

画像メディア工学特論レポート

アルコンの準備について

知能工学専攻 ○○○○研究室

XXXXXXXXX ○○○○

【動作確認環境】

Windows7 Professional 32bit

Microsoft Visual C++ 2010 Express

Microsoft Visual C++ 2010 Express はインストールされているものとして、

- ・ 必要なファイルの準備
- ・ パスの設定
- ・ Visual Studio の設定

について説明します。

●必要なファイルの準備

- ・ サンプルソースとサンプルデータ

↓の「ダウンロード」からサンプルソースとサンプルデータをダウンロード

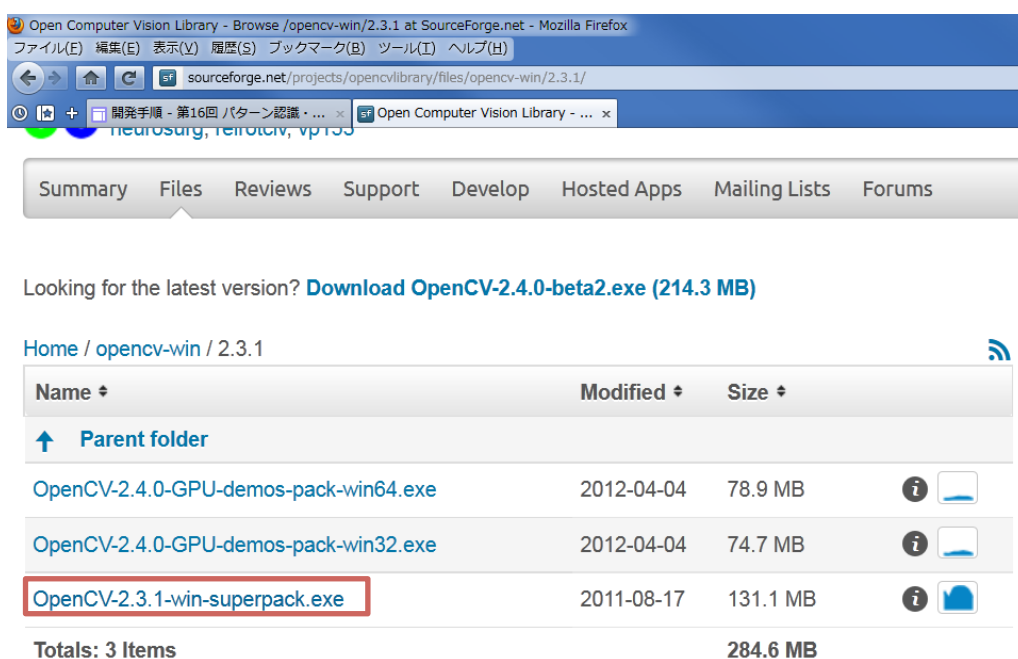
<https://sites.google.com/site/alcon2012prmu/home>

- ・ OpenCV

↓から OpenCV 本体（.exe ファイル，自己解凍形式）をダウンロードする

<http://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/files/opencv-win/2.3.1/>

バージョンは 2.3.1 を選択

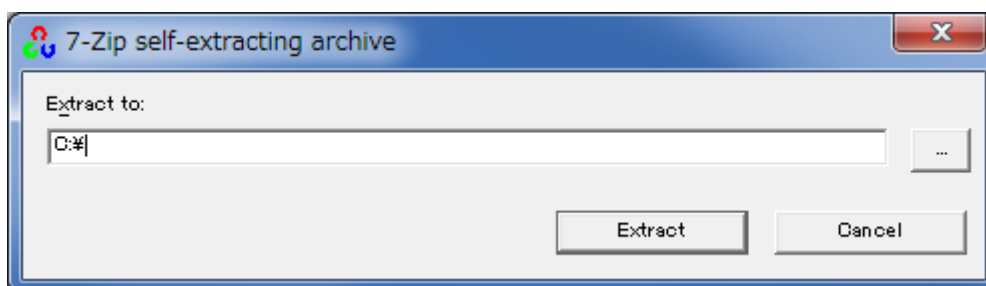


The screenshot shows a web browser window displaying the SourceForge page for OpenCV-2.3.1. The page has a navigation menu with options like Summary, Files, Reviews, Support, Develop, Hosted Apps, Mailing Lists, and Forums. Below the menu, there is a link to download the latest version: "Download OpenCV-2.4.0-beta2.exe (214.3 MB)". The main content area shows the file list for the "opencv-win / 2.3.1" directory. The file list has columns for Name, Modified, and Size. The file "OpenCV-2.3.1-win-superpack.exe" is highlighted with a red box. The total size of the items is 284.6 MB.

