

# AK-StarCamのその後の状況

秋田 守

(教材グループ)

# 今日の内容

- 評価状況
  - 使えたカメラ、使えなかったカメラ
  - Version 1.0.0の問題点
- Version 1.1.0の紹介

# 評価状況

評価いただいた方の情報による

**使えたカメラ**

# ELP USBカメラ

< 検索結果に戻る



画像にマウスを合わせると拡大されます

ELP 2.8-12mm バリフォーカルレンズ Usb カメラ  
フルHD 1080P ウェブカメラ200万画素 高解像度  
ミニカメラ H.264 0.01LUX低照度 カメラ Sony  
IMX322 /サポートUVC/無料ドライバー/動画配信  
家庭会議 ゲーム実況 授業カメラ 対応  
Windows/Android/Macカメラ (モデル: ELP-  
USBFHD06H-MFV 2.8-12mm-JP)

ブランド: ELP

★★★★☆ 3個の評価

Amazon's Choice imx322

価格: ¥8,546

Amazonクラシックカード新規ご入会で2,000ポイントプレゼント  
入会特典をこの商品に利用した場合6,546円 8,546円 に

ブランド ELP

ビデオキャプチャ 1080p, 720p, 480P

解像度

接続技術 Usb

レンズタイプズーム

焦点距離 (広角側) 2.8 ミリメートル

## この商品について

- 【ELP 2.8-12mmバリフォーカルレンズUSBカメラ】: 2.8-12mmバリフォーカルレンズを備えたアルミニウムミニケース付きUSBカメラは、焦点距離を調整することで、異なる画角、異なるサイズの画像、異なるシーン範囲を取得できます。H.264高ソニーIMX322センサーの解像度、3メートルのUSBケーブルを装備、オプションのサポートOTG。注意: レンズにはCとOがあります。Cは閉じていることを意味し、Oは開いていることを意味します。暗い感じの場合は、レンズをCからOにねじ込んで開口部を開きます。
- 【ELPフルHD 1080P USBウェブカメラ】ストリーミングカメラは非常に鮮明な1080P HDを提供し、非常に鮮明な画像をキャプチャ

# CELESTRON SKYRIS 274C



【国内正規品】 CELESTRON プラネタリー・イメージングカメラ Skyris 274C  
CE95514  
ブランド: セレストロン

この商品は現在お取り扱いできません。在庫状況について

- 画像素子: Sony Super HAD ICX274 CMOS(カラー)
  - 重量: 102g
  - A/D変換: 12bit
  - バックフォーカス: スリーブあり: 19mm スリーブなし: 17.5mm
  - 露出時間: 0.0001~30s
  - 望遠鏡との接続: 31.7mm、C/CSマウント
  - 作動環境: -40~40°
- ✓ 表示件数を増やす

□ 不正確な製品情報を報告。



## 【おすすめ最新カメラ】

CP+ (シーピープラス) 2021ONLINEで紹介されたモデルなど多数。その他お得  
[詳細はコチラ](#)

アダプターでカメラ用レンズを取り付け

# ZWO ASI224MC



ZWO ASI224MC 1.2 MP CMOS カラー  
天文カメラ USB 3.0 # ASI224MC

ブランド: ZWO Optical

★★★★☆ 1個の評価

価格: ¥36,800

【初回限定・最大1000ポイント】クレジットカード  
分割払いのご利用で2%ポイント還元

新品 (43)点: ¥36,800 & 配送料無料

ブランド ZWO Optical

効果的な静止 1.2 MP

画分解能

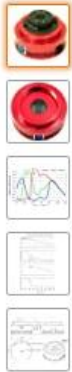
商品寸法 (長 15.2 x 15.2 x 15.2 cm  
さx幅x高さ)

## この商品について

- ZWO ASI224MC 1.2メガピクセルカラー天体カメラは、月、惑星、明るい遠距離天体、太陽（別売りのセーフソーラーフィルター使用）のカラー画像をキャプチャします。
- CMOSカメラセンサーを1304x976解像度で採用。最大解像度で最大毎秒150フレームをUSB3.0データ転送、低解像度の場合は転送速度がより速くなります。データ転送速度はUSB2.0にも対応します。

