

初期環境

- Visual Studio2010はインストール済み
- OpenCVは未導入

OpenCVの導入

XXXXXX
OOOO

Windowsへの導入手順

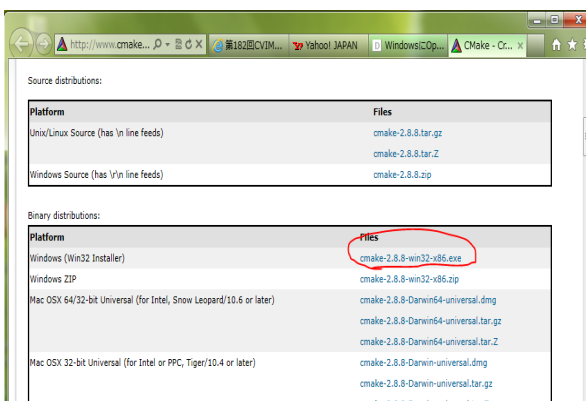
1. CMakeのダウンロード
2. OpenCV2.4.0をダウンロード
3. CMakeでOpenCV2.4.0をビルド
4. VisualStudio2010でOpenCV.slnのビルド
5. ファイルのコピー
6. Windowsの環境変数の設定
7. VisualStudio2010の設定

CMakeのインストール

<http://www.cmake.org/cmake/resources/software.html>

上記のサイトから

cmake-2.8.8-win32-x86.exeをダウンロードし、起動してCMakeをインストールする。



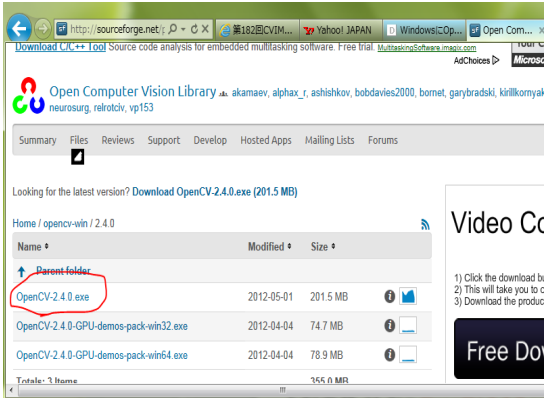
OpenCV2.4.0をダウンロード

<http://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/files/opencv-win/2.4.0/>

上記のサイトから**OpenCV-2.4.0.exe**をダウンロードし、起動する。場所

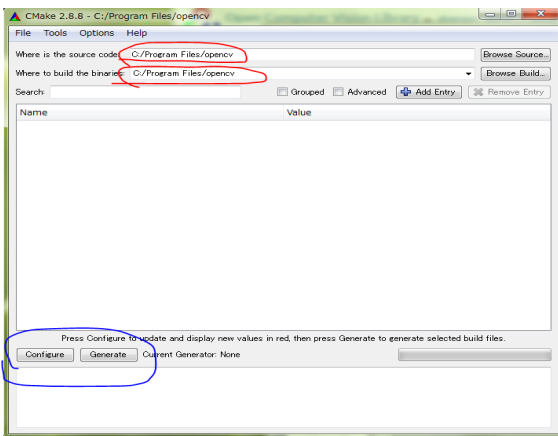
「C:\Program Files」を指定して、Extractを押す。

VisualStudio2010でOpenCV.slnのビルド



CMakeを起動し、
 「Where is the source code:」を
 「C:\Program Files\opencv」
 「Where to build the binaries:」を
 「C:\Program Files\opencv」とする。
 「Configure」を押すと、ウインドウがでるので、
 VisualStudio10と設定して「Finish」を押す。

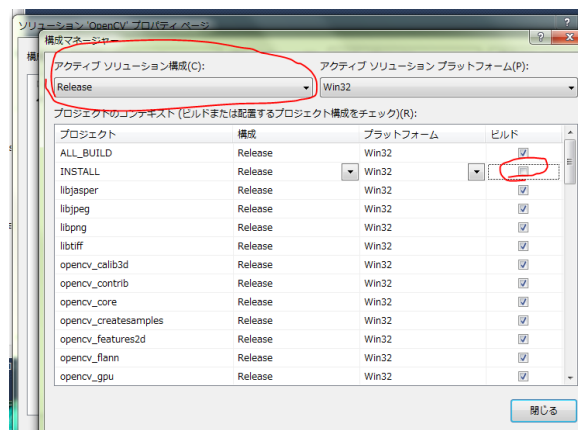
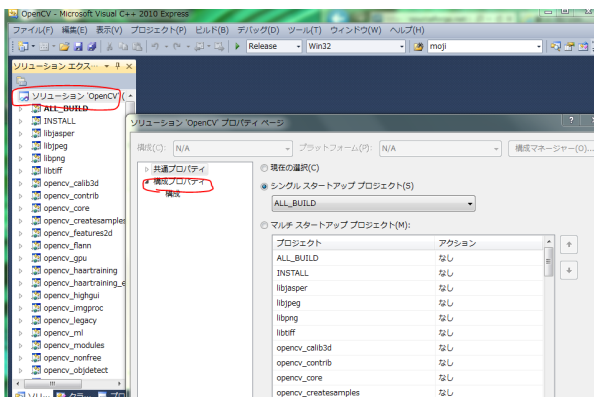
その後「Generate」を押す