Name	Modified	Size
↑ Parent folder		
OpenCV-2.4.0-GPU-demos-pack-win64.exe	2012-04-04	78.9 MB
OpenCV-2.4.0-GPU-demos-pack-win32.exe	2012-04-04	74.7 MB
OpenCV-2.3.1-win-superpack.exe	2011-08-17	131.1 MB

Totals: 3 Items 284.6 MB

ダウンロードしたファイル「OpenCV-2.3.1-win-superpack.exe」を実行すると↓の画面が出てくる



場所に opencv フォルダが作られてファイルが展開される。

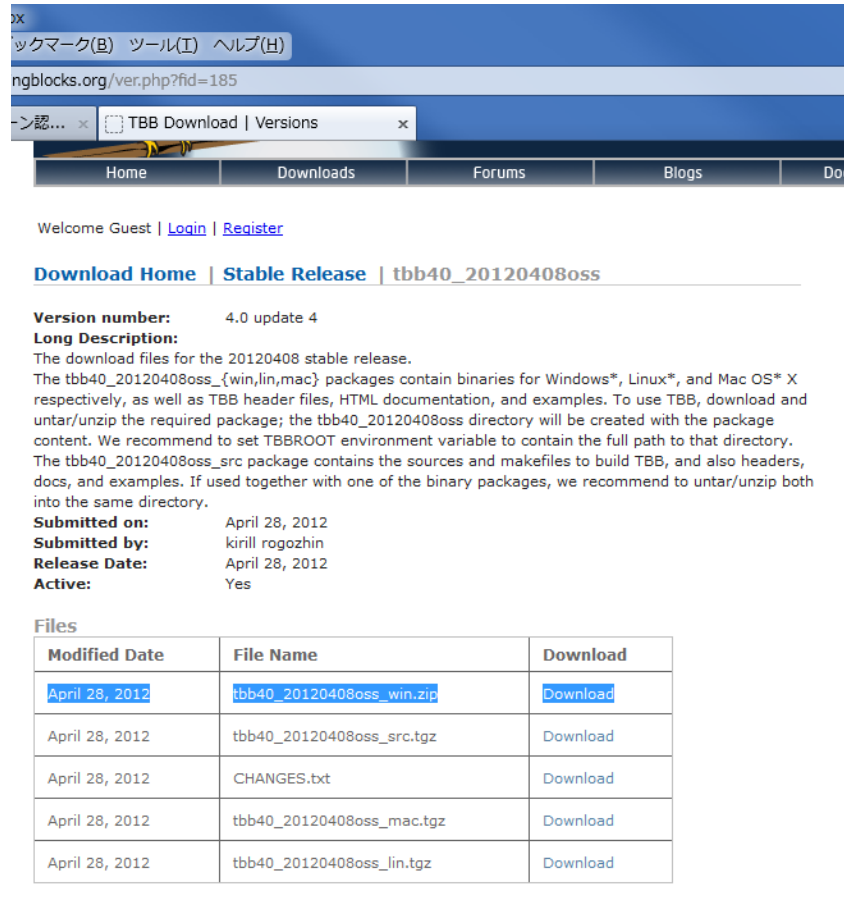
インストーラは無いのでパス等の設定は自分でする必要がある。

・ TBB (Intel Threading Building Blocks)

OpenCV2.3.1 のバイナリ版 (コンパイルされている dll) を使う場合に必要.

