



TELEDYNE
PRINCETON INSTRUMENTS
Everywhere you look™

Part of the Teledyne Imaging Group

**量子効率
95%**

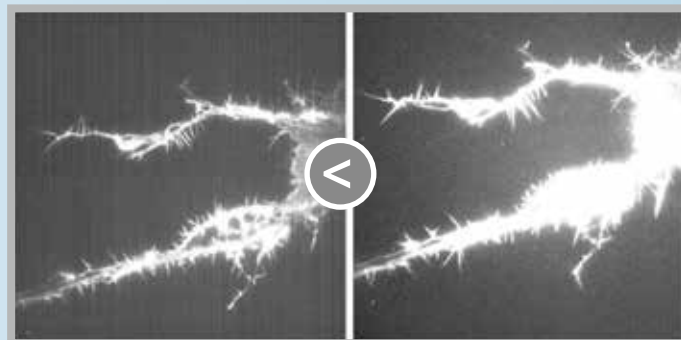
Back-illuminated sCMOSカメラ

KURO™

高速フレームレート

高感度・低ノイズ

分光器接続可能

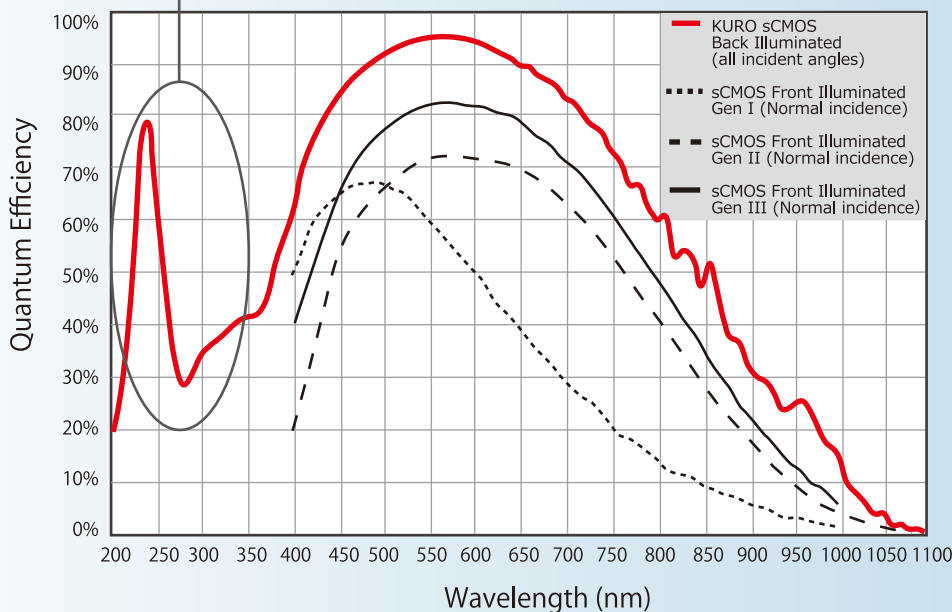


平均 100fps の
sCMOS camera

KURO™

高感度QE

紫外 200 ~ 250nm で高い量子効率



フレームレート

Resolution	Frame rate :fps (12bit / 16bit)
2048 x 2048	~ 25 (16bit)
1200 x 1200	82 / 41
1200 x 512	192 / 96
1200 x 256	384 / 192
1200 x 128	768 / 384
1200 x 64	1536 / 768
1200 x 32	3072 / 1536

www.pi-j.jp

テレダイン・ジャパン株式会社 プリンストンインスツルメンツ

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-4-3 池袋イースト

TEL 03-6709-0631 FAX 03-6709-0632

KURO™

Back-illuminated sCMOSカメラ

■ 接続例
KURO™ + 分光器 (IsoPlane)



■ 仕様

項目	KURO 1200B	KURO 1600B	KURO 2048B
素子	1200 x 1200 back-illuminated scientific CMOS	1600 x 1600 back-illuminated scientific CMOS	2048 x 2048 back-illuminated scientific CMOS
素子エリア	13.2 x 13.2 mm	17.6 x 17.6 mm	22.53 x 22.53
ダイナミックレンジ	12 bit, 16 bit	16 bit only	16 bit only
フレームレート	41 fps / 16 bit, 82 fps / 12 bit	>25 fps / 16 bit	~25 fps / 16 bit
素子サイズ	11 x 11 μm		
素子ファクター	100%		
電荷容量	80,000 e-		
Window	Single window in the optical path, UV-grade fused silica		
読み出しノイズ	1.3 e- rms (median), 1.5 e- rms		
読み出しモード	ローリングシャッター、グローバルシャッター		
ビニング	ソフトウェアビニング		
インターフェース	High-speed USB 3.0, PCI Express		
トリガーモード	Start on single trigger, readout per trigger		
TTLアウトプット	EXPOSE (first row, any row, all rows), READOUT, READY, SHUTTER OUT		
冷却温度	-10°C (空冷), -25°C (水冷)		
ファンコントロール	ソフトウェアで選択可能		
暗電流ノイズ	1.9 e-/p/s @ -10°C, 0.7 e-/p/s @ -25°C		
ソフトウェア	Princeton Instruments LightField (optional) LabVIEW (National Instruments) and MATLAB (MathWorks) supported via automation		
SDK	PICam (available for free)		
対応OS	Microsoft® Windows® 7/8/10 (64 bit)		
動作温度	0°C to 30°C, 80% RH non-condensing		
サイズ/重量	C-mount (standard) C-to-spectrometer mount (option) C-to-F mount (option)		F-mount (standard) C-to-spectrometer mount (option) C-mount (optional)
レンズマウント	L x W x D: 6.15" (156.2 mm) x 4.04" (102.6 mm) x 4.04" (102.6 mm) 3.8 lbs (1.7 kg)		L x W x D: 7.30" (185.4 mm) x 4.04" (102.6 mm) x 4.04" (102.6 mm) 3.8 lbs (1.7 kg)

■ Flexible trigger modes

