

2017年10月20日

**HNViewer
アプリケーション
操作説明書**

Ver1.00

H.ims株式会社

目次

1. 履歴	3
2. 概要	4
3. アプリ構成	4
4. カメラ接続して使用する場合	4
5. 起動方法	5
6. 出画方法	6
7. 各部の説明	7
8. Camera Resisterの説明.....	8

1. 履歴

Date	Version	Description	
2017/10/20	1.00	初版	Hayakawa

2. 概要

本アプリは、弊社製USBカメラの描画および制御を行うことが可能です。
以下の機能が搭載されております。

- ・イメージセンサのレジスタを直接制御してエフェクト動作を行う
 - ・イメージセンサのレジスタを直接制御してAE/AWBのAUTO/MANUAL切替を行う
 - ・描画面面のJPEGファイル保存を行う
- 対象OSはWindows7/10になります。

3. アプリ構成

¥HNViewer_v1000フォルダ

HNViewer.exe ... 実行ファイル

DSLlibUtility.dll ... DirectShowクラスDLLファイル **※必須**

EtLibe.dll ... USBチップ制御用DLL

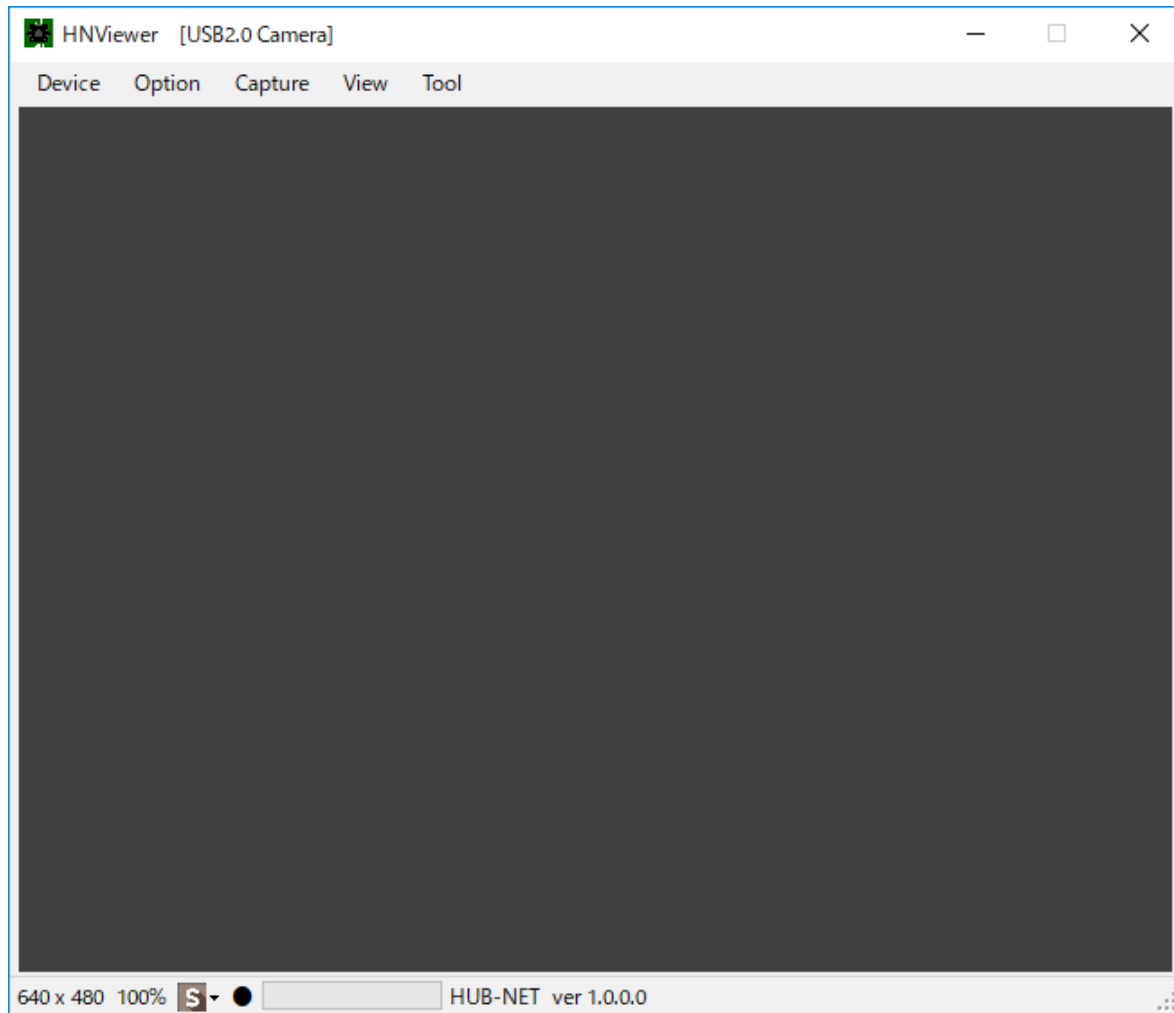
名前	サイズ	更新日時	種類
 HNViewer.exe	96 KB	2017/10/19 19:38	アプリケーション
 EtLibm.dll	785 KB	2017/10/03 13:21	アプリケーション拡張
 DSLlibUtility.dll	125 KB	2017/10/19 15:26	アプリケーション拡張