↓ からダウンロード

<http://threadingbuildingblocks.org/ver.php?fid=185>



The screenshot shows a web browser window displaying the TBB Download page. The page title is "TBB Download | Versions". The main content area includes the following information:

Version number: 4.0 update 4
Long Description: The download files for the 20120408 stable release. The tbb40_20120408oss_{win,lin,mac} packages contain binaries for Windows*, Linux*, and Mac OS* X respectively, as well as TBB header files, HTML documentation, and examples. To use TBB, download and untar/unzip the required package; the tbb40_20120408oss directory will be created with the package content. We recommend to set TBBROOT environment variable to contain the full path to that directory. The tbb40_20120408oss_src package contains the sources and makefiles to build TBB, and also headers, docs, and examples. If used together with one of the binary packages, we recommend to untar/unzip both into the same directory.
Submitted on: April 28, 2012
Submitted by: kirill rogozhin
Release Date: April 28, 2012
Active: Yes

Files

Modified Date	File Name	Download
April 28, 2012	tbb40_20120408oss_win.zip	Download
April 28, 2012	tbb40_20120408oss_src.tgz	Download
April 28, 2012	CHANGES.txt	Download
April 28, 2012	tbb40_20120408oss_mac.tgz	Download
April 28, 2012	tbb40_20120408oss_lin.tgz	Download

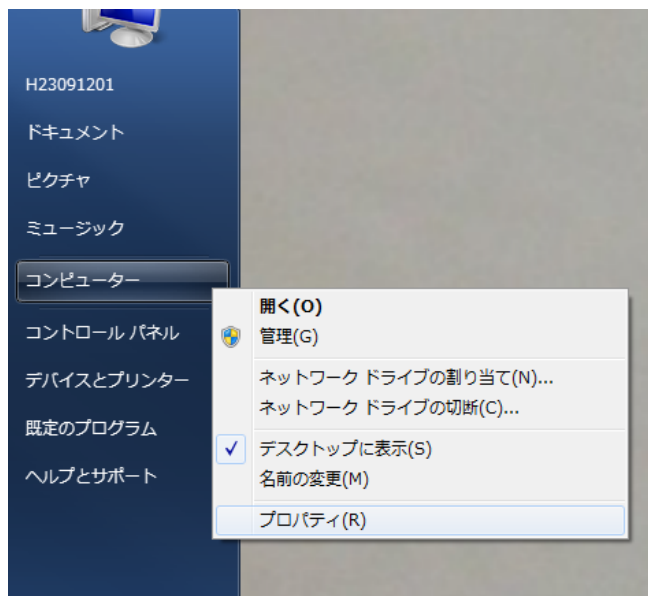
(tbb 解凍先) %tbb40_20120408oss_win%tbb40_20120408oss%bin%ia32%vc10 内の, tbb.dll , tbb_debug.dll , tbb_preview.dll , tbb_preview_debug.dll , tbbmalloc.dll , tbbmalloc_debug.dll, tbbmalloc_proxy.dll, tbbmalloc_proxy_debug.dll ファイルすべてを,

(OpenCV のインストール先) opencv%build%x86%vc10%bin にコピーする

(参考サイト) <http://imaging-solution.net/program/opencv/opencv2-3-1-downlaod-install/>

●パスを通す (Win7 の例)

