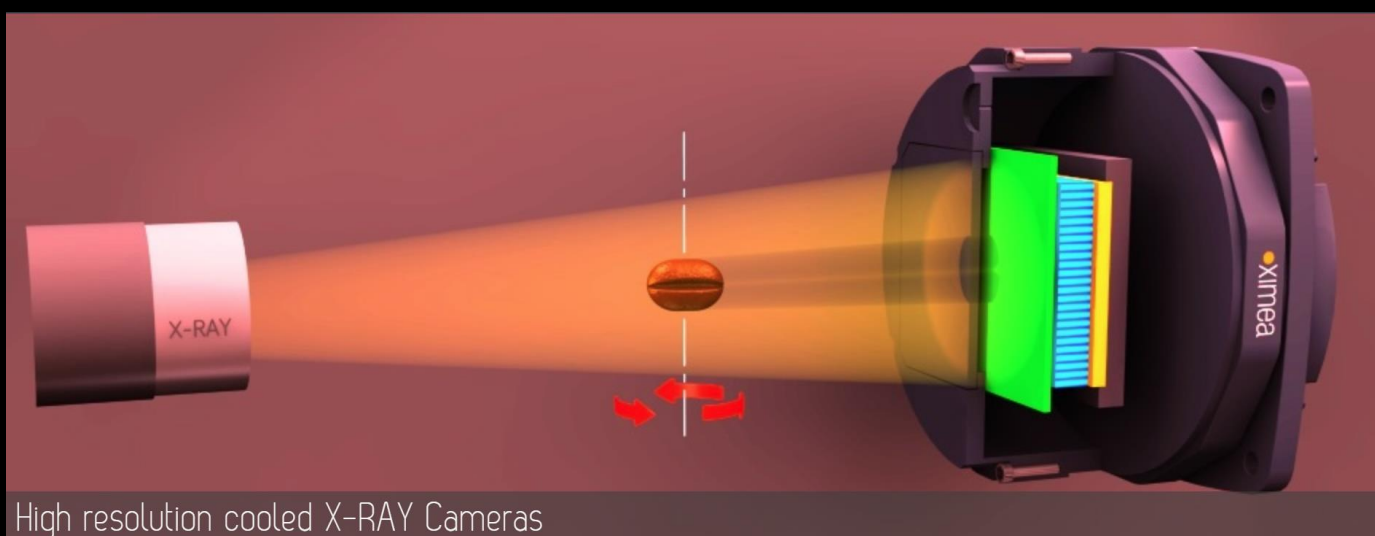


# 高解像度 X線カメラ

xiRAY X-ray sCMOS cameras



ximea

## 仕様

- 光ファイバー結合フォスファースクリーン(シンチレータ)採用
- ノイズ低減のためのアクティブペルチエ冷却
- 1,500万 - 1億5,000万画素 高解像度大面積センサ
- 高階調画質のための高ADC搭載 sCMOSセンサ
- 高速フレームレートとより良い感度のための部分読出し(ROI)とビニング機能
- PCIe / USBインターフェース

## 特長

- 最大70.5x50.4mmの視野(フルフレームセンサと1:2の光ファイバー結合)
- センサに直接接着された光ファイバプレート
- 長寿命フェースプレートシンチレータ P43Gd2O2S:Tbまたはカスタムオプション
- エネルギー範囲5keV~250keV
- PCI-Expressインターフェース
  - フレームグラバの代わりにPCIeエンドポイントカードを用いてCPU負荷なくデータをDMA転送
  - 待ち時間がほぼゼロのデータ送信
  - リアルタイムデータ転送が必要なアプリケーションに最適
  - 画像データは、ホストのメモリに転送
  - 画像データ録画の為にカメラ内蔵メモリの必要無し
  - LinuxOSでNVIDIAボードに直接GPU転送が可能
- 超精密 アルミニウム合金による金属ハウジング
- MATLAB, LabVIEW, StreamPixなどの3rdパーティーソフトウェアとの親和性
- Windows, MacOS, Linux, ARM 対応

