



デスクトップ非破壊 3次元 X線検査装置 WTS-CT130

2026年1月9日
ウインテスト株式会社 営業部

WTS-CT130の特長



- 高解像度
最小空間解像度 5 μ m



- 高いコストパフォーマンス
- 閉鎖型X線源



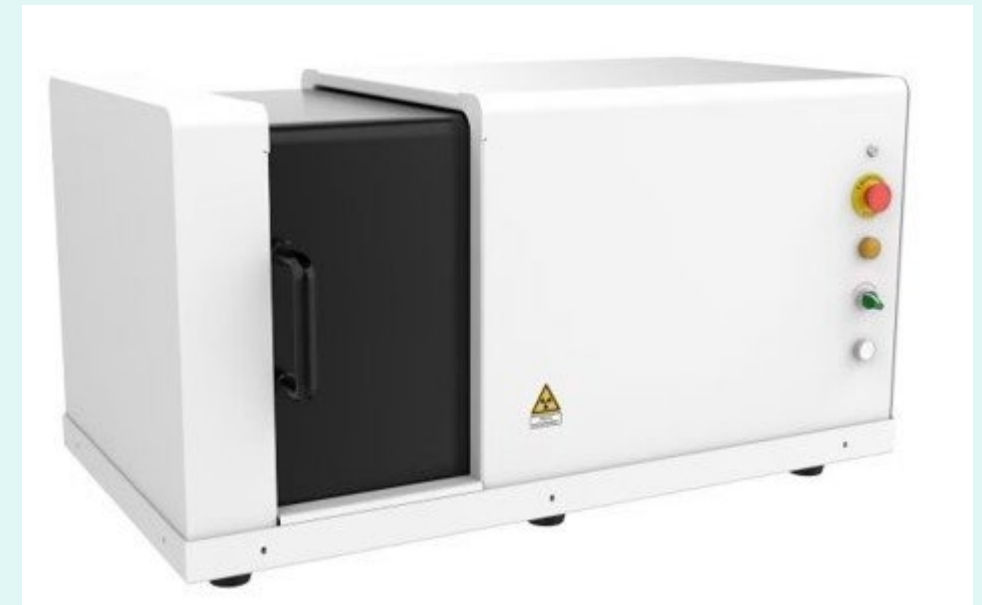
- 高性能
130KV マイクロフォーカス X 線源
高解像度 CMOS FPD



- コンパクトデザイン
デスクトップサイズ

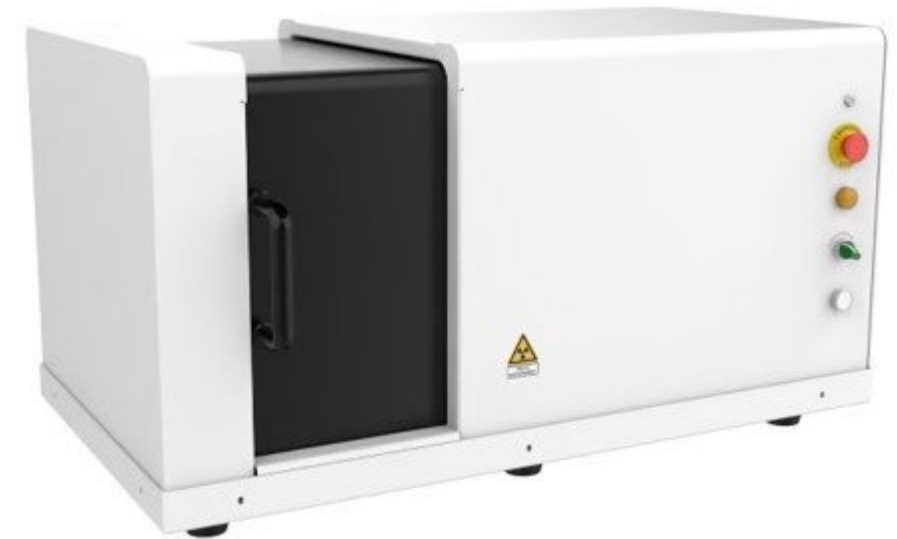


- 高いセキュリティ設計
自己遮蔽、X線放射 $\leq 1\mu$ Sv/h

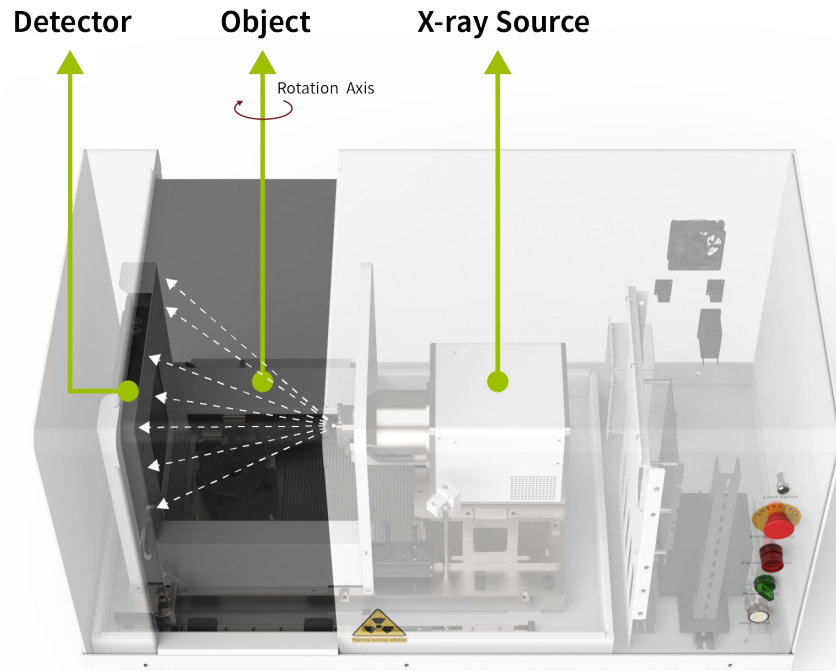


WTS-CT130 特長

項目	内容
最大検出解像度：	≤10μm 最小空間解像度 5μm
簡単設置	AC100Vと PCを接続で、すぐお使いになれます。
	X線免許不要・届け出のみで使用可能 放射線防護服不要 ≤1.0μSv/h
コンパクトサイズ	1020mm(D)×540mm(H)×582mm(W)
設定運動軸：	回転テーブル回転軸、物体距離水平調整軸
最大測定物寸法・重量：	75mm (D) x80mm (H) 25kg
操作性	とても使いやすいユーザーインターフェイス
高いコストパフォーマンス	7年間部品交換不要
装置重量 (オプション機器除く)：	350kg