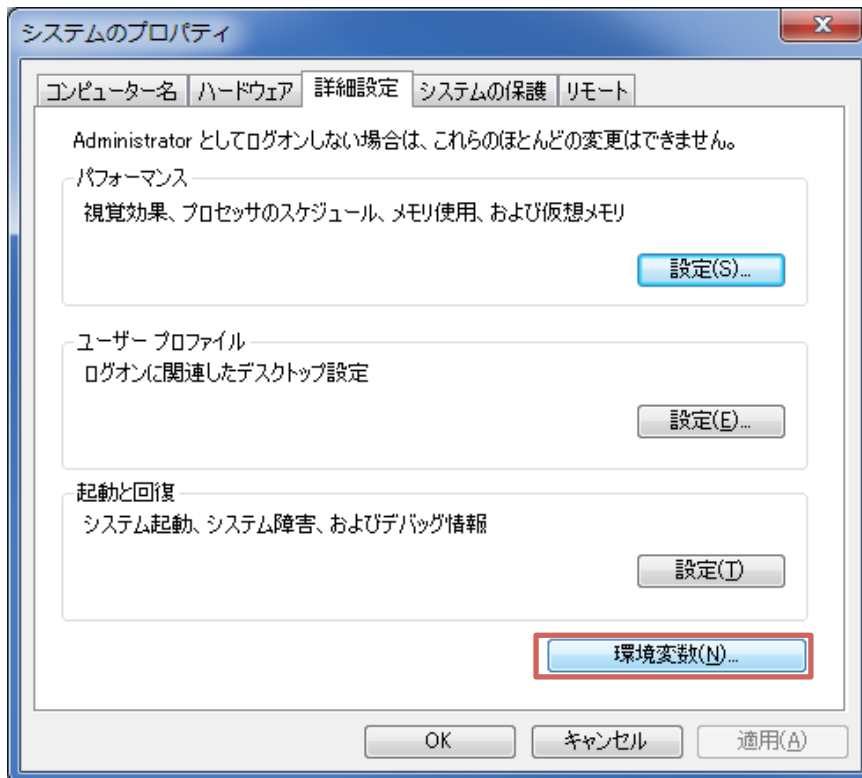
OpenCV のパス設定について説明します。



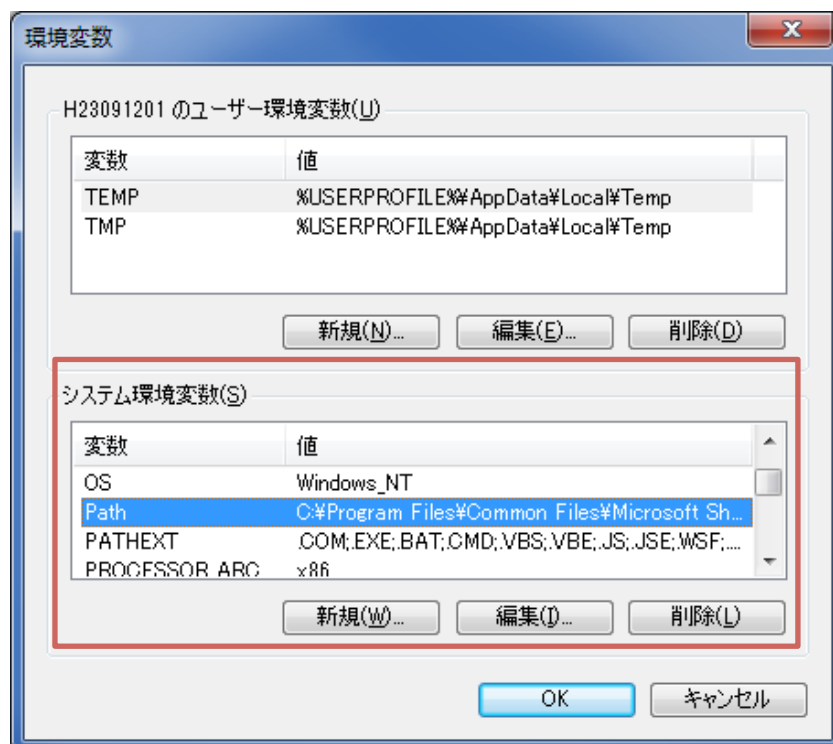
「コンピュータ」を右クリック->「プロパティ」



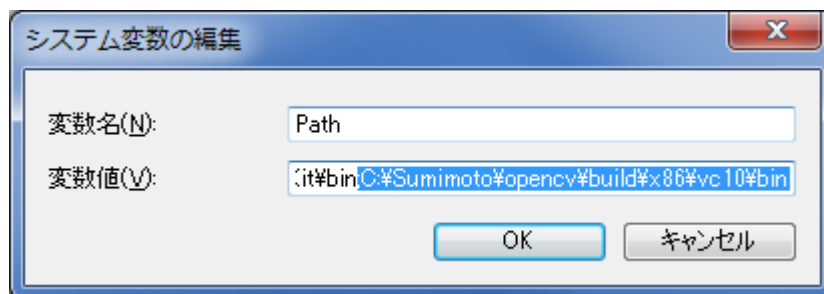
「システムの詳細設定」をクリック



「詳細設定」タブの「環境変数」クリック



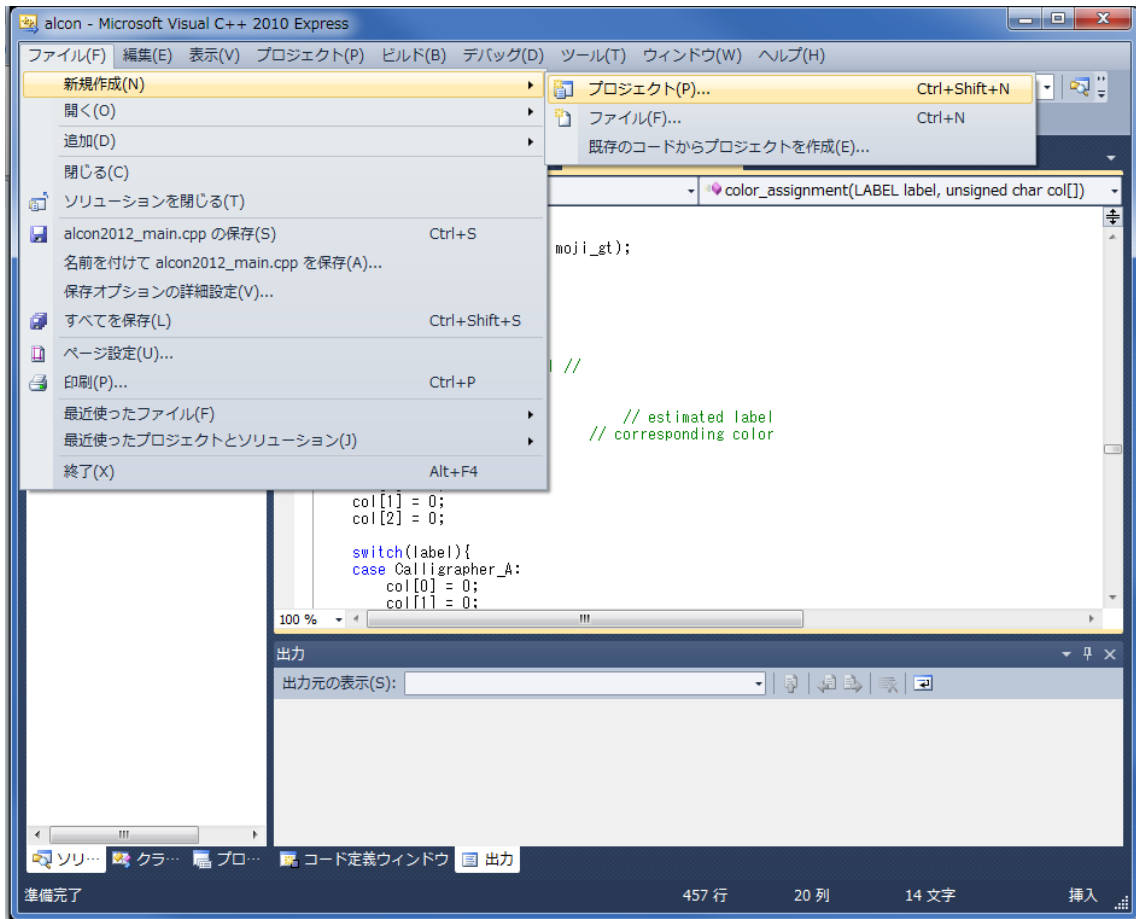
