

概要

NVCap ユーザフィルタは、NVCap でキャプチャ中の映像に対しリアルタイムで画像処理を加えるためのフィルタです。ユーザ側で DirectShow フィルタに基づく .ax ファイルを用意することで、NVCap に任意の画像処理を組み込むことができます。また .ax ファイルにエクスポート関数を追加することで、ユーザインタラクティブなフィルタを作ることができます。

フィルタ機能のサンプルとして、画像 2 値化、ヒストグラム表示、Raw 現像などを用意しています。

名前	更新日時	種類	サイズ
NVBinarizationDLL.ax	2016/04/27 15:44	AX ファイル	53 KB
NVFlipDLL.ax	2016/02/03 16:52	AX ファイル	51 KB
NVHistogram.ax	2016/04/27 15:43	AX ファイル	53 KB
NVRawDLL.ax	2016/10/21 16:11	AX ファイル	54 KB

インストール方法

1. NVCap.exe のあるフォルダ内「Filter」フォルダ内に、.ax ファイルをコピーします。

名前	更新日時	種類	サイズ
dat	2016/09/12 17:24	ファイル フォルダ	
Filter	2016/10/24 13:50	ファイル フォルダ	
old	2016/06/28 18:01	ファイル フォルダ	
PluginDLL	2016/10/14 18:13	ファイル フォルダ	
NVCap.exe	2016/10/24 13:58	アプリケーション	98 KB

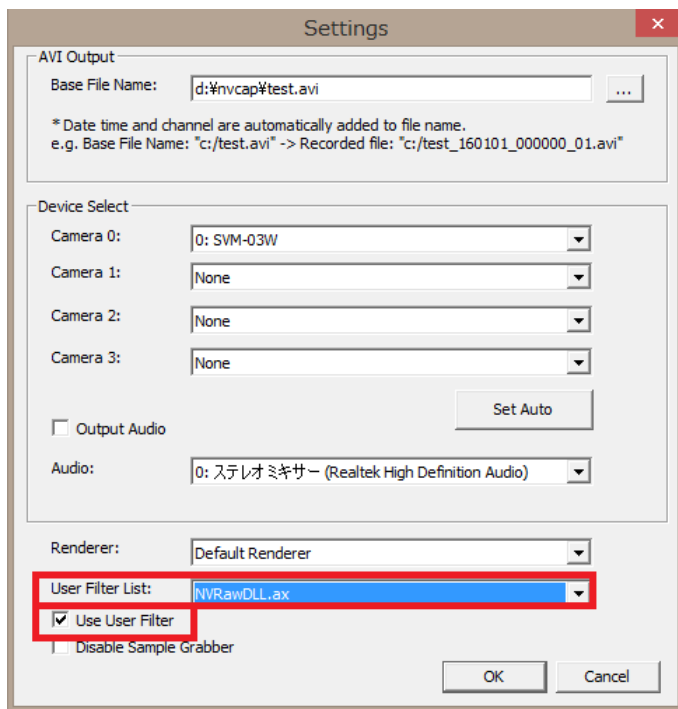
2. 上記でインストールは完了です。

- ユーザフィルタ機能は 2016/10/24 以降にリリースされた NVCap で対応しています。
- フィルタ後の映像はプレビュー、BMP 保存にのみ反映されます。AVI キャプチャは生データで保存されます。
- マルチチャンネルキャプチャの場合、ユーザフィルタ機能は Camera 0 のみ対応します。

使用方法

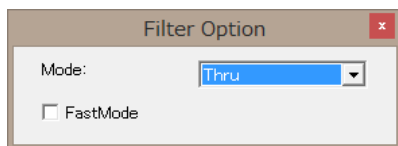
(Raw 現像の例)

