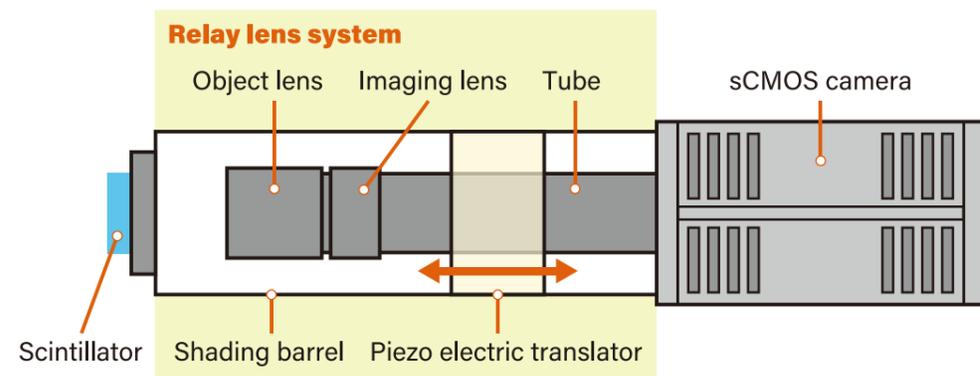


ADS-347 システム概要



鏡筒ユニットレンズ仕様

レンズ倍率	視野	画素サイズ
5 倍	2.6 mm 角	1.3 μm
10 倍	1.3 mm 角	0.65 μm
20 倍	0.65 mm 角	0.325 μm

CsI シンチレータ仕様

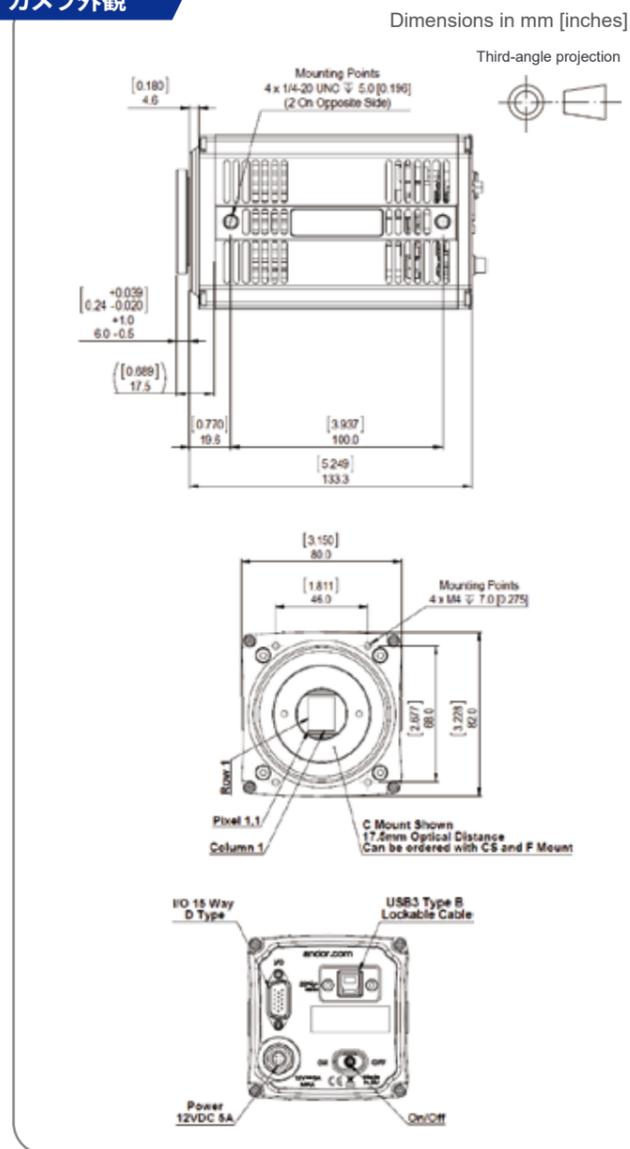
サイズ	20 × 20 mm
厚さ	1 mm

※ 標準蛍光体 (CsI) の他、GAGG, LuAG, YAG などに交換可能
各蛍光体の特性は Optical Materials Express 11 (2) (2021) 参照下さい。

