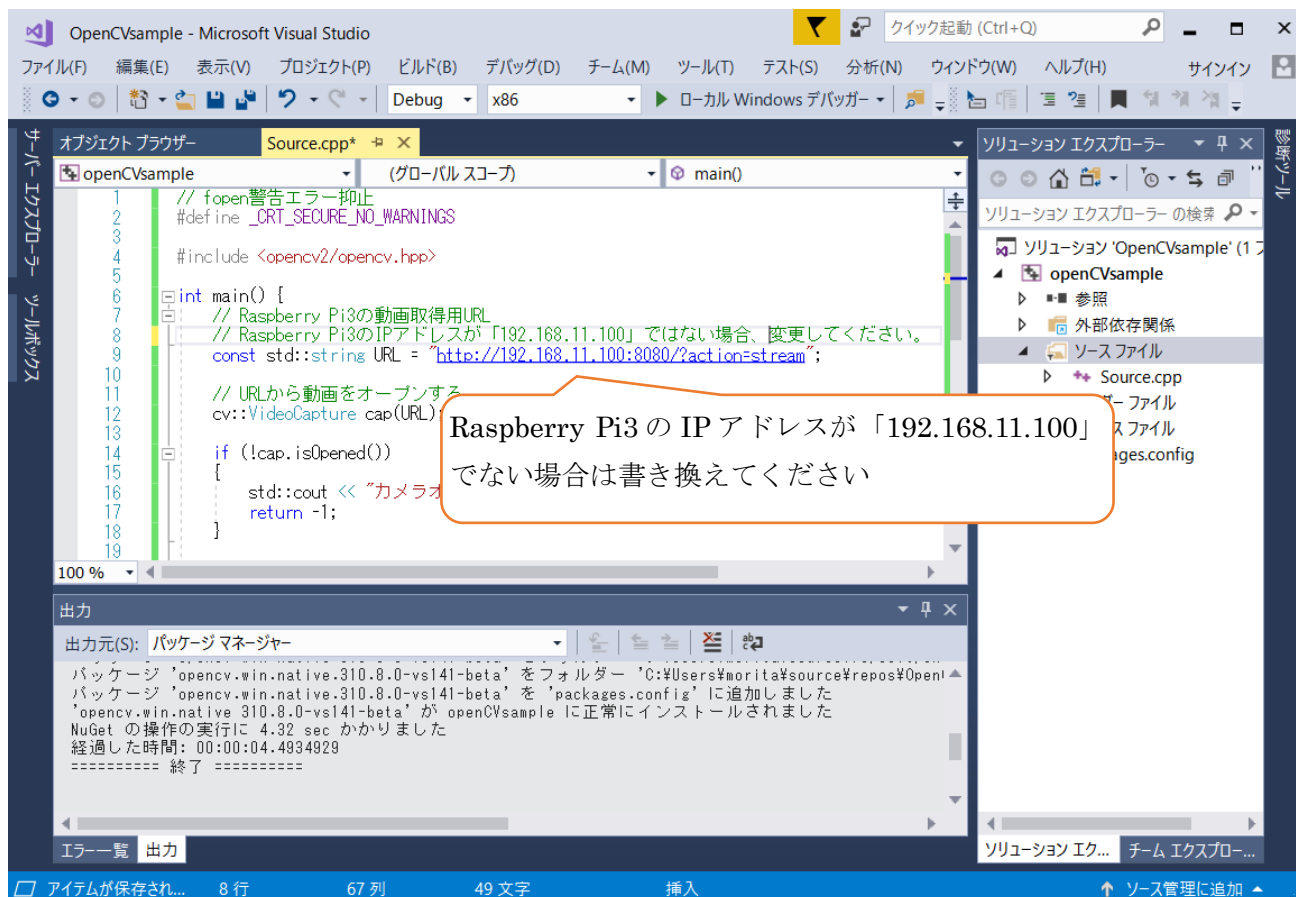
1. 「ソースファイル」を右クリックし、「追加」>「新しい項目」を選択します。



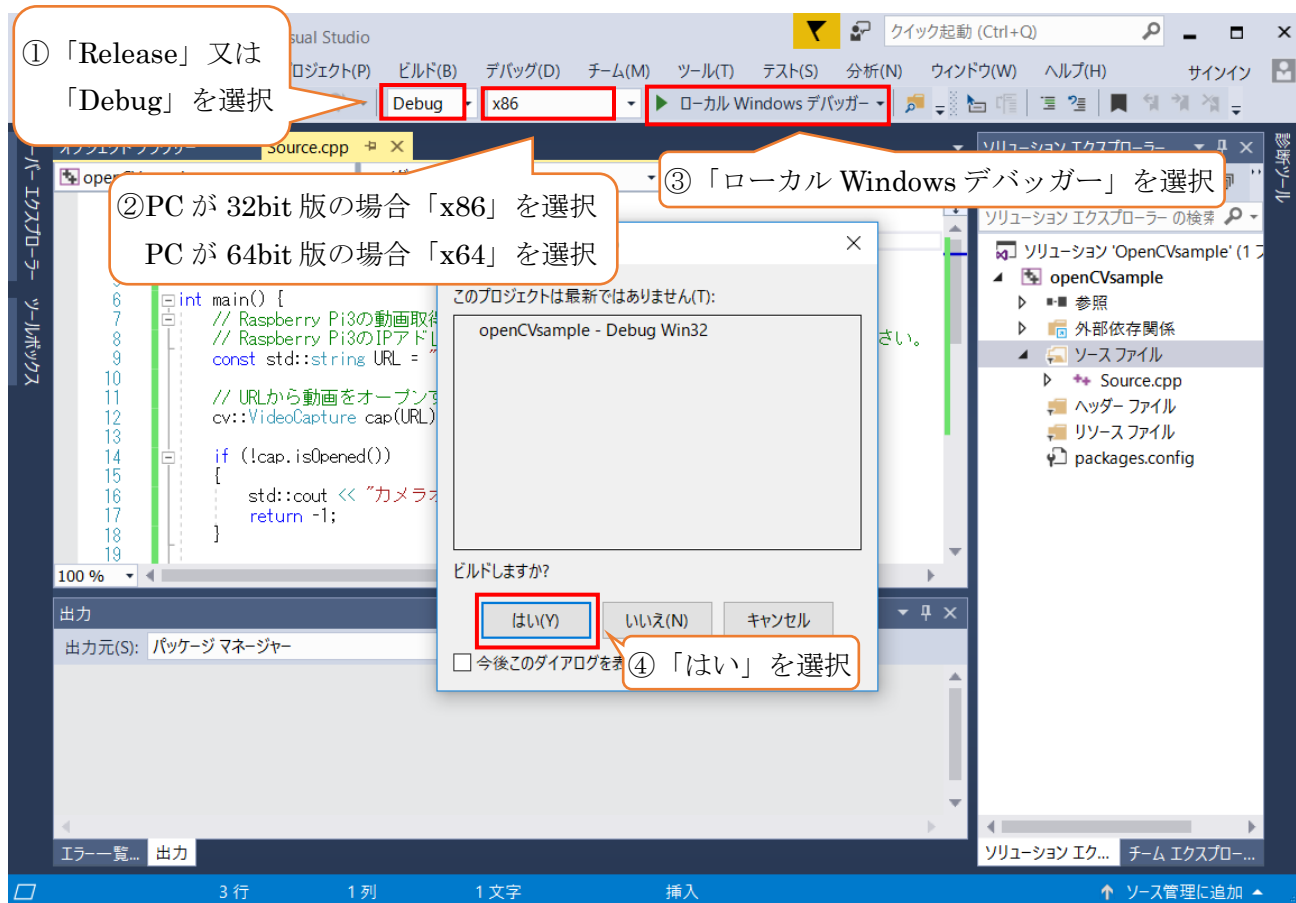
2. 「C++ファイル」を追加いたします。



3. サンプルプログラムのソースをコピーし、先ほど作成した C++ファイルに貼り付けます。
また、ソースファイルの 9 行目の URL を環境に合わせて書き換えてください。



4. プログラムを実行します。※実行前に Raspberry Pi3 のカメラシステムを起動させてください



5. 正常に実行できていれば、カメラ動画が表示されます。



5. 改訂履歴

版数	日付	執筆者	内容
1.0.0	2018/04/24	技術) 森田	● 初版
1.0.1	2018/06/17	技術) 森田	● opencv.win.native のバージョンを明記 画像の大きさを変更
			●
			●
			●