

# 天体観測、半導体検査、プラズマ計測 イメージング分光測定に最適！！

ワイドレンジ  
高感度 sCMOS カメラ

# Marana



New

高解像度モデル

## 4.2-B6

深紫外線から近赤外線の光を検出

## 200~1100 nm

ピーク量子効率

## 95 % 以上

広い受光面積

## 22.5×22.5 mm

高フレームレート

フルフレーム

## 74 fps

128×128

## 1166 fps



## → 特長

- 背面照射型 sCMOS センサー搭載
- 2048×2048 素子
- 受光面積 22.5×22.5 mm
- ピーク量子効率 95%
- -45°C冷却
- ダイナミックレンジ 53,000 : 1
- データ出力レンジ 16bit & 12bit
- Glow 改善技術
- オンヘッドで分光モード、マルチトラックモード切替可能

## → 用途

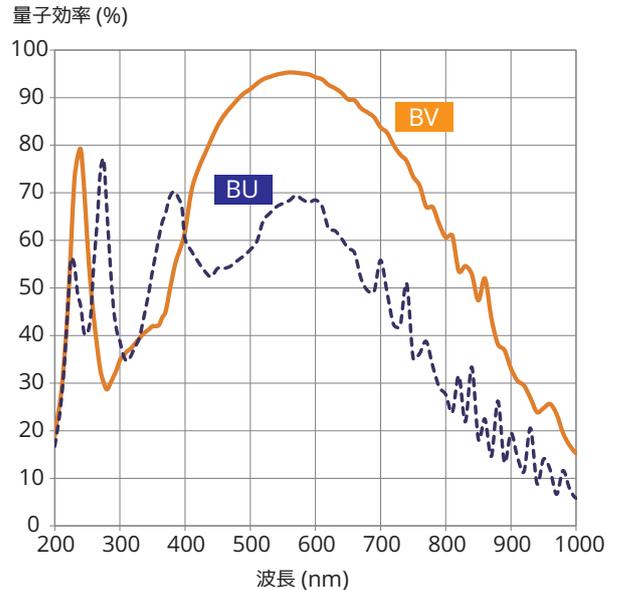
- 半導体検査 ● 天体観測 ● スペースデブリ
- 蛍光計測 ● ハイパースペクトルイメージング

## → 仕様

型名	Marana (4.2B-11)	NEW : Marana (4.2B-6)
センサータイプ	背面照射型 sCMOS	
素子数	2048×2048, 4.2 メガピクセル	
素子サイズ	11×11 μm	6.5×6.5 μm
検出面積	22.5×22.5 mm (対角 : 31.9 mm)	13.3×13.3 mm (対角 : 18.8 mm)
シャッターモード	ローリングシャッター	
最大量子効率	95% 以上	
読出しノイズ (代表値)	1.6 e- (@ any readout rate)	1.6 e- (超高速ダイナミックレンジモード, 16 bit) 1.2 e- (低ノイズモード, 12 bit)
最低冷却温度 (代表値)	-25°C (空冷), -45°C (水冷)	
ダイナミックレンジ	53,000 : 1	34,000 : 1
データ出力レンジ	16 bit & 12 bit	
インターフェイス	USB3.0	USB3.0 / CoaXPress
トリガー	Internal, External, External Start, External Exposure, software	
消費電力	40 ~ 46 W (代表値), 114 W (max)	
動作環境温度	0°C ~ 30°C	
保管温度	-10°C ~ 50°C	
湿度	< 70% (結露無きこと)	
対応 OS	Windows 8.1, 10, Linux	
カメラ本体サイズ / 重量	103.0×102.7×175.2 mm / 3 kg	
カメラレンズマウント	F マウント (レンズマウントオプションあり)	C マウント

製品は予告無く仕様を変更する場合があります。ご購入の際には最新の仕様書をご確認ください。

## → 量子効率曲線図



**TII 東京インスツルメンツ**  
**TOKYO INSTRUMENTS**  
 グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供

本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル Tel.03-3686-4711  
 営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル Tel.06-6393-7411  
 URL: <https://www.tokyoinst.co.jp> Mail: [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

**TII Group Company**

**UNISOKU** 超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡  
 高速分光測定装置、クライオスタート

**LOTIS TII** Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー  
 OPOLレーザー

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されております。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。