

高性能 sCMOSカメラ



科学研究用途、最高レベル CMOS カメラ
 低読み出しノイズ、高量子効率
 高ダイナミックレンジ、16ビット
 1920 x 1080 素子 (標準)
 2048 x 2048 素子 (高画素タイプ)
 冷却型 (空冷・水冷)、Genicam 対応

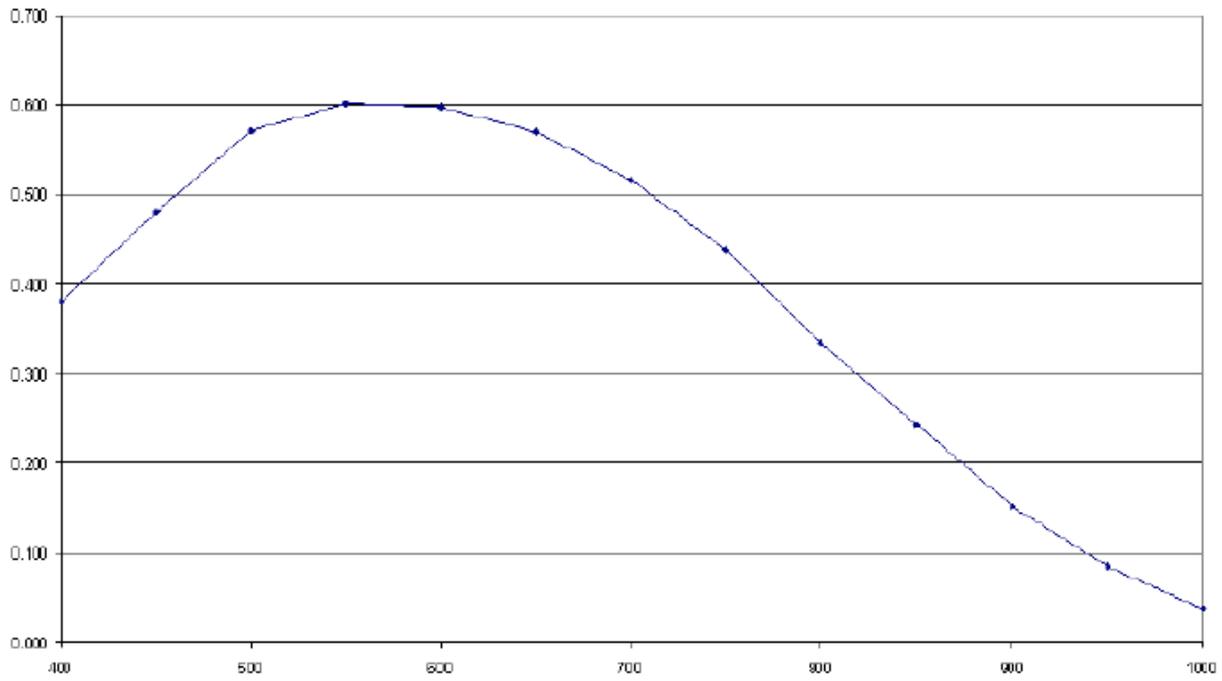
用途
 蛍光・単一分子・ハイパースペクトルイメージング、
 天文学、化学発光、分光

最高レベルの低ノイズ・高感度 sCMOS カメラです。高い応答特性の sCMOS 検出器、最大-40 度までの冷却機能 (空冷・水冷)、低ノイズの電子機構により、最高レベルの S/N 比を実現しています。高い量子効率、16ビットダイナミックレンジ、30,000 electron 以上の飽和容量を備え、内部補正・露光により、Gigabit Ethernet にて毎秒 30 フレーム以上の高速撮影が可能です。一般的な CMOS カメラを遥かに凌駕する仕様・性能です。製造現場、屋外、研究室に携帯でき、あらゆる用途・場所で撮影できます。