カメラ制御用 PC 最小スペック

- CPU : 2.68 GHz Quad Core
- メモリー : 4 GB RAM
- ハードディスク : 書き込み速度 最大 450 MB/ 秒
- スロット : PCI Express x4
- OS : Windows 10 対応

カメラ外観



※本カタログの製品の仕様等は、予告なく変更する事がございます。[2107]

【製造元】



【お問い合わせ先】



株式会社アド・サイエンス

〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2ステージビルディング13階
TEL 03-6824-4510 <https://www.ads-img.co.jp>

ADS-347 (USB3.0)

マイクロ X 線カメラ Kenvy2

特長

- シンチレータ、リレーレンズシステム、sCMOS カメラによる高い変換効率を持つ間接変換方式の X 線カメラシステム
- 主にマイクロ X 線撮影や放射光 (Synchrotron radiation) による X 線マイクロ CT に最適なカメラ
- 標準蛍光体 (CsI) の他、GAGG, LuAG, YAG などに交換可能
- 対物レンズを 5, 10, 20 倍に交換可能
- 圧電素子による精密なフォーカス調整

商品構成

- sCMOS カメラ
- X 線顕微鏡付き鏡筒ユニット
- ピエゾステージおよび制御コントローラ
- CsI シンチレータ



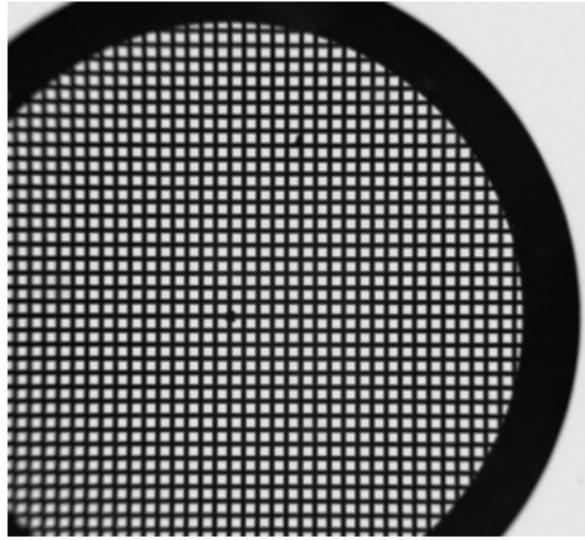
カメラ仕様

品名	Zyla4.2 Plus
センサータイプ	sCMOS
有効画素数	2048 × 2048
ピクセルサイズ	6.5 μm
最大量子効率	82% *1
暗電流	0.1 (e-/pixel/sec) *2
フルフェル	30,000 e-
読み出しノイズ *3	0.90 [1.1] e- (@216MHz, Rolling Shutter)
Median [rms]	1.10 [1.3] e- (@540MHz, Rolling Shutter)
リニアリティ	>99.8%
データレンジ	12 bit / 16 bit
最大ダイナミックレンジ	33,000 : 1
ピクセルビニング	ハードウェアビニング 2×2, 3×3, 4×4, 8×8
フレームレート	最大 53 fps (12 bit 使用時) *4
インターフェース	USB 3.0
センサー温度	0°C (環境温度 27°Cまで)
使用温度範囲	0°C ~ 27°C
保管温度範囲	-10°C ~ 50°C
重量	約 1 Kg

*1. QE の値はセンサーメーカーから供給されたセンサー温度が 20°C の時の数値です。 *2. 暗電流は欠損画素を除いたエリアを平均化して計測されたものです。
*3. 読み出しノイズは欠損画素を除いたエリアで計測されました。これは読み出しノイズと A/D ノイズで形成されます。 *4. 16 bit 使用時は、最大 40 fps となります。