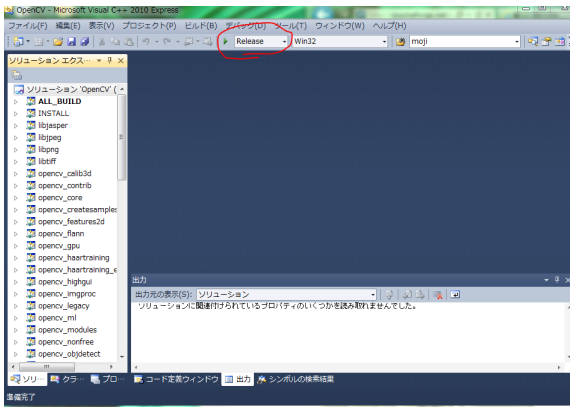


VisualStudio2010でOpenCV.slnのビルド

「c:\Program Files\opencv」の中の
 「OpenCV.sln」を開く。
 ソリューション(を右クリック)からプロパティを選択し、構成プロパティ
 を選択し構成マネージャーを選択。次に、「アクティブソリューション構
 成」を「Debug」にした状態で、
 「プロジェクト」⇒「INSTALL」の「ビルド」にチェックを入れる。
 同様に、「アクティブソリューション構成」を「Release」にした状態で、
 「プロジェクト」⇒「INSTALL」の「ビルド」にチェックを入れる。

その後、VC++2010のGUI上部にある「Debug/MinSizeRel/Release/...」
 等を選択できるタブで「Debug」を指定し、
 メニューバーの「デバッグ」から「ソリューションのビルド」を実行する。
 続いて同様に、上述のタブで「Release」を選択して、「ソリューションの
 ビルド」を実行する。





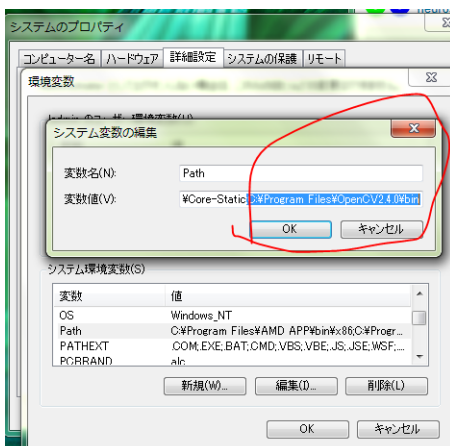
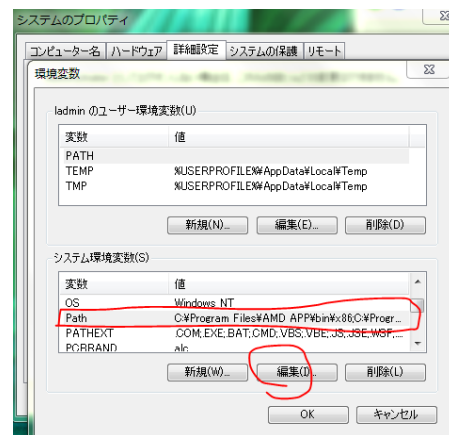
ファイルのコピー

「C:\Program Files\opencv\install\」の中にある
 “bin”と“include”と“lib”の3つのフォルダを
 「C:\Program Files\opencv\」に放り込む。

Windowsの環境変数の設定

スタート→コンピュータ→システムのプロパティ
 →システムの詳細設定→環境変数(N)...と辿
 っていく、システム環境変数「Path」を編集し
 変数値の最後に以下を追加する。
 「;c:\Program Files\opencv\bin」