モデル	標準	高画素
センサーサイズ	13.312mm x 13.312mm 18.82 mm 斜め	12.48mm x 7.02mm 14.31 mm 斜め
素子	1920 x 1080 素子 6.5 x 6.5 μ m	2048 x 2048 素子 6.5 x 6.5 μ m
映像出力	camera link、Gigabyte Ethernet、付属ソフトウェア	
電源	115V-230V 50-60Hz	
フレームレート	30fps (高解像度、16 ビットモード)、60fps (12 ビットモード)	
D レンジ	20,000:1	25,000:1
量子効率	60% 550nm	70% 600nm
読出しノイズ	~1.2e	
飽和容量	30,000e (最高解像度)	
暗電流	< 0.5e 各ピクセル、毎秒	
デジタイザー	16 ビット	
同期	TTL パルス信号	
マウント	C マウント	
オプション	対物レンズ、冷却機能 (水冷・空冷)、拡張ソフト、ソフト開発キット	
価格	¥2,500,000~	

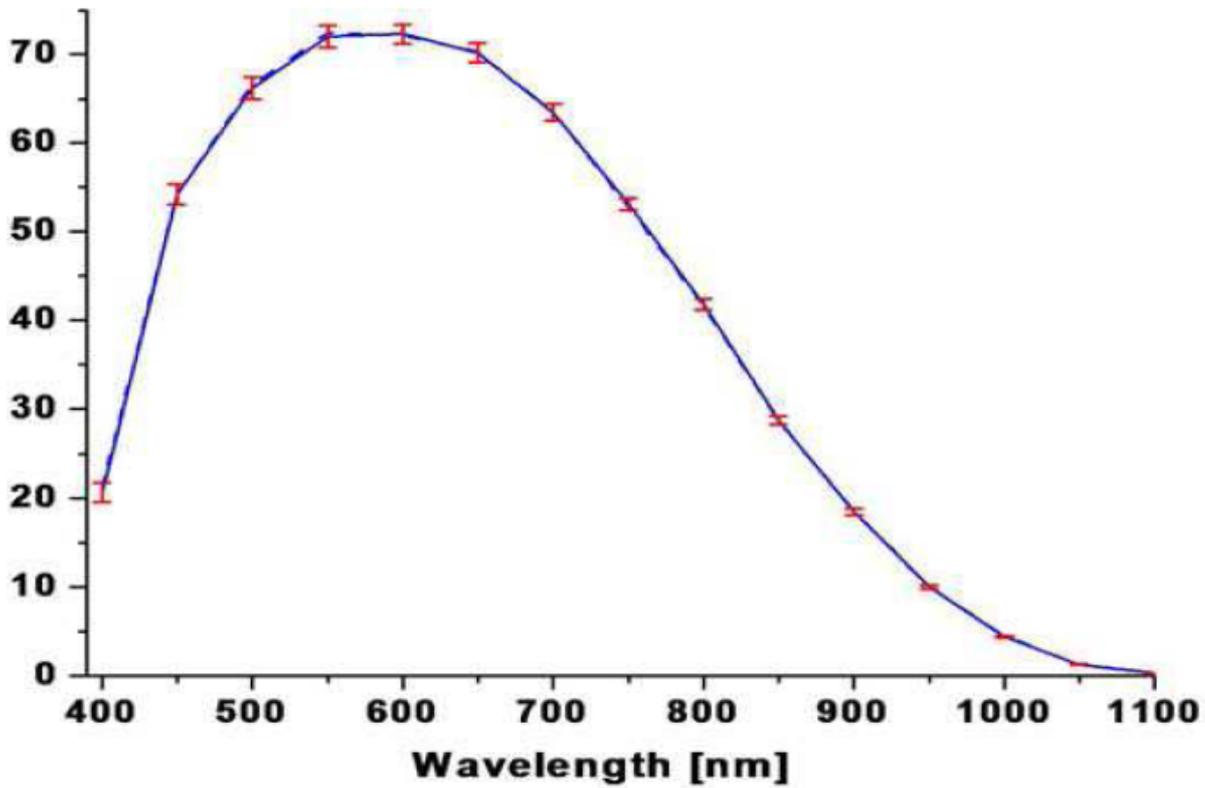
モデル別の量子効率

標準



Peak QE: 60% @550nm

高画素



Peak QE: 70% @600nm

ソフトウェア概観



標準ソフト(Gigabyte Ethernet)は、Windows XP および 7 にインストール可能で、
露光時間調整、16ビットキャプチャ、ノイズ補正、応答設定、ゲイン設定など可能です。
見やすく、使い易いシンプルなインターフェースです。
拡張版(機能強化)ソフトや開発キットもご用意しております。



有限会社 たきぶん

製品のお問い合わせは

TEL:03-6411-5320 FAX:03-6411-5319

Email:sales@takibun.jp