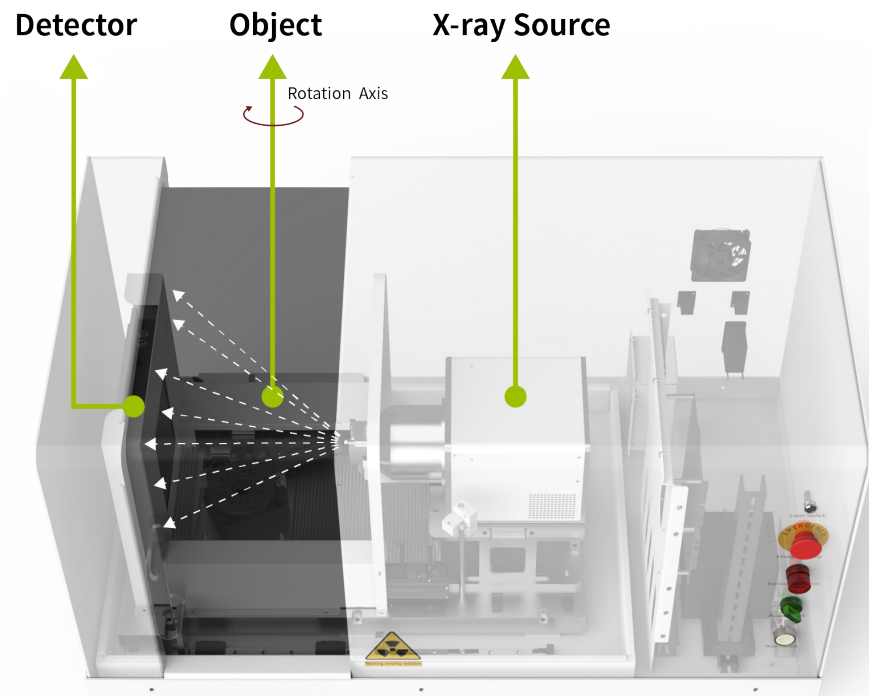


WTS-CT130 仕様



	WTS-CT130
X線源	高精度密閉型X線源
X線源電圧	40-130kV
X線源電流	40-300 μ A
検出器	高精度デジタルフラットパネル検出器
検出器タイプ	CMOS
マトリクス寸法	2340×2882
最大検出解像度	$\leq 10\mu\text{m}$
運動軸	回転テーブル回転軸、物体距離水平調整軸
最大測定物寸法	75mm (D) x80mm (H)
最大測定物重量	25kg
装置寸法	1020mm(D)×540mm(H)×582mm(W)
重量(オプション機器除く)	350kg
電力	100 V AC, 50~60 HZ
放射線防護・装置外漏洩量	$\leq 1.0\mu\text{Sv/h}$
X線源からFPDまでの距離	285mm
移動範囲/精度	140mm/5 μm