専用ドライバーが必要

# ZWO ASI290MC



ZWO ASI290MC 2.13 MP CMOS カラー  
天文学カメラ USB 3.0# ASI290MC付き  
ブランド: ZWO

現在在庫切れです。在庫状況について  
この商品の再入荷予定は立っておりません。

- ZWO ASI290MC カラー天文カメラは、電動式赤道マウントの望遠鏡を通して、月、太陽、惑星、小さな深空のオブジェクトの高解像度カラー画像を撮影できます (ソーラー画像にはソーラーフィルターが必要です。含まれていません)。
- 1936x1096 (2.1メガピクセル) 解像度、6.46 mm対角線、2.9ミクロンのピクセルサイズで細かいディテールを捉えます。
- 最大解像度で170フレーム/秒で高速USB3.0転送。
- コンパクト、軽量、魅力的なレッド陽極酸化CNCアルミニウムボディは重場での使用に耐えます。Tスレッド1.25インチノーズピース付きの1.25インチ望遠鏡フォーカスに接続できます。
- カメラ電子機器は、お使いのコンピューターのUSB3.0インターフェースから電力を供給します。すべてのソフトウェアとドライバーはメーカーのウェブサイトから利用できます。Mac OS XおよびWindows (32ビットと64ビット) XP以降と互換性があります。

▶ もっと見る

専用ドライバーが必要



# eMeet C960



画像にマウスを合わせると拡大されます

WEBカメラ eMeet C960 ウェブカメラ HD1080P 200万画素 90°広角 高画質パソコンカメラ ワイドサイズ対応 内蔵マイク skype会議用 PCカメラ Windows 10/8 / 7 Mac OS X, Youtube, Skype

eMeetのストアを表示

★★★★☆ 2,252個の評価 | 87が質問に回答済み

ベストセラー1位 - カテゴリ ウェブカメラ

価格: ¥2,999

クーポン  ¥200 OFFクーポンの適用  
詳細

【初回限定・最大1000ポイント】クレジットカード分割払いのご利用で2%ポイント還元

新品 (2)点: ¥2,999

モデル名	C960
ブランド	EMeet
ビデオキャプチャ解像度	1080p
接続技術	USB
レンズタイプ	広角

接続確認のみ、星空では未評価



# Mirabox video capture



画像にマウスを合わせると拡大されます

Mirabox キャプチャボード USB 3.0ビデオゲームキャプチャ1080p @ 60fps PS4 Xbox Wii UおよびPS3をHD Loopoutでサポート、プラグアンドプレイサポートHDMIゲームライブ録画/ HDMIビデオ録画/ライブストリーミングキャプチャデバイス、Windows 7/8/10 MacBook Linux OBS Potplayer Youtube Twitch HSV321

ブランド: MiraBox

★★★★☆ 1,131個の評価 | 49が質問に回答済み

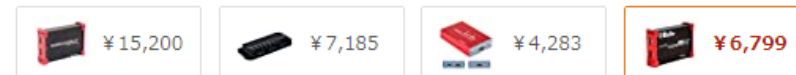
セール特価: ¥6,799

クーポン  ¥400 OFFクーポンの適用

[詳細](#)

【初回限定・最大1000ポイント】クレジットカード分割払いのご利用で2%ポイント還元

色: Red



- ★【ZERO Latency HDMI Loopout】hdmiループアウトポートを使用するときにはレイテンシはありません。ライブストリーミングを行う場合、hdmiループアウトポートは非常に便利です
- ★【もっと強い互換性】1080P HDMIキャプチャカードは Mac Windows 10/8/7

Canon M100で確認

# Canon Webcam Utility

Canon Japan

Canon Global



[個人のお客さま](#) [法人のお客さま](#) [サポート](#) [企業情報](#)

[レンズ交換式カメラ/交換レンズ](#)