「システム環境変数」欄の「Path」を選択（クリック）して「編集」

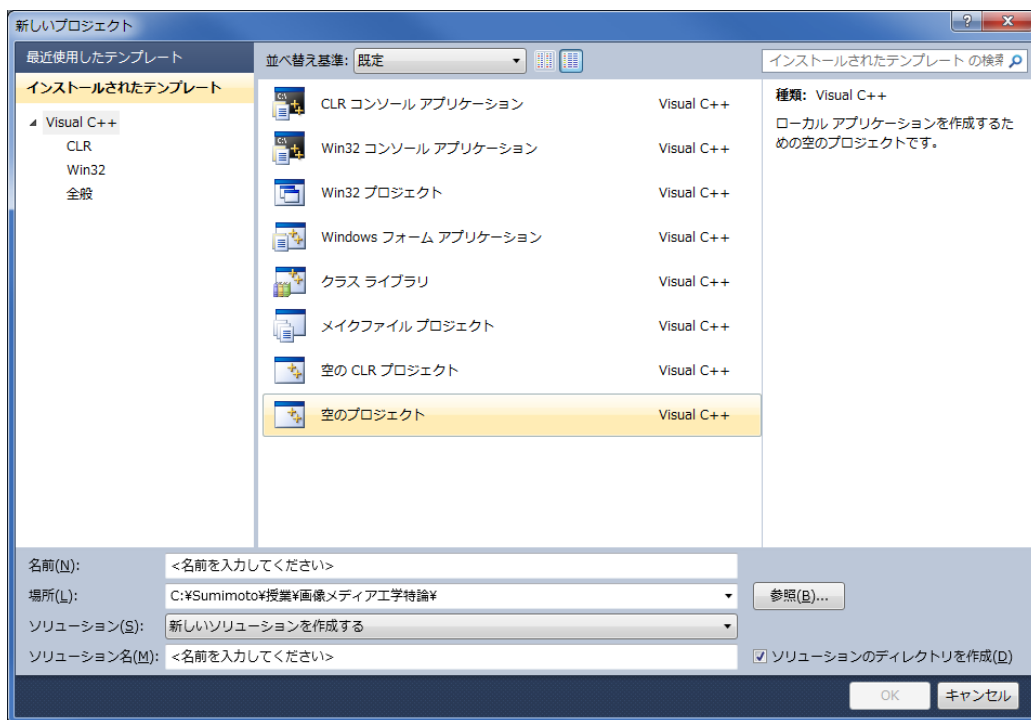


「変数値」欄の末尾に↓（セミコロンを忘れないように）
;（インストール先）¥opencv¥build¥x86¥vc10¥bin
出来たら「OK」クリック

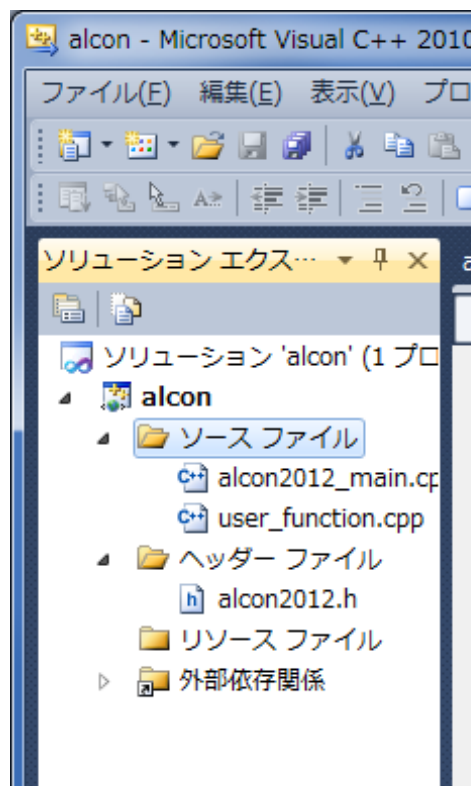
●VisualStudio2010 の設定

VisualStudio 起動→「ファイル」→新規作成→プロジェクト