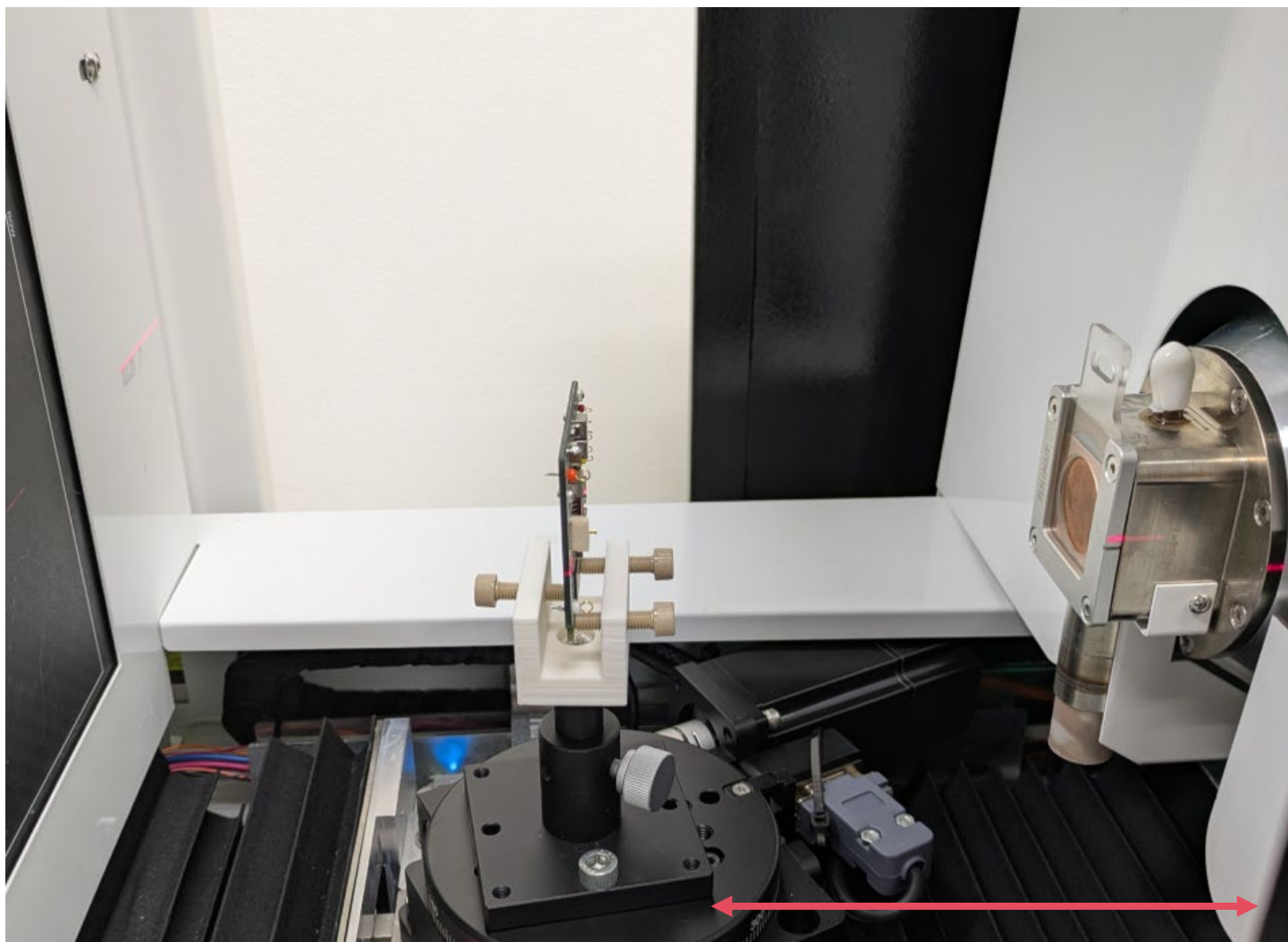
WTS-CT130 仕様



X線検出器		X線発生器	
シンチレータ	CsI	出力電力	39W
画素マトリクス	2340*2882	管電圧	130kV
画素サイズ (ピクセル)	49.8 μ m	管電流	300 μ A
有効画像サイズ	15cm*12cm	解像度	5 μ m
装置パラメータ		装置寸法	
撮影角度	360°	寸法	1020mm(D)*540mm(H)* 582mm(W)
FOV	70mm*70mm*80mm	重さ	350kg