4. カメラ接続して使用する場合

レジスタのアクセスを行う場合は弊社製USBカメラは1台のみ接続してください

5. 起動方法

対象のUSBカメラをPCと接続してからHNViewer.exeを起動してください

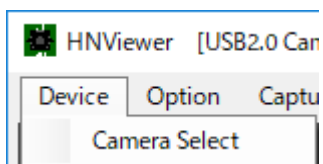


※起動後の表示状態

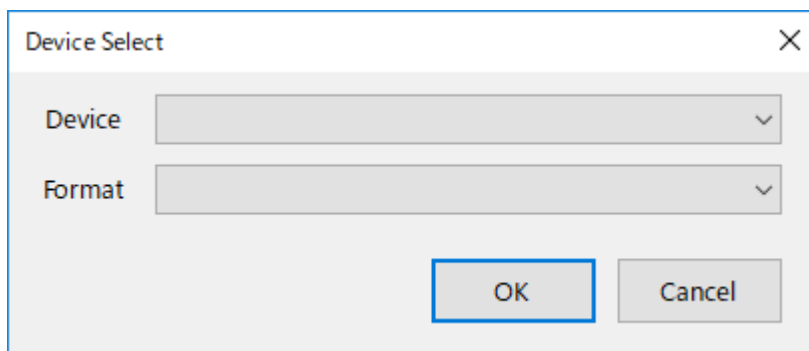
弊社製USB2.0 Cameraを接続して起動した場合は自動的に出画します

6. 出画方法

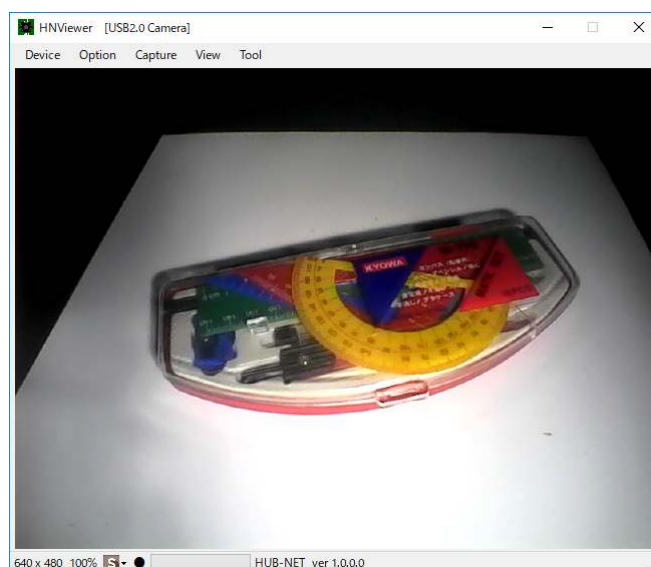
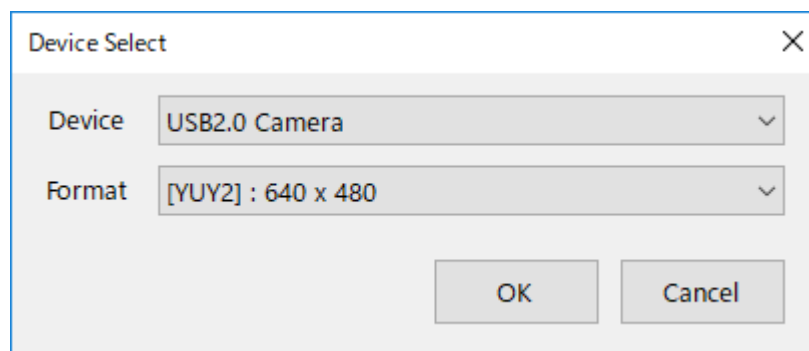
(1) Deviceタブを選択しCamera Selectをクリックします。