1. NVCap を起動して、Settings 画面を表示します。



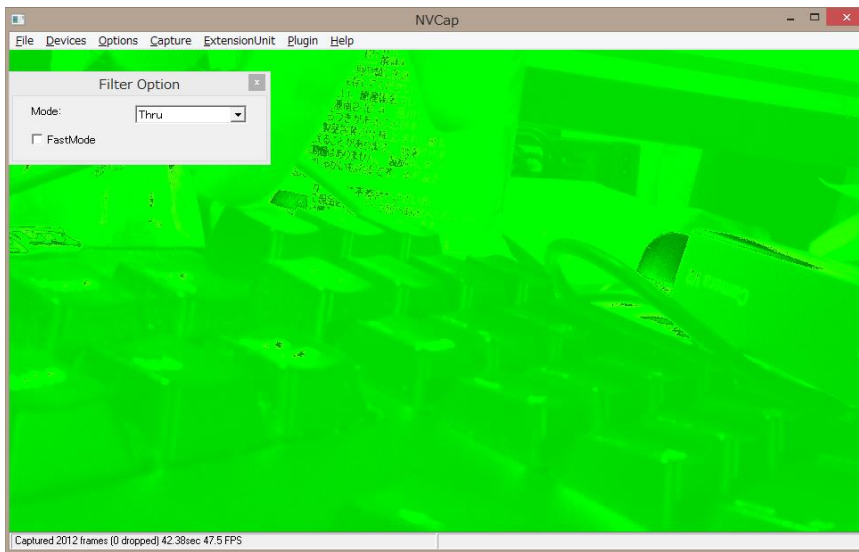
User Filter List に「NVRawDLL.ax」を選択、「Use User Filter」にチェックを入れて「OK」を押してください。

2. ユーザーインターフェースに対応しているフィルタの場合、フィルタオプションダイアログが表示されます。

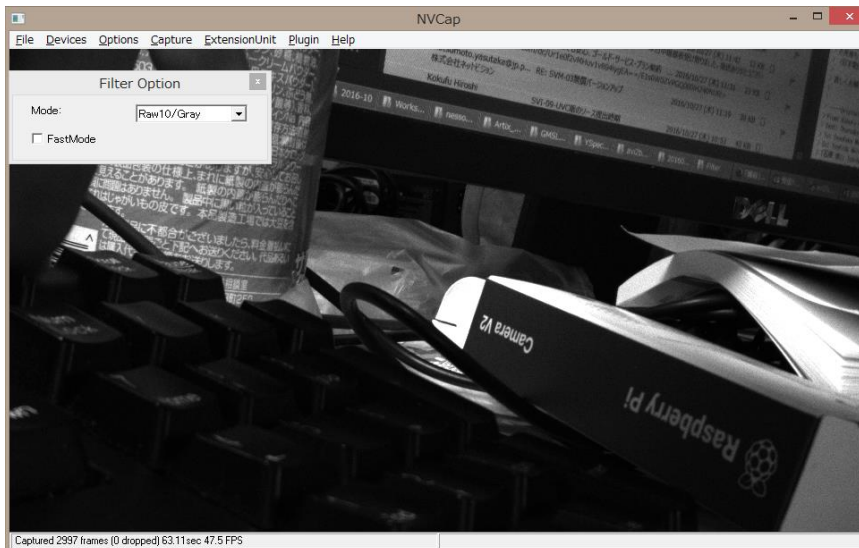


3. 通常と同様にプレビューを開始すると、フィルタが適応された画像が表示されます。

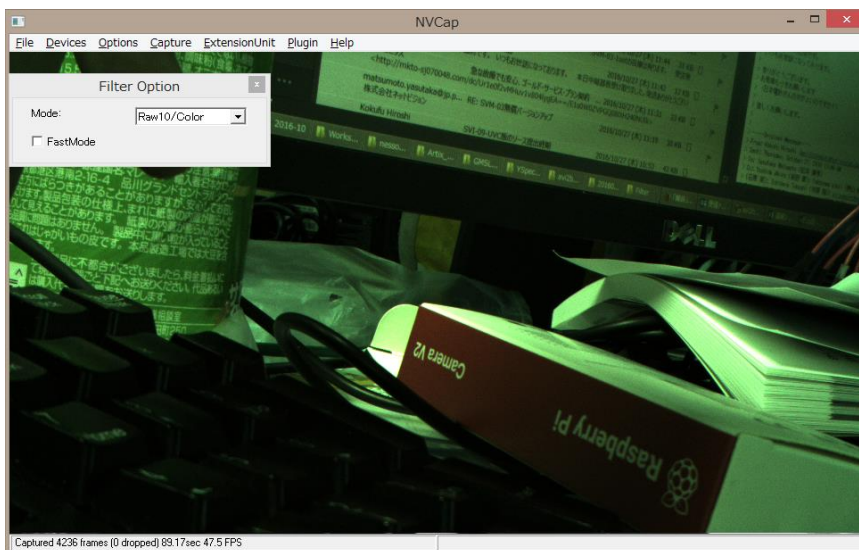
フィルタオプションダイアログで、グレースケール、Raw 現像、スルー表示の切り替えができます。下記に Raw10 bit のカメラを接続した例を示します。



Mode = Thru



Mode = Raw10/Gray



Mode = Raw10/Color