WTS-CT130 装置内部写真

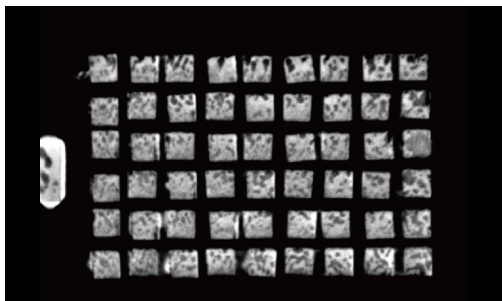
受像
FPD



X線源

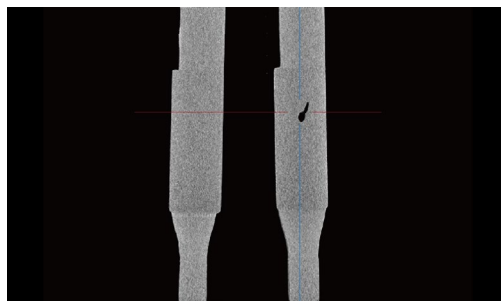
回転テーブル

電動で移動可能



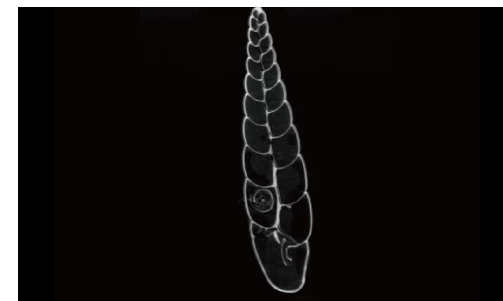
PCB

- 空乏欠陥
- ワイヤボンディング
- BGA



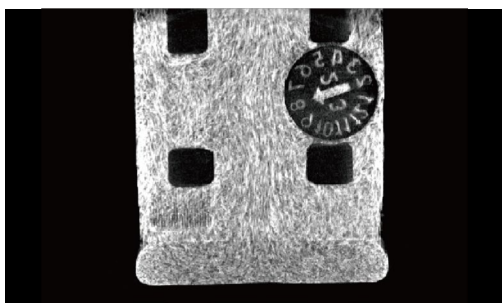
LED

- ひび割れ、気泡



生体標本

- 解剖学 生理学



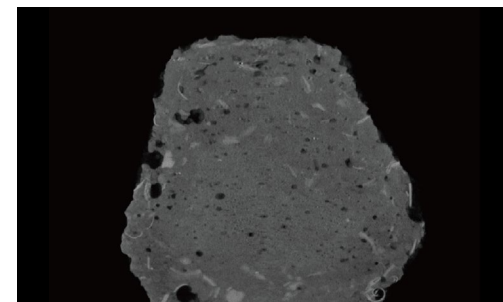
プラスチック