[カメラ本体一覧](#) | [RFレンズ一覧](#) | [EFレンズ一覧](#) | [アクセサリ](#) | [商品サポ](#)

[トップ](#) > [個人のお客さま](#) > [カメラ](#) > [レンズ交換式カメラ/交換レンズ](#) > [ソフトウェア 概要](#) > [ソフトウェア EOS Webcam Utility](#)

## EOS

## ソフトウェア EOS Webcam Utility

EOS Webcam Utilityは、レンズ交換式カメラEOS シリーズやコンパクトカメラPowerShotシリーズをウェブカメラとして活用できるPC用のソフトウェアです。

EOS Webcam UtilityをインストールしたPCとUSBケーブルで接続する簡単な操作で、対応のカメラをウェブカメラとして活用できます。



**使えなかったカメラ**

# QHY CCD 5ii



画像をクリックして拡大イメージを表示

qhyccd qhy5i-ii-cカラーPlanetary and Autoguider CMOSカメラ、  
1280 x 960、30 fps、シルバー  
ブランド: QHYCCD

現在在庫切れです。在庫状況について  
この商品の再入荷予定は立っておりません。

- qhyccd qhy5i-ii-c色の惑星とautoguiderカメラケーブルリング1.5 Mガイド - の位置 - 1.25インチ延長 - 1.8 M USBケーブル - CSレンズスペーサー - qhyccd 2年間の保証
- 使用方法: 惑星 + autoguider
- タイプ: 非冷却されたCMOSカメラ
- センサー: mt9 m034
- 解像度: 1280 x 960

> もっと見る

類似商品と比較する


🔍 不正確な製品情報を報告。

ドライバーの問題かも？  
とのコメントあり

# Nikon Webcam Utility



日本語

 Select language

ダウンロードセンター > Webcam Utility (Windows)

## Webcam Utility (Windows)

OS環境に合わせてクリックしてください。

Windows

本ソフトウェアは、お客様保有の上記製品 (以下対象製品という) 向けのプログラムです。本ソフトウェアは下記の同意書にご同意いただいた場合に提供させていただきます。お客様が「同意する」にチェックして、「ダウンロード」を選択されたときは、本同意書にご同意頂けたものとします。本同意書の内容をよくご確認ください。本ソフトウェアのダウンロードを開始してください。

### Webcam Utility

Webcam Utility は、  
Web 会議ソフトウェア

他ソフト経由で可能との  
情報あり

です。  
用することが可能です。

# カメラについて

- 結構いろいろなカメラが使える。
  - 比較的高価なカメラでの動作確認が多い
- Windows標準のカメラアプリで使えるものは、AK-StarCamでもだいたい使える。
  - ただし、露出がマニュアル制御できないカメラは星空には適さない。
    - 安価なWebカメラは、対応していないものが多い。

