

(ALL-weather sky Camera)

外観

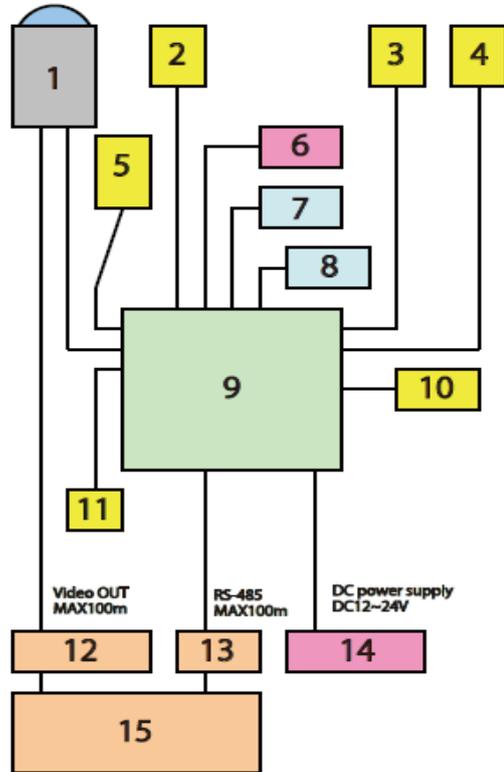
- 全天候型で屋外設置が出来ます。
- 高感度 CCD カメラを使用していますので、約6等級までの天体や流星検出等が可能です。
- 天体観測所等の天候を Web 配信出来ます。



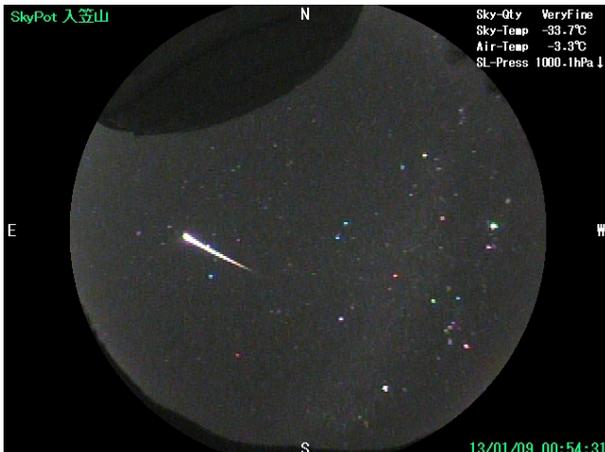
高感度：0.001Lux (Star light Mode)

内部構成

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. CCD カメラ
(カラー、もしくは白黒) | 9. コントロールユニット |
| 2. ドーム温度計 | 10. 気圧センサー |
| 3. 照度センサー | 11. 外気温度計 |
| 4. 赤外放射温度計 | 12. ビデオキャプチャー |
| 5. 本体内部温度計 | 13. RS485 インターフェース
(Max100m) |
| 6. ヒーター 12~24V | 14. DC 電源(DC12~24V) |
| 7. 8. 空気循環ファン, 冷却ファン | 15. Windows 7 パソコン |

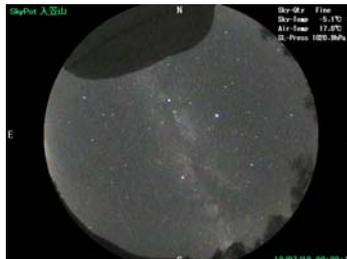


サンプル画像



- クラウドセンサー（赤外放射温度計装備）
簡易的な雲量測定が可能で、スカイクオリティの判断にも活用できます。
- 高感度カラーカメラと更に高感度のモノクロカメラが選択できます。

天の川



太陽



メンテナンス

完全密閉構造とコーティング処理によりメンテナンス不要です。例：野鳥等の糞害の場合ですが、太陽光+雨等によって自然に剥がれる落ちるため、特別な清掃の必要はありません。

画像キャプチャ、Web サーバ

映像のキャプチャ機能はもちろん、動画配信サーバ・アプリを製品に標準装備しています。WindowsPCによって、監視、配信サーバ等の運用が可能です。ホームページ公開などをダイイチ(株)サーバー経由で簡単に公開できます。また、お客様のホームページから簡単にリンクすることも可能です。

The screenshot displays the SkyPotUty software interface with several key components highlighted by blue callouts:

- 配信画像モニタ** (Live Image Monitor): Shows a real-time video feed of the sky.
- データログ・グラフ表示** (Data Log & Graph Display): A multi-line graph showing various atmospheric and sensor data over time.
- ビデオキャプチャ画像** (Video Capture Image): A window showing the captured image and its histogram.
- カメラ・ドーム機能設定** (Camera/Dome Function Settings): A control panel for the dome's operation, including power and tracking settings.
- モーションキャプチャー画面** (Motion Capture Screen): A window showing the motion capture function settings and a preview of the dome's movement.

リアルタイムスタックによる自動コントラスト

(階調圧縮処理)

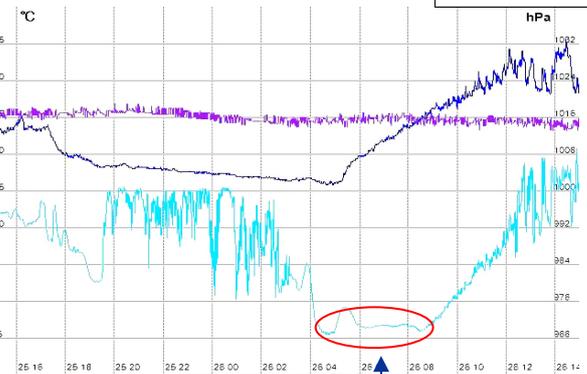
The screenshot shows the 'SkyPotUty 設定画面' (Settings) window, specifically the 'リアルタイムスタック' (Real-time Stack) section. It includes a histogram and various adjustable parameters:

- リアルタイムスタック** (Real-time Stack): Enabled.
- スタック数** (Stack Count): Set to 5.
- 階調圧縮** (Tone Compression): Enabled.
- 下閾値** (Lower Threshold): 1.000%.
- 上閾値** (Upper Threshold): 0.100%.
- キャプチャ間隔** (Capture Interval): 500ms.
- スタックインターバル** (Stack Interval): 500ms.

赤外放射温度計 (クラウドセンサー)

赤外放射温度計を装備していますので、雲量・雲高測定が可能です。

外気温 (Blue line)
上空温度 (Cyan line)
大気圧 (Purple line)



アプリケーションソフトの概要

- ・ビデオキャプチャー 指定間隔保存
- ・モーションキャプチャー (流星検出他)
- ・スナップショット 自動/手動実行
- ・リアルタイムスタック
- ・Web 動画配信
- ・ホットピクセル処理 ダーク演算

- ・温調制御 (ドーム内温度/ 制御室温度)
- ・キャプチャマスク (円形マスク/ プライバシーマスク)
- ・カメラ制御 (マニュアル設定)
- ・照度検出によるプリセット呼び出し機能
- ・アイリス制御 自動/ 解放/ 閉鎖
- ・ドームの外部結露防止制御
- ・保護動作 (オーバーヒート保護)