

# CT Lab HX

3DマイクロX線CT

コンパクトな次世代CT登場！



**Rigaku**

Leading With Innovation

# 卓上型3DマイクロX線CT

3DマイクロX線CT

## CT Lab HX100/HX130

※以下の括弧内数字は、HX100の場合での仕様を示します。



CT Lab HXは、医薬品・医療用デバイス・生体材料・骨・鋳物・電子デバイス・電池・アルミ鋳物・プリント基板などの多様化する試料に最適な高速／広視野・高解像度を実現した3DマイクロX線CTです。

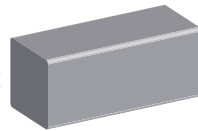
卓上型で省スペース・省エネルギーで稼働。

「最速18秒CT撮影」「高解像度2.2  $\mu\text{m}$  (1.3  $\mu\text{m}$ )」「 $\phi 200 \times 150 \text{ mm}$ 広視野観察」を実現した業界最高の3DマイクロX線CTです。

● **最高出力 130 kV (100 kV)**  
**試料設置エリア  $\phi 200 \times 270 \text{ mm}$**

原理システム：コーンビーム法

X線発生装置



X線検出器

回転テーブル

● **広い撮影領域： $\phi 200 \times 150 \text{ mm}^*$**

- $\phi 200 \times$ 高さ57 mm/撮影1回、Z軸移動で高さ150 mmまで対応
- 自動的にデータを結合(スティッチング機能)

※オフセットスキャン撮影時

● **高解像度撮影：最小画素サイズ2.2  $\mu\text{m}$  (1.3  $\mu\text{m}$ )**

- 空間分解能4  $\mu\text{m}$  (3  $\mu\text{m}$ )を実現
- $\phi 5 \text{ mm}$  (3.7 mm)の撮影領域を高精細描画

# の登場

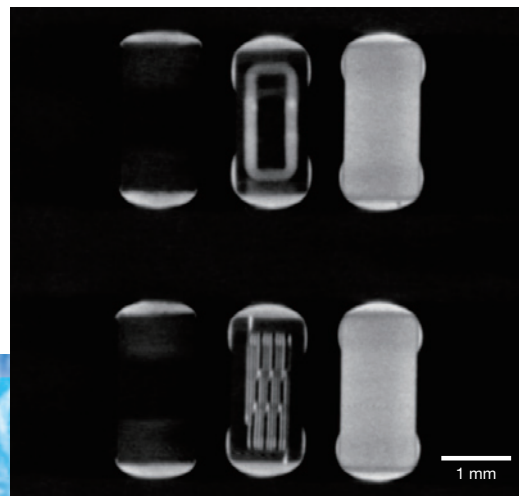
スマートフォンの断層画像例

リチウムイオン電池



上) Pixel size: 42.5  $\mu\text{m}$   
下) Pixel size: 14.3  $\mu\text{m}$

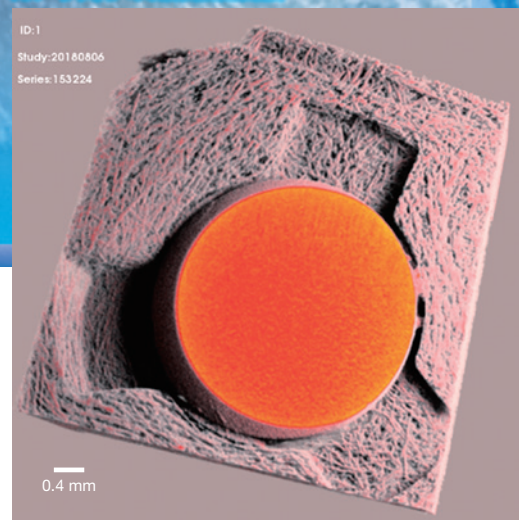
チップインダクター



Pixel size : 7.1  $\mu\text{m}$

3Dレンダリング画像例

カメラ周りの繊維強化樹脂



## 高コントラスト ステップスキャン

- 投影枚数や露光時間も自由に設定可能
- 最大2864×2864画素のCT画像を描画し、単純拡大しても高精細

## 最速18秒撮影 連続スキャン

- 最速18秒/回転
- 高速リコン: 15秒/512スライス
- 68分までの長時間撮影にも対応

## 正確な試料設置

- CCD カメラと透視画像(最大60 fps)で正確に試料を設置
- 透視画像上で目的点をクリックし、測定位置を正確に設定(XYステージ\*使用時)  
※オプション

