

最速 1594 fps

グローバルシャッター搭載CMOSカメラ

高速CMOSカメラ

C-BLUE One / C-BLUE One UV

FL05

フルフレームレート

最速 **1594 fps**

検出波長

**200-1000 nm**  
**350-1000 nm**

- グローバルシャッター搭載 CMOS
- 最大量子効率 70%以上

用途・アプリケーション

- 天体観測
- スペースデブリトラッキング
- 補償光学
- 粒子計測
- レイリー温度測定
- 蛍光顕微鏡
- 超解像顕微鏡
- イオンイメージング etc...



**GiGE**  
VISION

VisionSystems  
**2023 Innovators Awards**  
BRONZE HONOREE



First light imaging 公式サイト  
<https://www.first-light-imaging.com/>

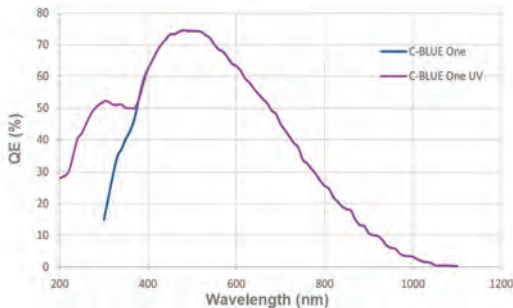


国内販売代理店 東京インストルメンツ  
<https://www.tokyoinst.co.jp/>

## C-BLUE One / C-BLUE One UV | 仕様

型名	C-BLUE One			C-BLUE One UV
タイプ	C-BLUE One 0.5MP	C-BLUE One 1.7MP	C-BLUE One 7.1MP	C-BLUE One UV
センサー	科学用途向け CMOS (sCMOS)			
画素数	816 x 624	1608 x 1104	3216 x 2208	2848 x 2848
画素サイズ	9 μm	9 μm	4.5 μm	2.74 μm
受光面積	7.34 x 5.61 mm	14.47 x 9.93 mm	14.47 x 9.93 mm	7.80 x 7.80 mm
波長範囲	350 ~ 1000 nm			200 ~ 1000 nm
ピーク量子効率	70%			
シャッターモード	グローバルシャッター			
デジタイザー	8 bit / 12 bit / 14 bit (HDR mode)			8 bit / 12 bit / 16 bit (HDR mode)
最大フルフレームレート (CoaXPress インターフェース)	1594 fps (@ 8bit)	662 fps (@ 8bit)	207 fps (@ 8bit)	170 fps (@ 8bit)
	941 fps (@ 12bit)	481 fps (@ 12bit)	134 fps (@ 12bit)	121 fps (@ 12bit)
	509 fps (@14bit HDR)	256 fps (@14bit HDR)	68 fps (@14bit HDR)	62 fps (@16bit HDR)
最大フルフレームレート (GigE インターフェース)	1594 fps (@ 8bit)	662 fps (@ 8bit)	169 fps (@ 8bit)	141 fps (@ 8bit)
	941 fps (@ 12bit)	343 fps (@ 12bit)	85 fps (@ 12bit)	72 fps (@ 12bit)
	941 fps (@ 12bit packed)	458 fps (@ 12bit packed)	114 fps (@ 12bit packed)	96 fps (@ 12bit)
	509 fps (@14bit HDR)	256 fps (@14bit HDR)	68 fps (@14bit HDR)	60 fps (@16bit HDR)
暗電流 (High Gain, 24dB)	1.39 e-/pix/s	0.96 e-/pix/s	0.24 e-/pix/s	0.017 e-/pix/s
量子井戸	94 ke-	94 ke-	23 ke-	9.2 ke-
カメラサイズ	64.1 (H) x 76.2 (W) x 154.3 (L) mm			
カメラ重量	1.1 kg			
インターフェース	CoaXPress2. (CXP10x2 connection) または 10 Gigabit Ethernet			
レンズマウント	C マウント、CS マウント			
ソフトウェア	First Light Vision			
対応 OS	SDK (C, C++, C#, Python, MatLab) / LabVIEW / μ Manager / Halcon			

## C-BLUE One / C-BLUE One UV | 量子効率



## C-BLUE One / C-BLUE One UV | インターフェイス

FRAME RATE TABLE FOR CoaXPRESS & GiGE VISION INTERFACE

Lines	Quantization							
	8 bits		12 bits		16 bits (HDR)		12 Packed	
	CXP	GigE	CXP	GigE	CXP	GigE	(GigE Vision only)	
16	1867	1867	1573	1534	1174	1146	1534	
64	1597	1597	1307	1275	901	879	1275	
256	1012	1012	779	674	466	455	760	
1024	410	361	298	188	159	155	250	
2848	170	141	121	72	62	60	96	

Cropping granularity: 16 lines & 8 columns  
The number of columns does not affect acquisition speed

FRAME RATE TABLE IN GiGE VISION INTERFACE

Lines	Quantization											
	C-BLUE One 0.5MP				C-BLUE One 1.7MP				C-BLUE One 7.1MP			
	Mono 8	Mono 12	Mono 12 packed	Mono 14	Mono 8	Mono 12	Mono 12 packed	Mono 14	Mono 8	Mono 12	Mono 12 packed	Mono 14
16	7366	5150	5150	4377	3997	3457	3457	3043	3545	2864	2864	2416
64	5729	3806	3806	2736	3270	2716	2716	2056	2620	1983	1983	1381
256	3033	1862	1862	1094	1893	1462	1462	895	1282	720	889	508
624	1594	941	941	509	1047	607	776	429	576	300	400	230
1104	-	-	-	-	662	343	458	256	333	171	227	134
2208	-	-	-	-	-	-	-	-	169	85	114	68

Cropping granularity: 16 lines & 8 columns  
(The number of columns does not affect acquisition speed)



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)



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、クライオスタット



Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー  
OPO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。