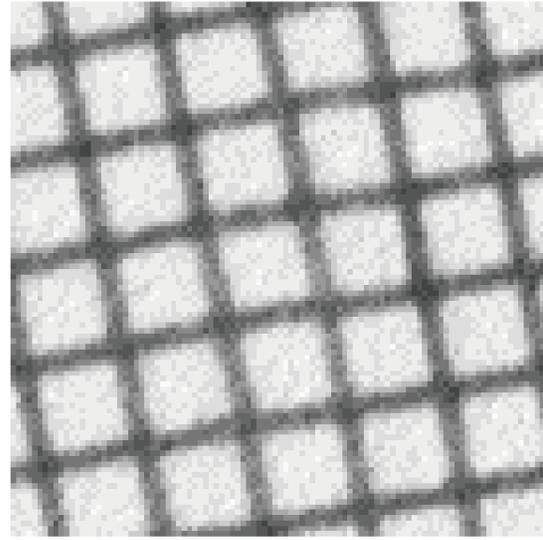
放射光を用いた画像データ

サンプル	Au メッシュ (400mesh/inch)
レンズ倍率	5 倍
エネルギー	10 keV
計測条件	2 秒露光



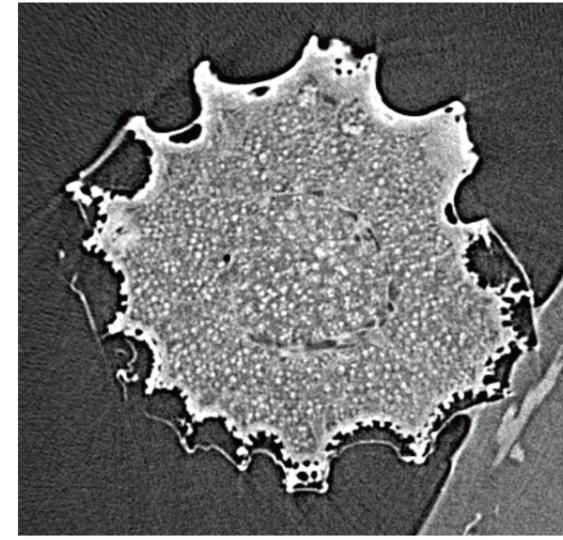
2600 μm

サンプル	Cu メッシュ (1500 mesh/inch)
レンズ倍率	5 倍
エネルギー	9.2 keV
計測条件	2 秒露光

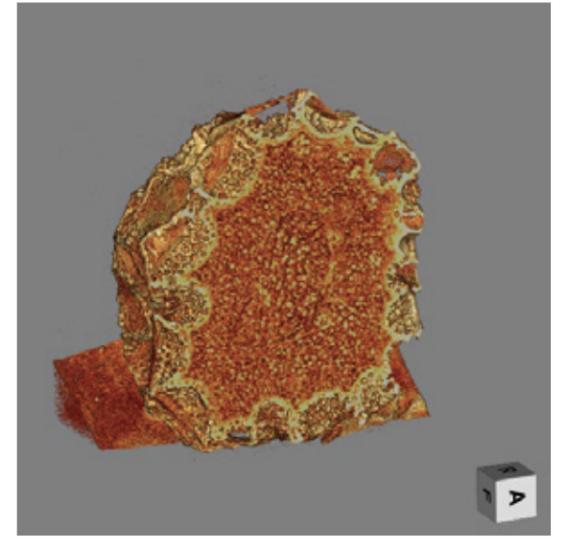


130 μm

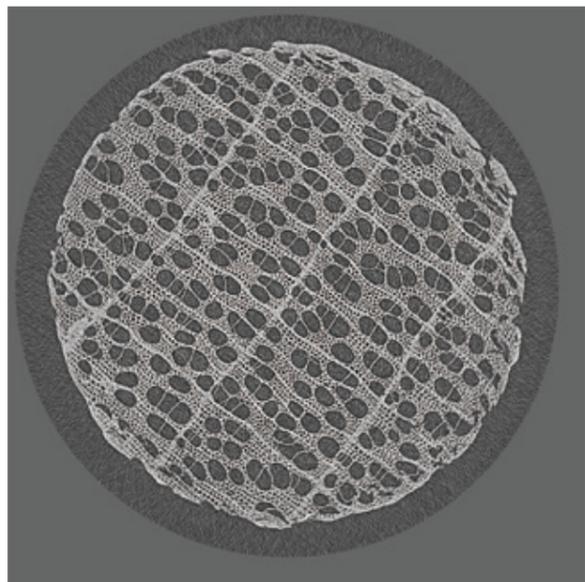
サンプル	トルコキキョウ種
レンズ倍率	5 倍
エネルギー	9 keV
