

高速 EMCCD 検出器

# OCAM<sup>2</sup>K

微弱光イメージを  
**2000 fps** 超えの高速取得

## 特長

- 最大 2067 fps の高速取得
- 240 × 240 素子
- ディープ・ディプレッション EMCCD センサー
- 14ビット高精度 AD コンバータ
- ピーク QE : 95

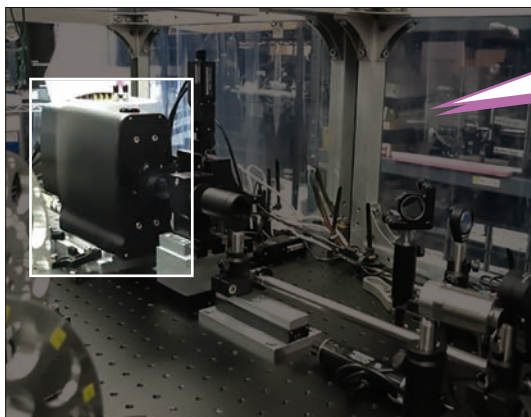


高速 EMCCD 検出器

# OCAM<sup>2</sup>K



## 導入事例



### すばる望遠鏡で活躍中!

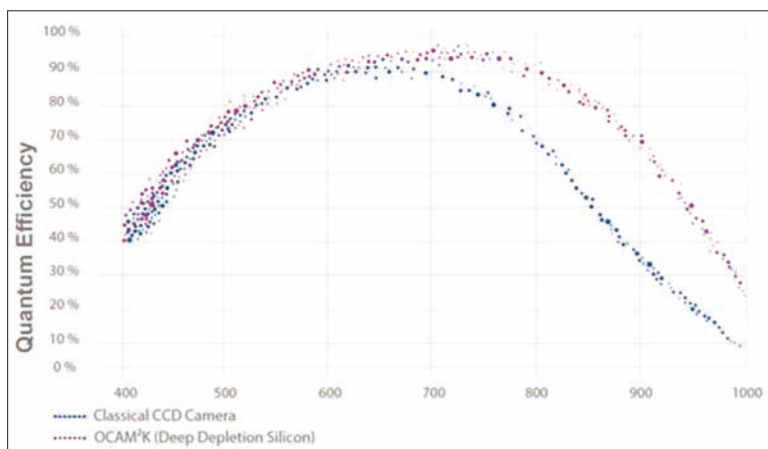
SCExAOのピラミッド波面センサー (PyWFS)として導入

OCAM<sup>2</sup>Kの導入により、SCExAOのPyWFSは最大3.6 kHzで稼働!  
8m望遠鏡では世界最高速です。

SCExAO (Subaru Coronagraphic Extreme Adaptive Optics)  
すばる望遠鏡の超高コントラスト補償光学システム

## 用途

- 天文台
- 補償光学
- スペースデブリトラッキング
- フリンジトラッキング
- 干渉計
- 細胞観察
- 蛍光顕微鏡



▲ 量子効率曲線図

## OCAM<sup>2</sup>K 仕様

搭載センサー	CCD220型 EMCCD センサー (E2V社)
素子数	240 × 240
素子サイズ	24 μm
最速フレームレート	2067 fps
読出しノイズ (e <sup>-</sup> , @ gain600)	0.3 (@2000 fps)
AD コンバータ	14 bit
暗電流 (e <sup>-</sup> /pix/sec, @ -45°C)	<0.01
最大量子効率	95% (@650 nm)

- 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、価格等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います。
- 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。

No.C-FL01-4001A.2020.0818