

BITRAN

唯一無二のマイ“スター”をその手に。

## ビットランの技術力を集結した 超高感度冷却カメラ



トモエゴゼンやトリックスに採用されたセンサーを搭載した、ビットランの高性能冷却カメラ。大型ピクセルの超高感度・低ノイズ画像は、夜空などでもリアルタイムで観測OK。さらには流星の動きを見逃さない、様々なオプションも満載。天体観測の可能性を広げ、時代のニーズに応えていく、ビットランです。

# ビットランの技術力を集結した新シリーズカメラ



## カメラリンク準拠タイプ BH-67M

19×19μmの大型なピクセルサイズで超高感度な冷却カメラです。ゲイン16倍、35mmフルサイズを16bitで夜空など低照度な被写体でもリアルタイムで監視・観測できます。カメラリンク準拠でコマンドを標準公開していますので、WindowsやLinuxでのカメラ制御が自作できます。

## 画像記録メモリー内蔵型 CS-702M

近赤外線域も含み大幅に感度が向上したピクセルサイズ19×19μm、録画タイプの超高感度な冷却カメラです。2160×1280画素（フルサイズオーバー）の16bit画像を98fpsで776枚録画します。FULL-HD（1920×1080）、HD（1280×780）撮影モードもあり、それぞれピニングが可能です。

[仕様]

型番	BH-67M	CS-702M
センサー	LI3030SAM	
画素数	176万画素	
ピクセル数	2160×1280	
ピクセルサイズ	最大80倍	
受光面積	19×19μm	
ゲイン倍率	最大16倍	
A/D変換	16bit	
冷却方式	2段ベルチェ冷却	
露光時間	10ms~10分	1ms~10分
個別特徴	98fps、カメラリンク準拠	画像記録型、最大2330枚
録画方式	スタートレコーダとストップレコーダ	
レンズマウント	Fマウント	
通信方式	Matrox Full-Config	USB3.0
寸法/重量	約124×143×128mm / 約1.6kg	
制御ソフト	カメラ専用制御ソフト付属(Windows11及びWindows10 Ver1909以上のx64対応)	
天体撮影オプション	2インチスリーブ、GPS(アンテナ付き)、カメラ付属ソフトでFITS形式追加	

※仕様は予告なく変更することがあります。



## 長時間でも低ノイズ BJ-70シリーズ

BJ-70シリーズは、冷却CCDカメラに匹敵する長時間露光が可能な冷却CMOSカメラです。培った冷却技術と長時間でも低ノイズにするノウハウ、自社設計にこだわっているビットランだからできること。ピクセルサイズ9μmから1億画素までラインナップしました。カメラ制御ソフトは、従来のBJ、BN、BTシリーズ付属のビットラン独自のカメラ制御ソフトがパワーアップ。従来のツールベーススタイルに加え、リボンスタイルにも変更可能。さらに、ASCOM対応ドライバも標準で付属しますので、お好みのソフトでカメラ制御できます。

[仕様]

型番	BJ-70M	BJ-71M	BJ-72M	BJ-73M
センサー	IMX432	IMX461	IMX455	IMX571
画素数	176万画素	1億画素	6104万画素	2602万画素
ピクセル数	1604×1100	11656×8742	9568×6380	6244×4168
受光面積	14.4×9.9mm (1.1型)	43.8×32.8mm (Diagonal55mm)	36.0×24.0mm (35mmフルサイズ)	23.5×15.7mm (1.8型APSサイズ)
ゲイン倍率	最大80倍	最大40倍	最大40倍	最大50倍
画像転送時間	12bit:25ms	12bit:730ms 16bit:730ms	12bit:420ms 16bit:420ms	12bit:215ms 16bit:280ms
冷却方式	2段ベルチェ冷却 水冷可	3段ベルチェ冷却 水冷不可		2段ベルチェ冷却 水冷可
冷却温度	空冷時:外気温-30~-40℃, 水冷時:水温-35~-40℃ (使用環境により異なります)			
露光時間	1ms~30分	1ms~10分		
撮影モード	ピニング、中央撮影、撮影領域の指定可能			
通信方式	USB3.0			
寸法/重量	約94×104×122mm 約730g	約95×100×163mm 約1.2kg		約94×104×122mm 約730g
取り付け	2インチ・スリーブ	M72	2インチ・スリーブ	
付属ソフト	ASCOMドライバ(ASCOS Platform6.4以上、Windows11及びWindows10 Ver1803以上のx64対応) ビットラン・天体撮影用カメラ制御ソフト(Windows11及びWindows10 Ver1909以上のx64対応)			

※仕様は予告なく変更することがあります。

ビットラン株式会社 CCD事業部

〒361-0056 埼玉県行田市持田2213番地  
TEL.048-554-7471 (代表) FAX.048-556-9591

ビットラン 天体カメラ

検索

<https://www.bitran.co.jp/camera/astro/>