計測条件	2 秒露光, 1000 投影



560 μm

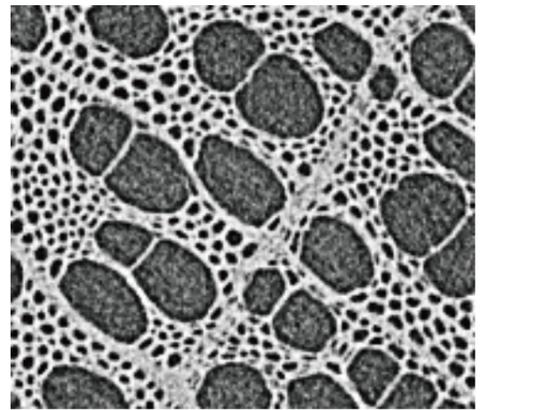


サンプル	木材小片 (樺)
レンズ倍率	5 倍
エネルギー	9 keV
計測条件	1.8 秒露光, 1000 投影

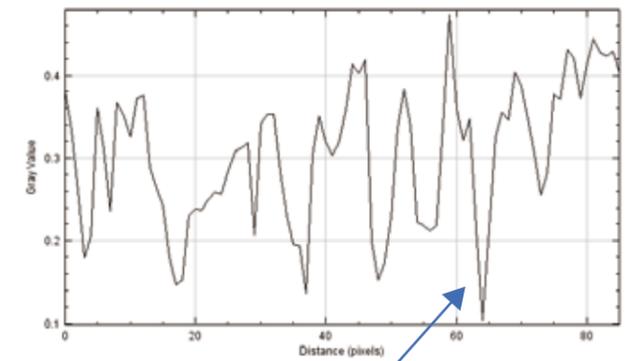
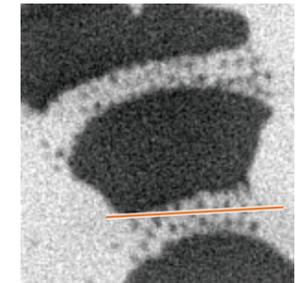
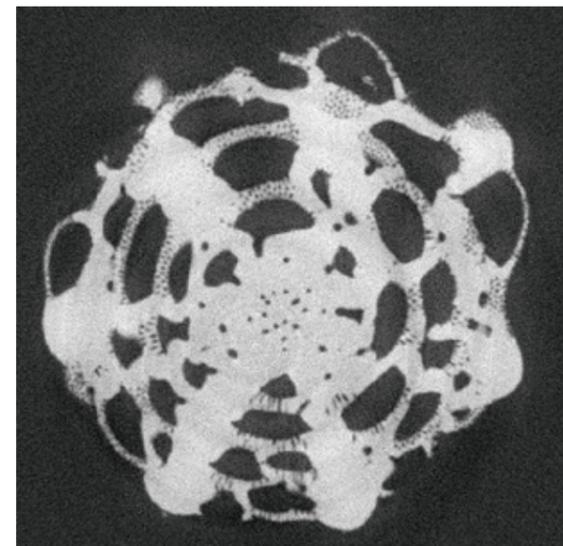


2600 μm

300 μm



サンプル	微化石 (星の砂)
レンズ倍率	20 倍
エネルギー	準単色 (中心 20 keV)
計測条件	0.2 秒露光, 2000 投影



1.3 ミクロンの構造を可視化