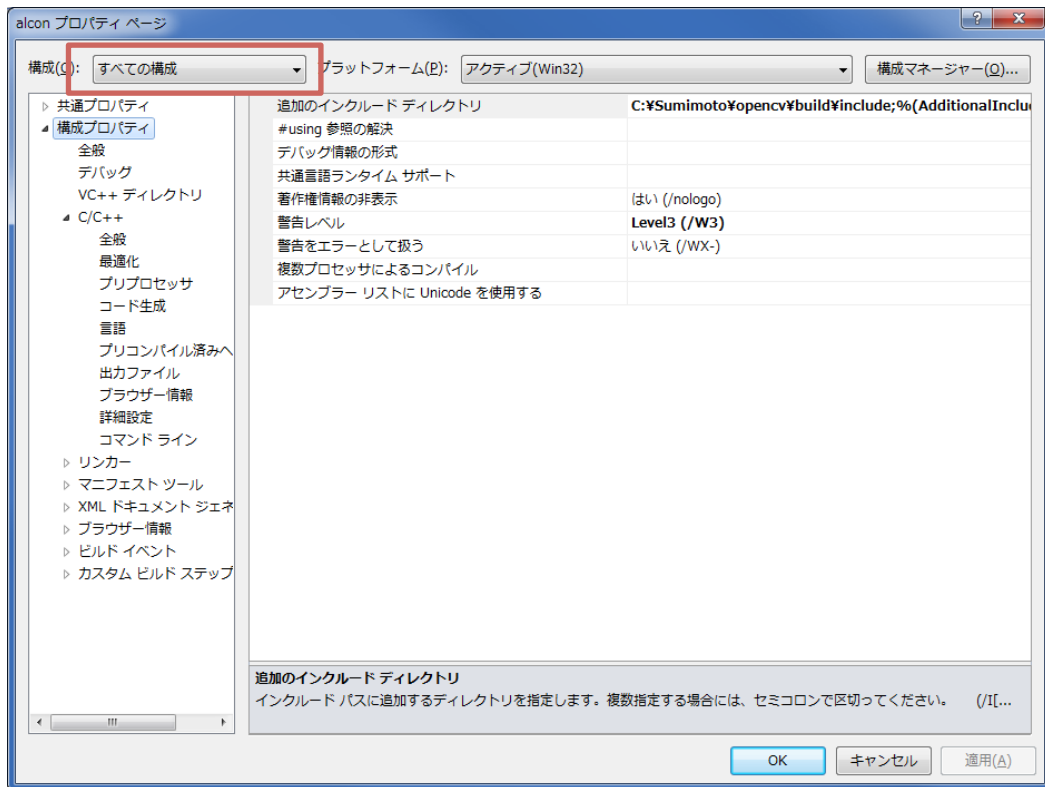


「空のプロジェクト」を選択



[ソースファイル]にサンプルソースの"alcon2012_main.cpp"および"user_function.cpp"
[ヘッダーファイル]にサンプルソース中の"alcon2012.h"を追加

「表示」 → 「プロパティマネージャ」 → プロジェクト名のところを右クリック → 「プロパティ」



・ include へのパス追加