- クラック測定
- 気泡



歯

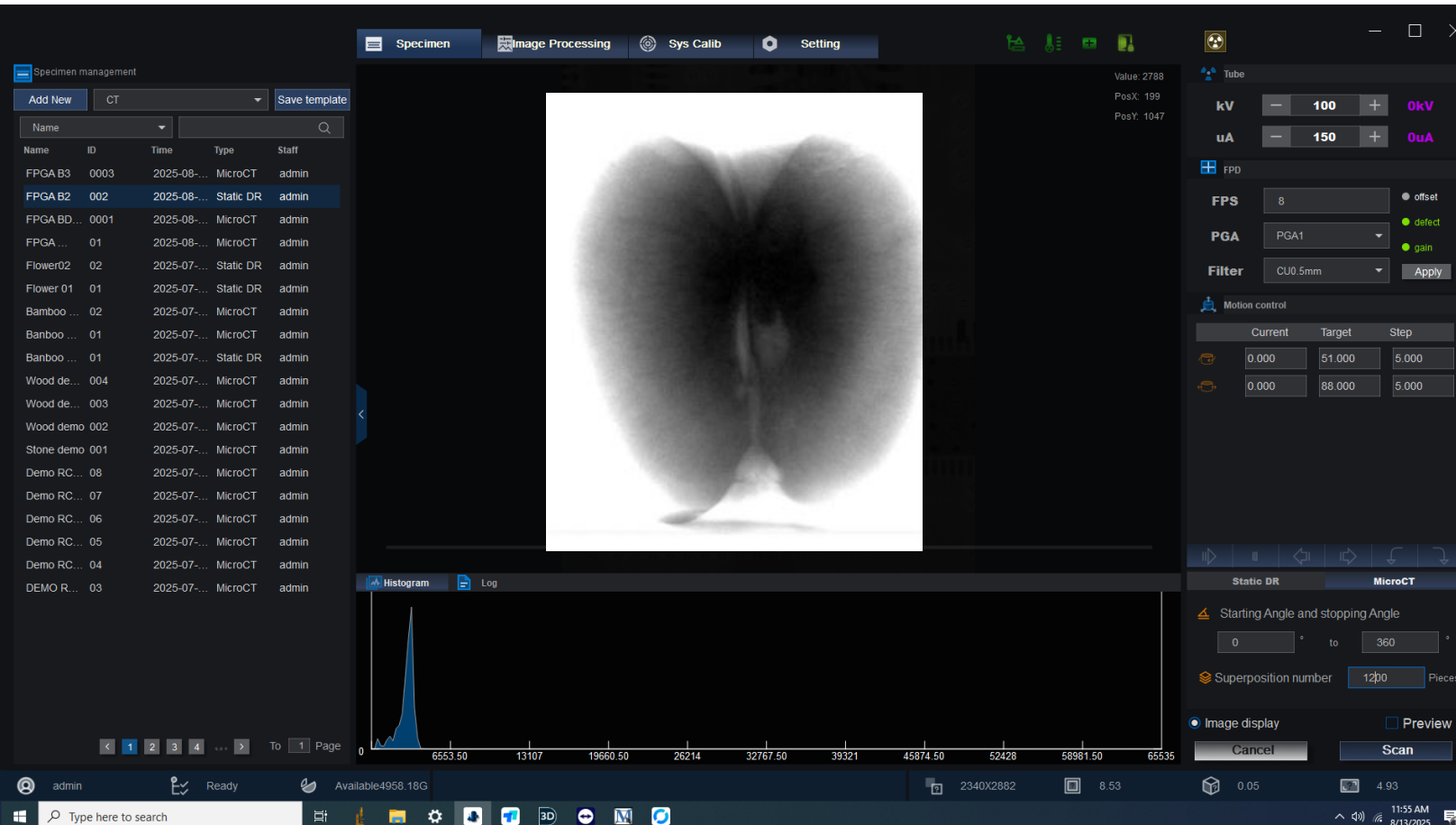
- 根管分析



地質サンプル

- 内部の細孔サイズ
- 形態および分布分析

操作簡単・便利なスキャン操作

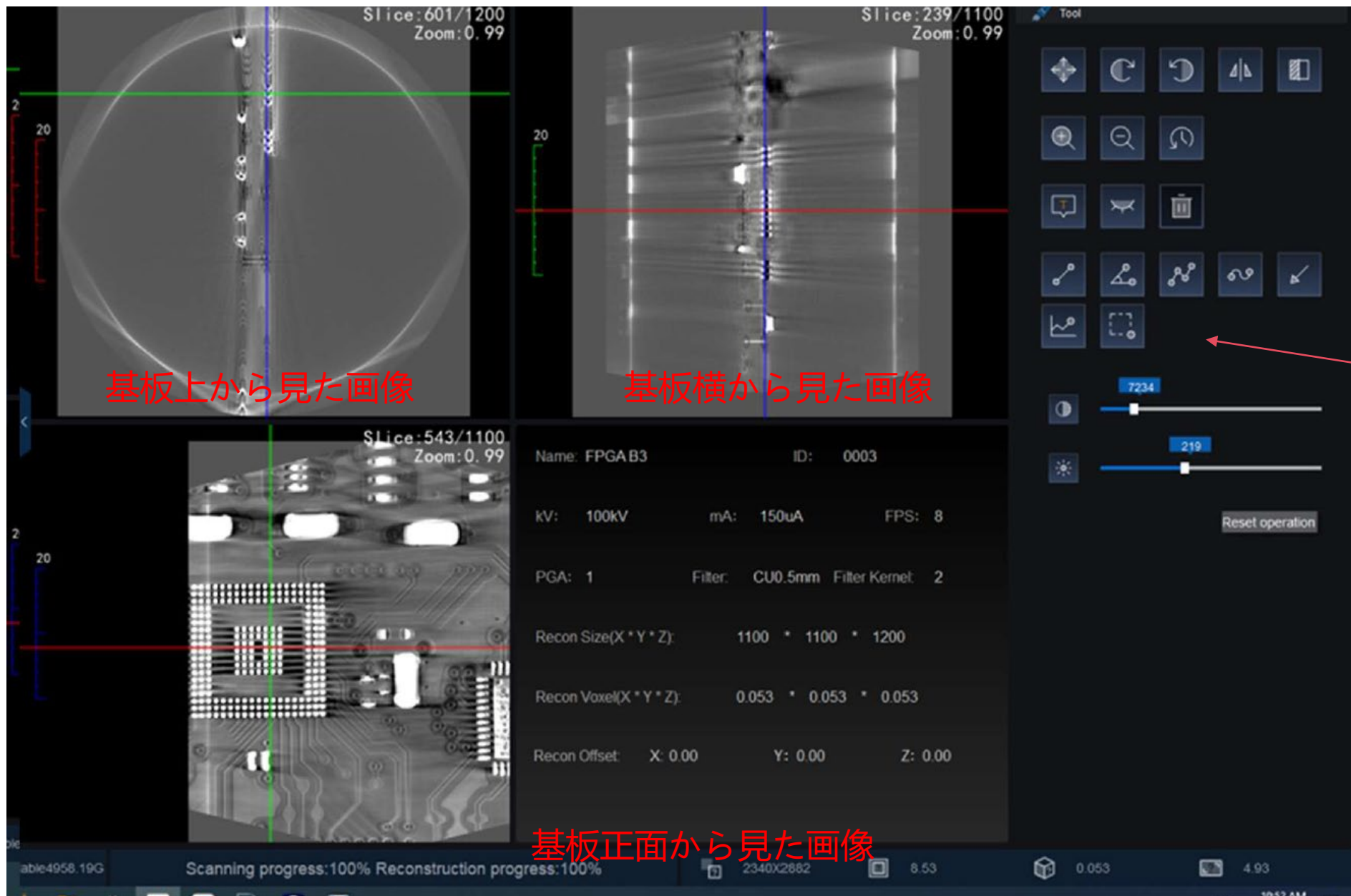


WTS-CT130取得ソフトウェアは、初心者と熟練ユーザーの両方をサポートする直感的なグラフィカルユーザーインターフェイスを備えています。

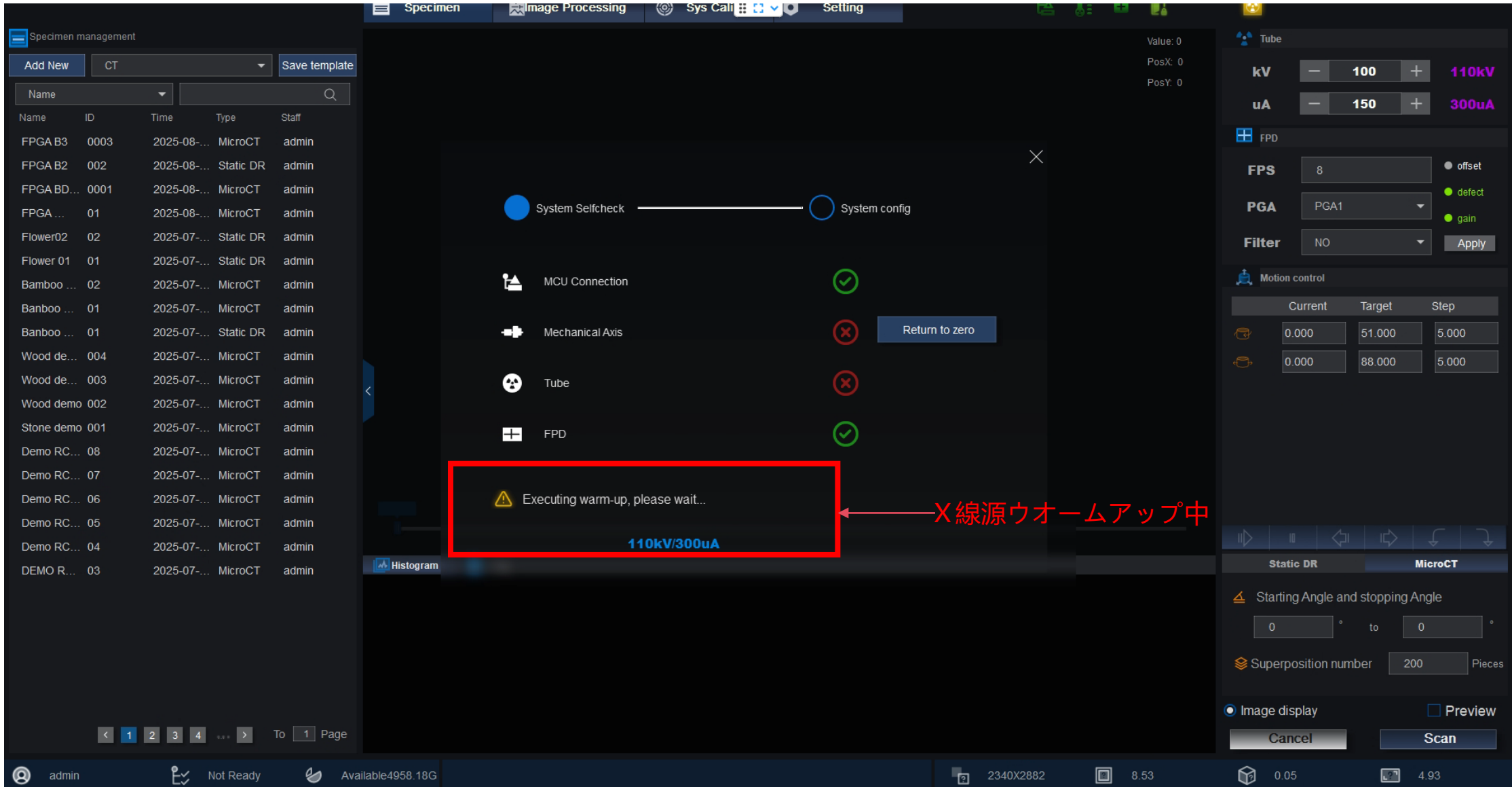
システムは迅速に初期化され、ユーザーが最初に電源を入れた後、約20分ウォームアップを実施しサンプルをスキャンできます。

