

## OpenCV+Java+ カメラ

ノート PC についているカメラを

Windows 10 上にインストールした Java+OpenCV で使ってみる .

### 準備

OpenCV は , <http://opencv.org/> から 3.1 をダウンロード .

%homepath%\Applications\opencv にインストール , というか展開 .

### コード

<http://cell0907.blogspot.jp/2013/06/creating-windows-and-capturing-webcam.html>

<https://www.ht.sfc.keio.ac.jp/~takuro/blog/files/2acd4a51f9e2b63d4f9ab4aa3f1ce785-10.html>

のサンプルを使わせてもらいました .

ただし , highgui パッケージとかはなくなっているので ,

import するパッケージを ,

```
import org.opencv.core.Core;
import org.opencv.core.CvType;
import org.opencv.core.Mat;
import org.opencv.core.Scalar;
import org.opencv.core.Size;
import org.opencv.imgcodecs.Imgcodecs;
import org.opencv.imgproc.Imgproc;
import org.opencv.videoio.VideoCapture;
import org.opencv.videoio.Videoio;
```

に変更 .

また , Windows では , ウィンドウを閉じたり Ctrl-C で終了しても  
タスクが残ってしまったので ,

```
Thread shutdown = new Thread(){
    public void run(){
        if(capture != null){
            capture.release();
        }
    }
};
Runtime.getRuntime().addShutdownHook(shutdown);
```

を追加 .

さらに , サンプルでは取得した画像を OpenCV の関数を使って  
縮小していたのを

```
capture.set(Videoio.CV_CAP_PROP_FRAME_WIDTH, sizeX);
capture.set(Videoio.CV_CAP_PROP_FRAME_HEIGHT, sizeY);
```

と , プロパティを使うことで取得時に変更するように .

sizeX と sizeY は , それぞれ 320 , 240 をデフォルトにして  
引数で指定できるようにしてみた .

## コンパイルと実行

コンパイルはコマンドプロンプトで

```
javac -cp %homepath%\Applications\opencv\build\java\opencv-310.jar;. ^  
CameraTest.java
```

実行は

```
java -cp %homepath%\Applications\opencv\build\java\opencv-310.jar;. ^  
CameraTest
```

表示できれば OK .