「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」 → 「編集」 → 「新しい行」 → (インストール先) %opencv%build%include 追加

・ ライブラリへのパス追加

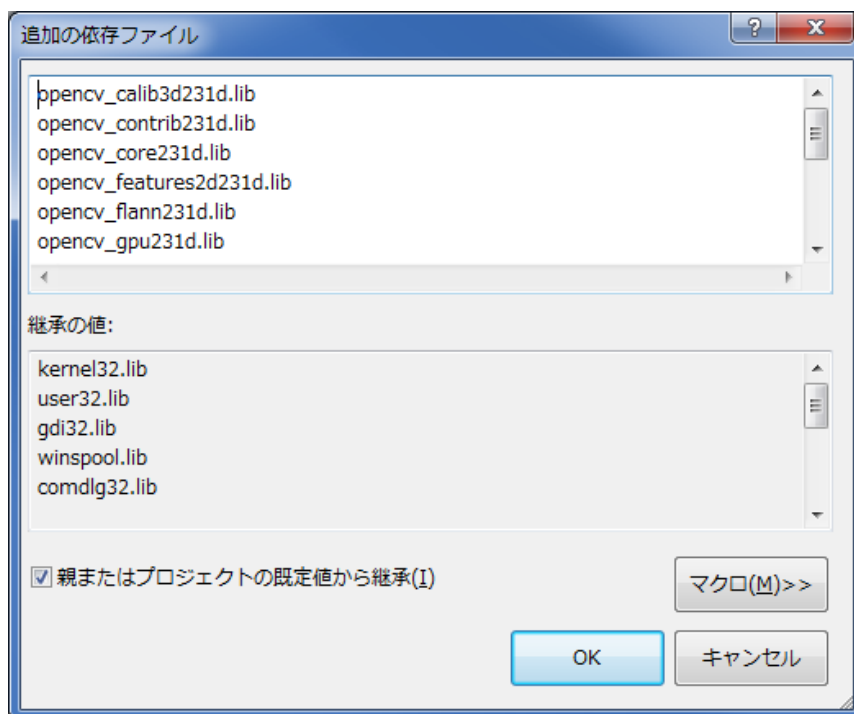
「構成プロパティ」 → 「リンカー」 → 「全般」 → 「追加のライブラリディレクトリ」 → 「編集」 → 「新しい行」 → (インストール先) %opencv%build%\x86\vc10\lib 追加