造影剤、染色、薄切片などのサンプルの準備は必要ありません。

FPGA搭載基板 3D画像



起点・終点間距離
角度
多点間距離
が計測できます



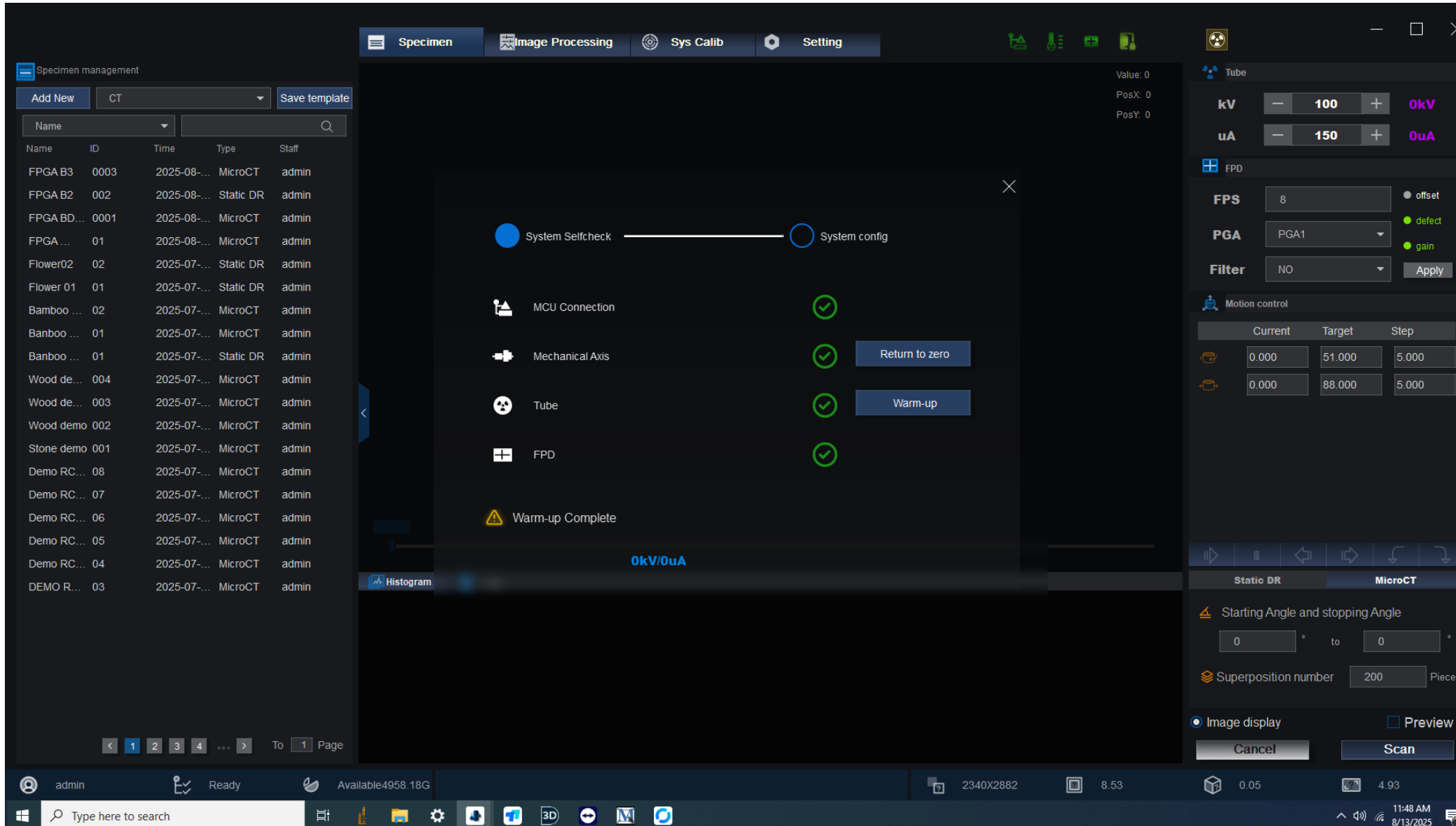
The screenshot displays the 'System calibration' interface. A central dialog box shows the status of various components: System Selfcheck (checked), System config (unchecked), MCU Connection (checked), Mechanical Axis (error), Tube (error), and FPD (checked). A red box highlights a warning message: 'Executing warm-up, please wait...' with '110kV/300uA' below it. A red arrow points to this message with the text 'X線源ウォームアップ中'. The right sidebar contains settings for Tube (kV: 100, uA: 150), FPD (FPS: 8, PGA: PGA1, Filter: NO), and Motion control (Current, Target, Step).

Component	Status
System Selfcheck	Checked (Green)
System config	Unchecked (Blue)
MCU Connection	Checked (Green)
Mechanical Axis	Error (Red X)
Tube	Error (Red X)
FPD	Checked (Green)

Warning: Executing warm-up, please wait...
110kV/300uA

X線源ウォームアップ中

システム キャリブレーション完了画面



The screenshot displays the Wintest software interface during a calibration process. The main window is titled 'Specimen management' and features a table of specimen data. A central progress bar indicates the 'System Selfcheck' is complete, with a 'Warm-up Complete' warning icon. The right-hand panel shows various control parameters:

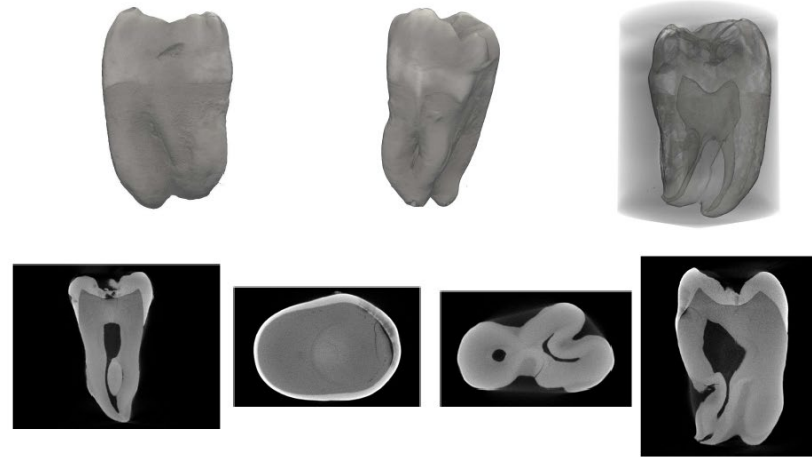
- Tube: kV 100, uA 150
- FPS: 8
- PGA: PGA1
- Filter: NO
- Motion control: Current, Target, Step values for Static DR and MicroCT.