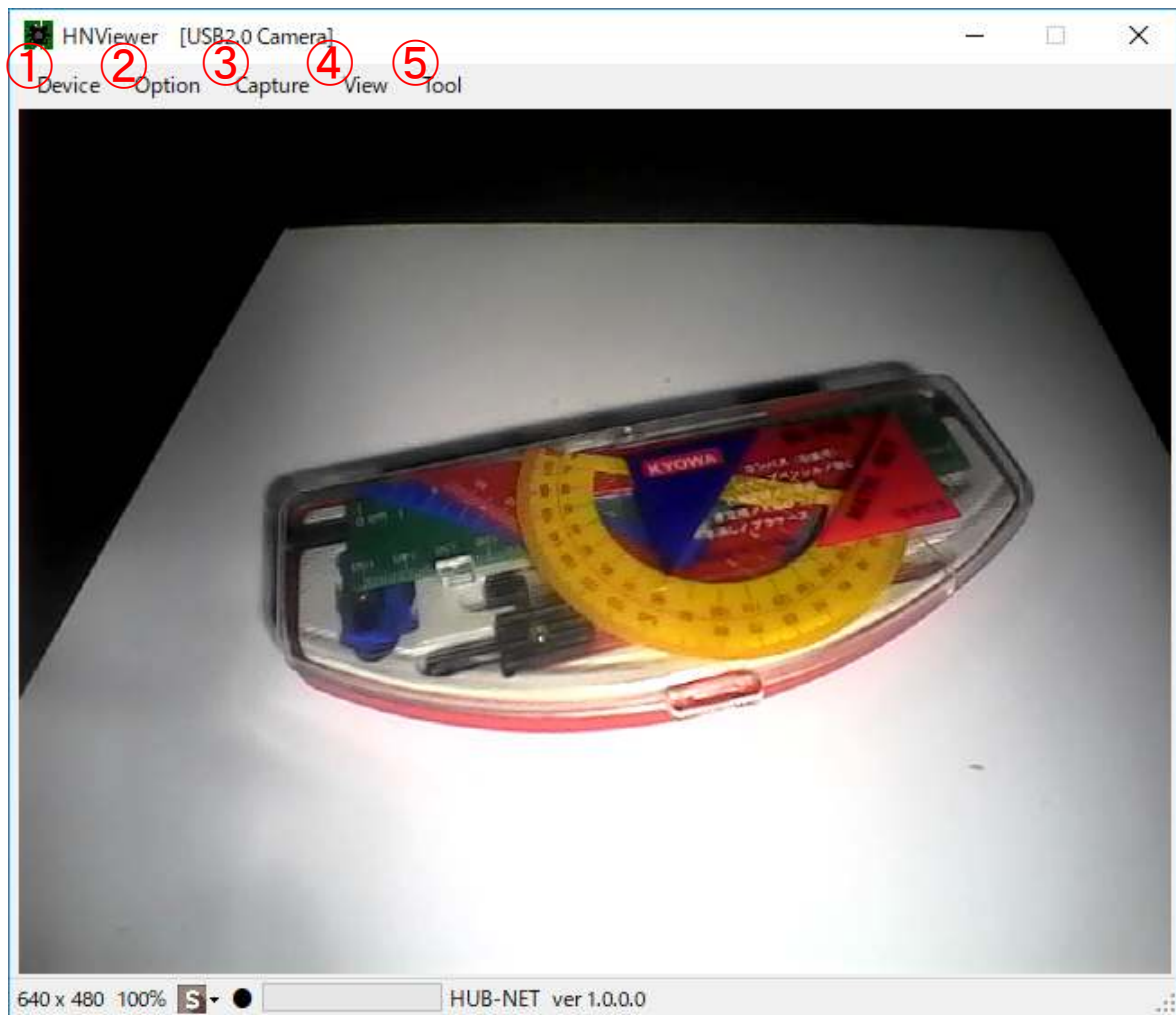
(2) Select画面が表示されますので



(3) USB2.0 Cameraを選択してOKボタンで出画します。

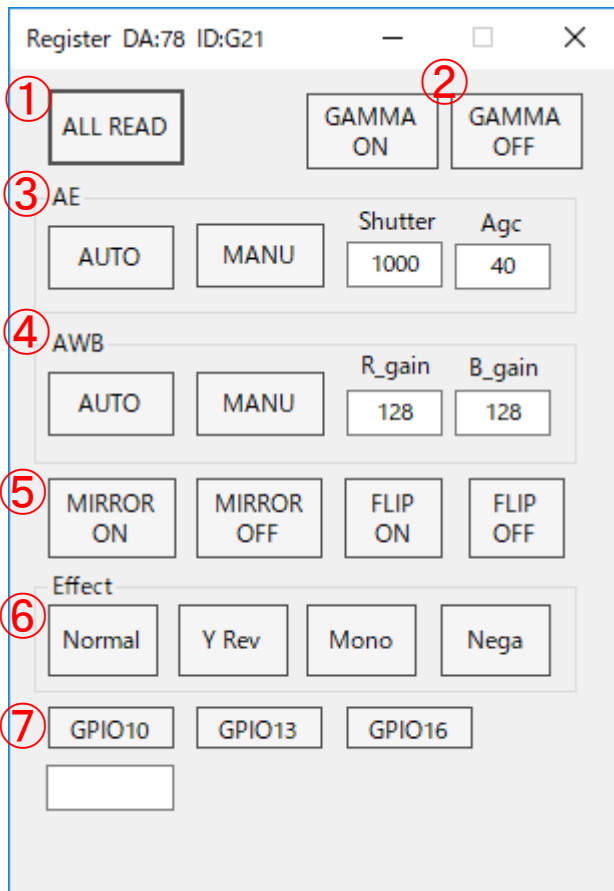


7. 各部の説明



- ①カメラ選択
- ②Video Capture Filter ※通常使用しません
- ③Capture
 - 静止画の保存
 - 動画(avi)の保存
 - ※PCのMy Documentフォルダに保存されます。
- ④View
 - ・Cross Line ガイド線を表示します
 - ・Size 100% 描画サイズを100%で表示します
 - ・Size 50% 描画サイズを100%で表示します
 - ・Size Free 描画サイズを100%で表示します
 - ・Open Folder PCのMy Documentフォルダを開きます
- ⑤Tool
 - ・Camera Resister Image Sensorのレジスタアクセスを行います

8. Camera Resisterの説明



- ①現在のレジスタ状態をREADします.まず最初にクリックします。
- ②Gamma ON($\gamma=0.45$) Gamma OFF($\gamma=1.0$)
- ③AEのAUTO/MANUALの切替
 - ・Shutter 1~8191まで設定可能
 - ・AGC 40~255まで設定可能
- ④AWBのAUTO/MANUALの切替
 - ・R_gain 0~255まで設定可能 (128=1.0倍)
 - ・B_gain 0~255まで設定可能 (128=1.0倍)
- ⑤Mirror/Flip
 - ・Mirror 左右反転の切替
 - ・Flip 上下反転の切替
- ⑥Effect
 - ・Normal 通常のCOLOR画像表示
 - ・Y Rev 白黒Y反転画像表示
 - ・Mono 白黒画像表示
 - ・Nega Y反転色反転画像表示
- ⑦GPIO
 - GPIOをボタンクリックでHigh/Lowを切り替えます(トグル動作)