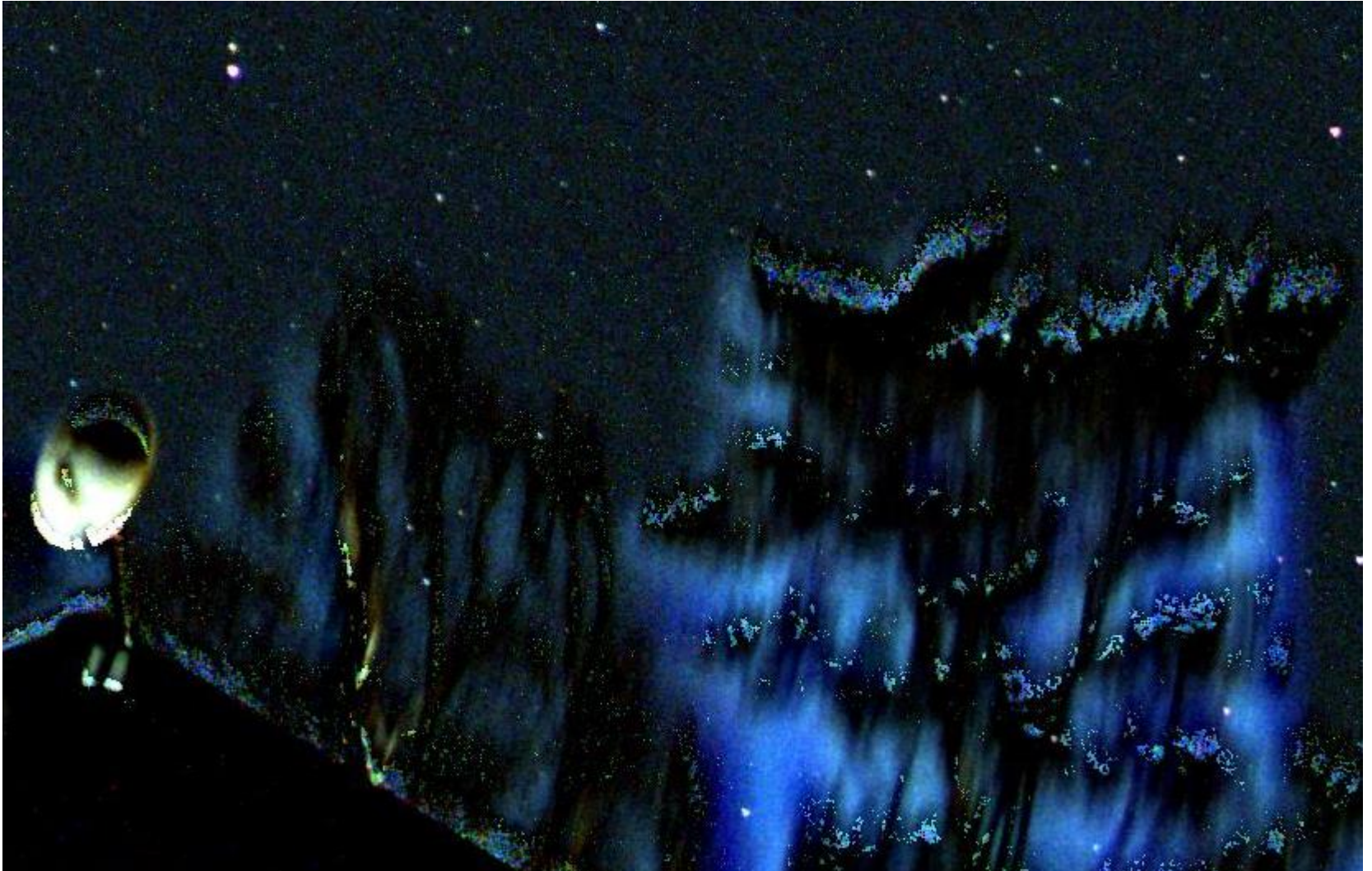


# Version 1.0.0の問題点

# Version 1.0.0の問題点

- カメラの移動検出の誤動作
  - 雲の移動をカメラの移動と誤判断
- オーロラ色問題
  - 星以外の被写体で帯状の色付き発生

# オーロラ色発生例



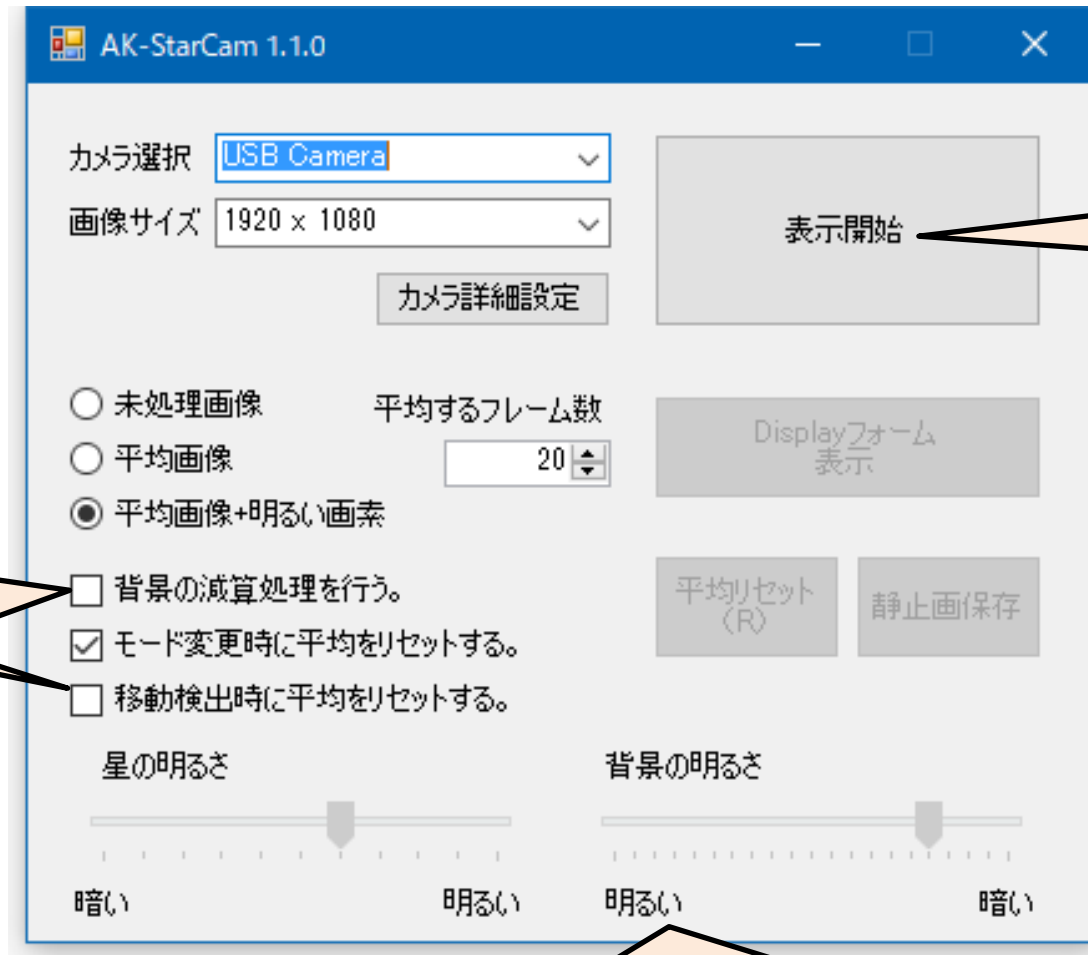
# Version 1.1.0の紹介

2021年4月25日にリリース

# Version 1.1.0 説明

- カメラの移動検出の誤動作
  - 根本対策なし、デフォルト設定変更のみ
- オーロラ色問題
  - 対策済み、内部計算見直しで対応
- 新規機能
  - 星の明るさ、背景の明るさ調整機能追加