Name	ID	Time	Type	Staff
FPGA B3	0003	2025-08-...	MicroCT	admin
FPGA B2	002	2025-08-...	Static DR	admin
FPGA BD...	0001	2025-08-...	MicroCT	admin
FPGA ...	01	2025-08-...	MicroCT	admin
Flower02	02	2025-07-...	Static DR	admin
Flower 01	01	2025-07-...	Static DR	admin
Bamboo ...	02	2025-07-...	MicroCT	admin
Banboo ...	01	2025-07-...	MicroCT	admin
Banboo ...	01	2025-07-...	Static DR	admin
Wood de...	004	2025-07-...	MicroCT	admin
Wood de...	003	2025-07-...	MicroCT	admin
Wood demo	002	2025-07-...	MicroCT	admin
Stone demo	001	2025-07-...	MicroCT	admin
Demo RC...	08	2025-07-...	MicroCT	admin
Demo RC...	07	2025-07-...	MicroCT	admin
Demo RC...	06	2025-07-...	MicroCT	admin
Demo RC...	05	2025-07-...	MicroCT	admin
Demo RC...	04	2025-07-...	MicroCT	admin
DEMO R...	03	2025-07-...	MicroCT	admin

スキャンサンプル写真



歯

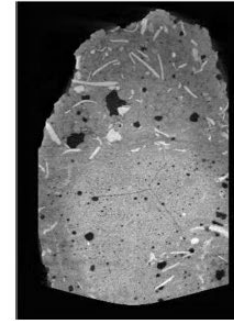
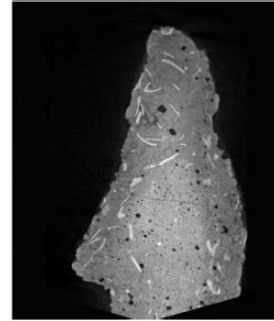


インプラント

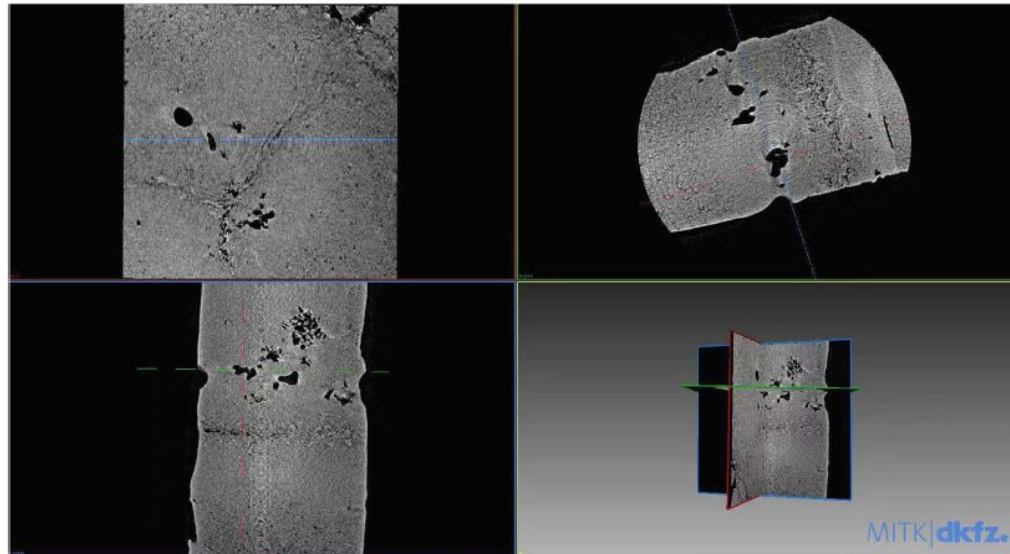




建築資材



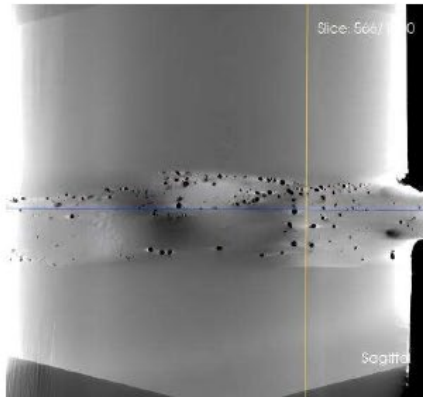
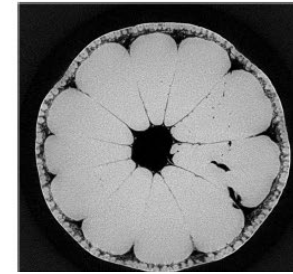
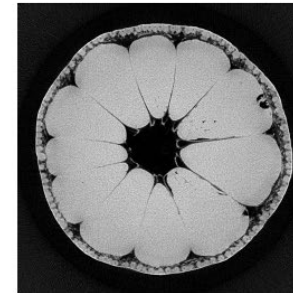
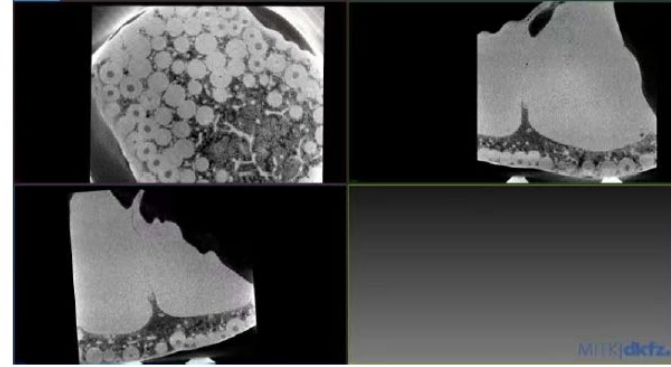
竹