※左上の「構成」が「すべての構成」になっているか要確認。

Debug もしくは Release 構成どちらかでしかないのであれば一方だけで可能。

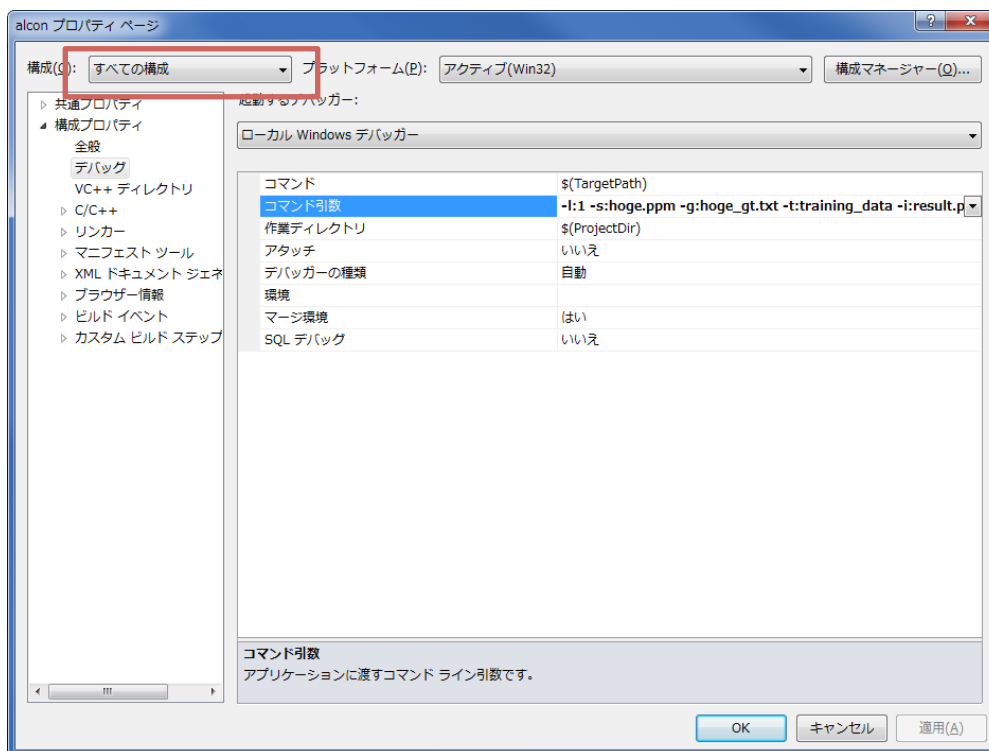
「構成プロパティ」 → 「リンカー」 → 「入力」 → 「追加の依存ファイル」 に ↓ を追加
 Debug 構成と Release 構成両方行う。 どちらかしか使わないのであれば片方だけでよい。

Debug	Release
opencv_calib3d231d.lib	opencv_calib3d231.lib
opencv_contrib231d.lib	opencv_contrib231.lib
opencv_core231d.lib	opencv_core231.lib
opencv_features2d231d.lib	opencv_features2d231.lib
opencv_flann231d.lib	opencv_flann231.lib
opencv_gpu231d.lib	opencv_gpu231.lib
opencv_haartraining_engined.lib	opencv_haartraining_engine.lib
opencv_highgui231d.lib	opencv_highgui231.lib
opencv_imgproc231d.lib	opencv_imgproc231.lib
opencv_legacy231d.lib	opencv_legacy231.lib
opencv_ml231d.lib	opencv_ml231.lib
opencv_objdetect231d.lib	opencv_objdetect231.lib
opencv_ts231d.lib	opencv_ts231.lib
opencv_video231d.lib	opencv_video231.lib



「構成プロパティ」 → 「デバッグ」 → 「コマンド引数」 を編集 (内容は ↓ を参照)

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



以上，設定終了