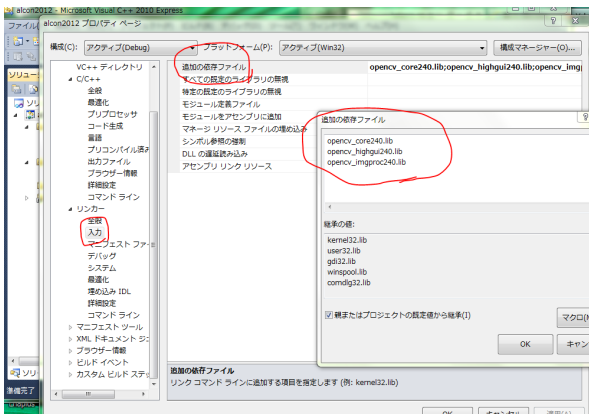
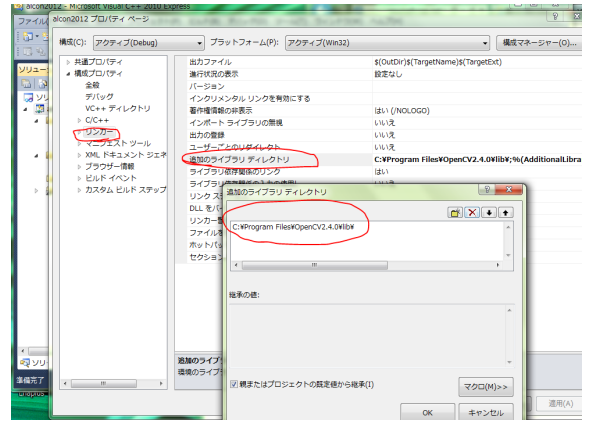
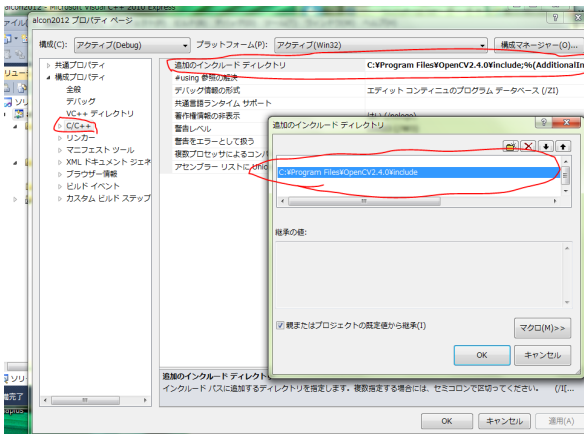
その後、コンピュータを再起動する。



VisualStudio2010の設定

VisualStudio2010を起動し、新しいプロジェクトで空
 のプロジェクトを作成する。プロジェクト(を右クリッ
 ク)のプロパティを選択し、以下のように設定を行う。

- 構成プロパティ⇒「C/C++」⇒「全般」⇒「追加のインク
 ルードディレクトリ」に
 「C:\Program Files\opencv\include」を追加。
- 「構成プロパティ」⇒「リンカー」⇒「全般」⇒「追加のライ
 ブラリディレクトリ」に「C:\Program Files\opencv\lib」を追
 加。
- 「構成プロパティ」⇒「リンカー」⇒「入力」⇒「追加の依存
 ファイル」に「opencv_core240.lib」
 「opencv_highgui240.lib」「opencv_imgproc240.lib」を追
 加。



アルコンのサンプル

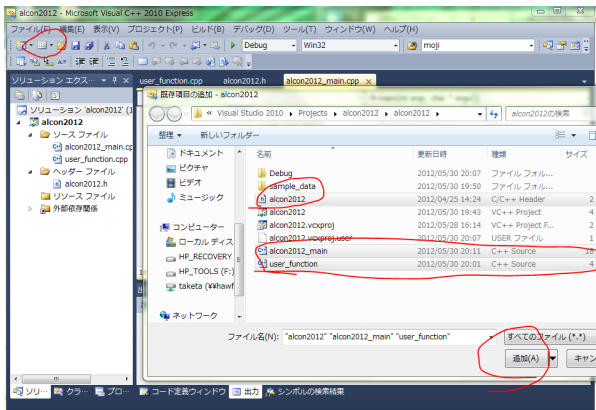
<https://sites.google.com/site/alcon2012prmu/download>

上記からサンプルプログラムをダウンロードする。

展開したのち、フォルダの中の

“alcon2012_main.cpp”と“alcon2012.h”と

“user_function”を先ほどつくった新しいプロジェクトに追加する。



実行

プロジェクトのプロパティから、構成プロパティ→デバッグ→コマンドで任意のファイル名

(アルコンのホームページを参照)を与えて実行する。

実行結果