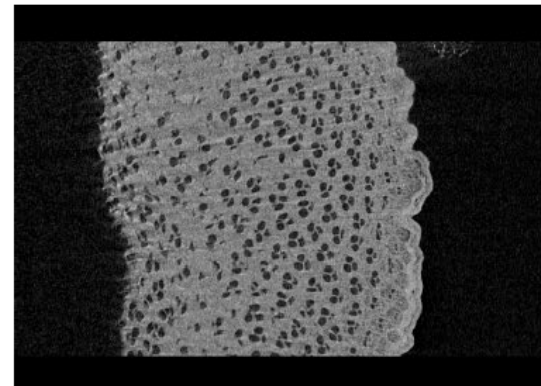
スキャンサンプル写真



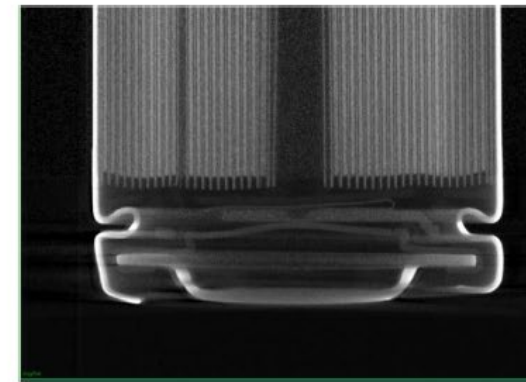
みかん



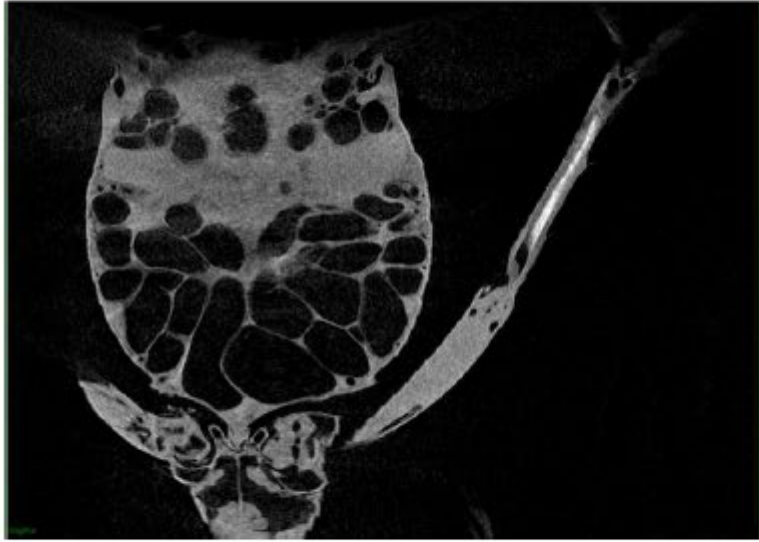
鉄骨構造 - 溶接



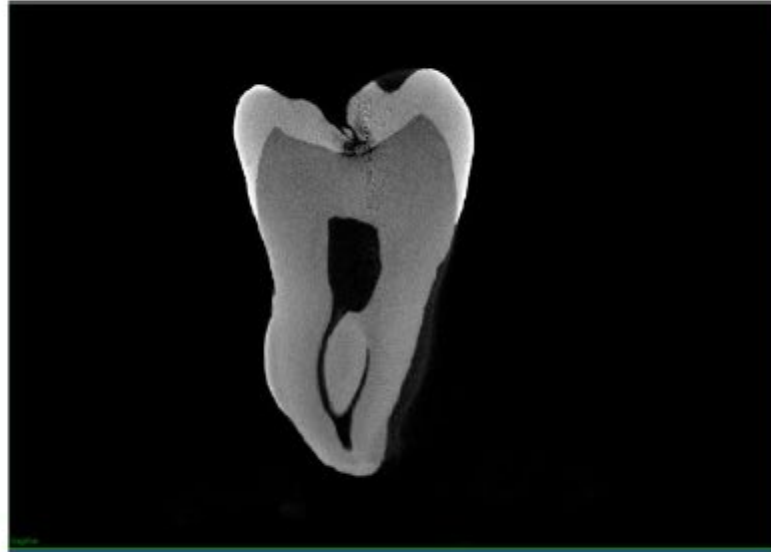
竹材



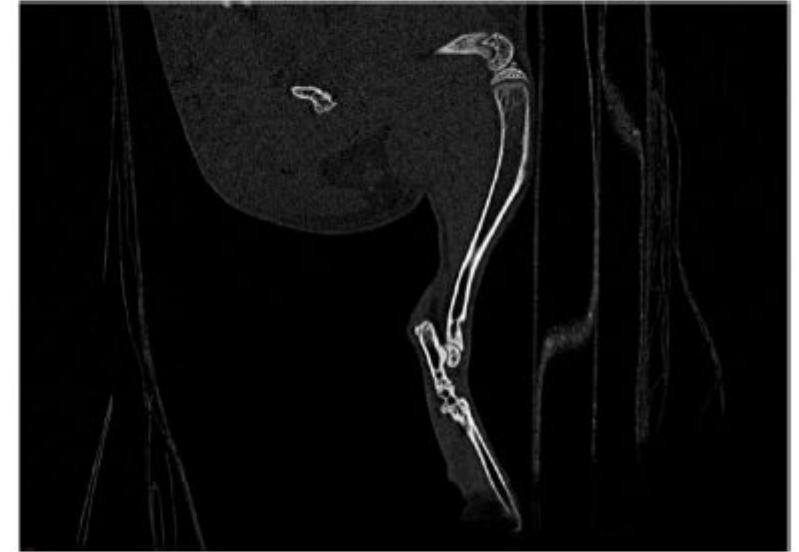
電池



昆虫



歯



ねずみ



- Wintest Confidential
- 本説明資料は2026年1月9日現在の内容です。
- 本説明資料に掲載されている情報は、発表日現在の情報であり、時間の経過やさまざまな事象により予告無く変更される可能性がありますので、あらかじめご了承ください。