xiRAY

X-ray sCMOS cameras

モデル	仕様 特長	有効受光面 [mm]	解像度	AD変換 [bits]	飽和容量 [ke-]	読出ノイズ [e-]	ゲイミット [dB]	フレームレート [FPS]	出力インターフェース
MJ150XR-GP-FA-GO	GadOx:Eu, 10u, 2.5u grain 7-100 keV	21.5 x 12.6	5056 x 2968 15 Mpix  Gpixel GESENS5130	2 x 12	17	1.5	82	17	USB3.1
MJ150XR-GP-FA-CSI	CSI, 150u 7-100 keV	21.5 x 12.6							
MJ150XR-GP-TP2:1-GO	GadOx, 10u, 2.5u grain, 2:1 taper optics 7-150 keV	43.0 x 25.2							
MX377XR-GP-F1-FA-GO	GadOx:Eu, 22u, 2.5u grain 7-100 keV	61.1 x 61.1	6144 x 6144 37.7 Mpix	2 x 14	110	3	90	46	PCIe X4G3
MX377XR-GP-F1-FA-CSI	CSI, TBD	61.1 x 61.1	Gpixel GSENS6060						
MX510XG-GP-FA-GO	GadOx:Eu, 10u, 2.5u grain 7-100 keV	38.9 x 27.8	8464 x 6058 51 Mpix	12	24	1.6	84	30	PCIe X4G3 /Thunderbolt 3
MX510XG-GP-TP2:1-GO	GadOx:Eu, 22u, 2.5u grain, 1.88:1 taper optics 7-150 keV	70.5 x 50.4	Gpixel GMAX4651						
MX610XR-SY-FA-GO	GadOx:Eu, 10u, 2.5u grain 7-100 keV	36 x 23.8	9568 x 6380 61 Mpix  SONY IMX455	16	45	1.3	80	17.9	PCIe X4G3
MX610XR-SY-FA-CSI	CSI, 150u 7-100 keV	36 x 23.8							
MX610XR-SY-X4G3-TP21-GO	GadOx:Eu, 10u, 2.5u grain 7-150 keV	72 x 48							
MX610XR-SY-X4G3-TP21-CSI	CSI, 150u 7-150 keV	72 x 48							
MX1510XR-SY-FA-GO	GadOx:Eu, 10u, 2.5u grain 7- 100 keV	60.3 x 47.9	14192 x 10640 151 Mpix SONY IMX411	16	50	3	78	6	PCIe X4G3

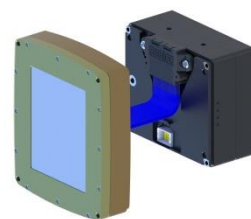
### MX510XG-GP-TP2:1-GO 51 Mpix Taper 2:1

- 有効受光面 : 70.5 x 50.4 mm
- 51Mpix 8464x6058 4.6µm
- PCIe Gen3 Firefly IF : 30fps
- グローバルシャッター-CMOS - Gpixel GMAX4651
- 35mm フルフレームセンサ 38.7x27.7 mm
- ペルチエ熱電冷却



### MX1510XR-SY-FA-GO 151 Mpix Sony IMX411 BSI sensor

- 有効受光面 : 60.3 x 47.9 mm
- 151 MP 14192 x 10640
- PCIe Gen3 x4 IF: 6 fps@12bit, 2 fps@16bit
- 科学グレードの BSI-CMOS - Sony IMX411
- シンチレータ - GadOx:Eu, 7 ~ 100 keV



### MX610XR-SY-X4G3-TP1.5:1-C 61 Mpix Taper 1.5:1 Csi

- 有効受光面 : 54 x 36 mm
- 61Mpix X-RAYイメージャ
- Sony IMX455 - 1.5:1 テーパー倍率
- 35mm フルフレームCMOS BSI センサ
- 最大250keV CSI (ヨウ化セシウム) シンチレータ