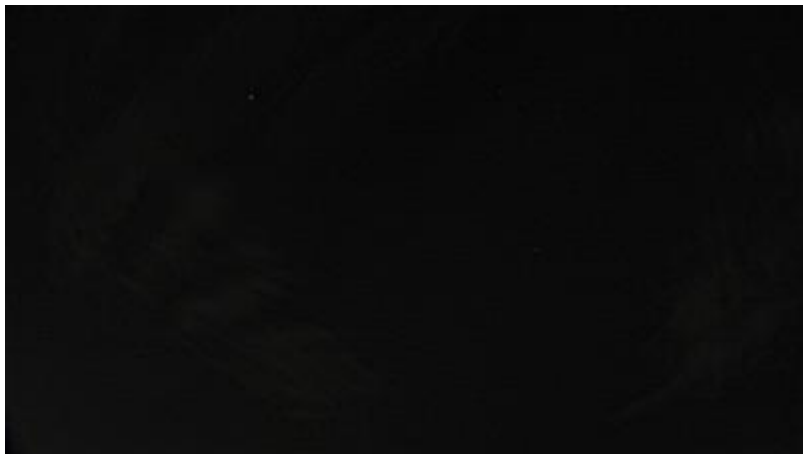
# Version 1.1.0



デフォルト設定  
を変更

表示開始  
に変更

星の明るさと背景の明るさを  
変更できるようにした。



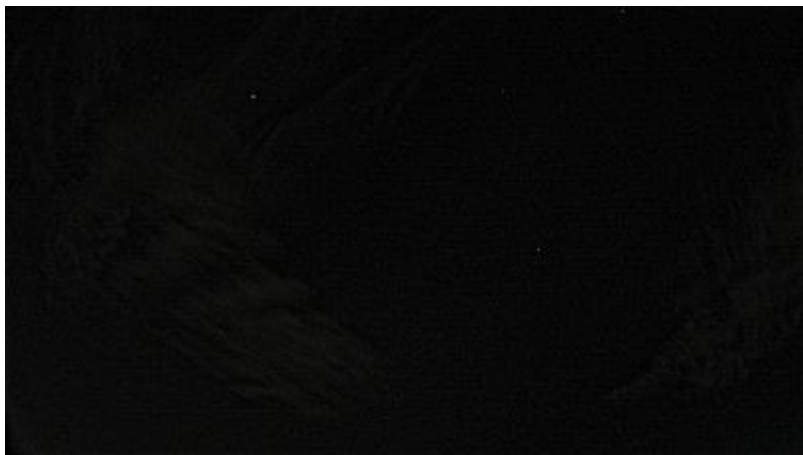
暗い

星の明るさ



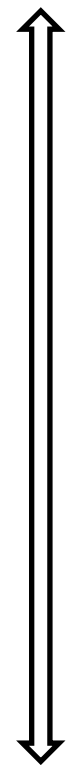
明るい





明るい

背景の明るさ



暗い

AK-StarCam 1.1.0

カメラ選択

画像サイズ

表示開始

カメラ詳細設定

未処理画像      平均するフレーム数

平均画像

平均画像+明るい画素

背景の減算処理を行う。

モード変更時に平均をリセットする。

移動検出時に平均をリセットする。

星の明るさ

背景の明るさ

平均リセット (R)      静止画保存

暗い      明るい      明るい      暗い

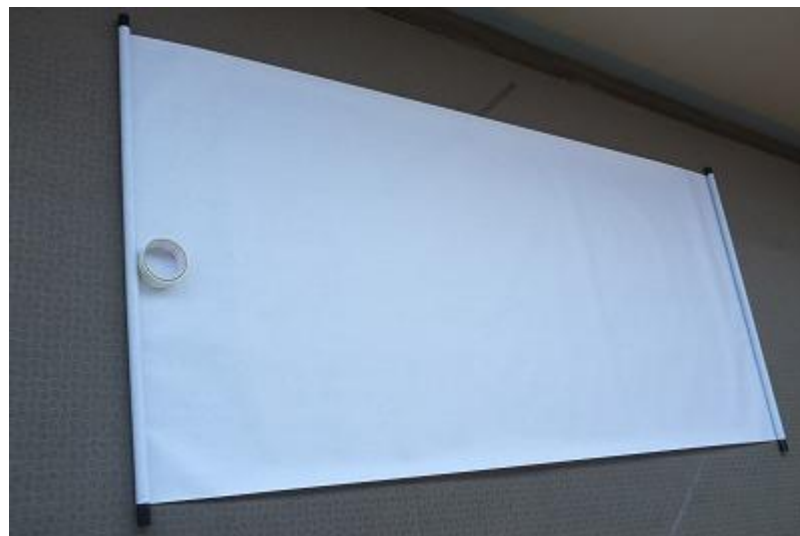


# 新機能提案

- 星像を大きくする機能の希望
  - シャープな光学系だと、明るい星と暗い星の差がわかりにくい。

おまけ

# スクリーン作成



94cm x 200cm

プラスチック障子 877円  
塩ビパイプ 184円X2本  
両面テープ 110円  
バンド 110円

**合計 1465円**

おわり