## よりリアルな三次元観察機能

- 断層面表示ソフトウェア、三次元ボリュームレンダリングソフトウェア等を標準装備

$\mu\text{m}$ )

### サンプルチェンジャ(オプション)

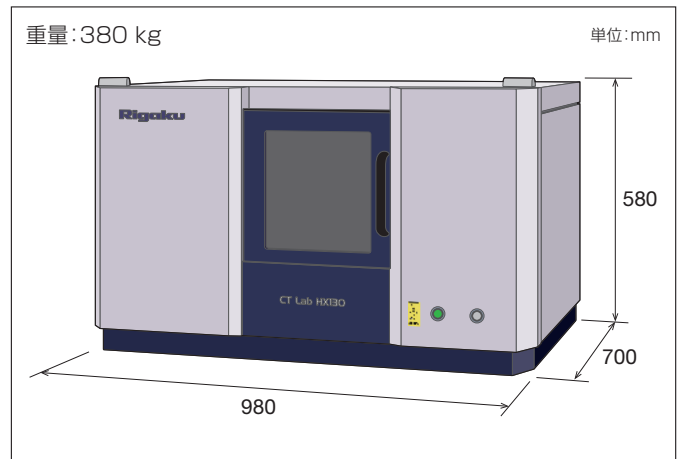
- 本体の上部に設置
- サンプルチェンジャを取り外さず最小画素サイズでの通常測定が可能
- 設置サンプル数： 16個
- 最大サンプルサイズ：  $\phi 45 \times 60$  mm



### 仕様

タイプ		HX100	HX130
X線源	管電圧	~ 100 kV	~ 130 kV
	管電流	~ 200 $\mu$ A (20 W)	~ 300 $\mu$ A (39 W)
検出器	タイプ	フラットパネルディテクター	
試料設置エリア	サイズ	$\phi 200 \times$ 高さ270 mm (最大5 kg)	
CT画像	視野領域	200 mm $\phi$ (最大)	
	測定時間	18秒~(最短)	
	ピクセルサイズ	1.3 $\mu$ m(最小)	2.2 $\mu$ m(最小)
	画素数	512 $\times$ 512 ~ 2864 $\times$ 2864	
リアルタイム透視モード	動画	60 fps(最大)	
	静止画	16.7 msec(最小)	
コンピューター部	OS	Windows 10	
	メモリ	128 GB	
	HDD	SSD 500 GB + 8 TB HDD	
画像解析	2D	動画、静止画、録画機能	
	3D	画像計測機能 ポリウムレンダリング表示機能 3面断層表示機能	
設置条件	電源	AC100 V 15 A(コンセントはアース用意)	

### 寸法図



#### X線装置設置の届出について

X線装置の設置に際しては、下記の通り届け出が必要です。

- 中央省庁：装置設置の検査終了後30日以内に人事院へ
  - 公立機関：工事開始の30日前までに各都道府県の人事委員会へ
  - 民間機関：工事開始の30日前までに労働基準監督署へ
- 詳しくは、弊社支店・営業所までお問い合わせください。

\* X線作業主任者の資格取得は不要です。

ISO9001認証取得

日本分析機器工業界規格 JAIMA 0101 - 2001に適合

\*カタログ中に掲載されている性能上の数値は、株式会社リガクによるテスト結果であり、他の環境下で常と同様の結果となることを保証するものではありません。

\*Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。  
\*このカタログに掲載されている製品は、外国為替および外国貿易法の安全保障輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出する場合、または日本国外に持ち出す際は、日本国政府への輸出許可申請等、必要な手続きをお取りください。

製品改良にともない、やむをえず仕様・外観などを予告なく変更させていただく場合があります。ご了承ください。

株式会社 **リガク** 〒196-8666 東京都昭島市松原町3-9-12  
☎ (042) 545-8111 (代表電話案内) FAX. (042) 544-9795

東京支店 / 〒151-0051 渋谷区千駄ヶ谷4-14-4 ☎ (03) 3479-6011 FAX. (03) 3479-6171  
大阪支店 / 〒569-1146 高槻市赤大路町14-8 ☎ (072) 696-3387 FAX. (072) 694-5852  
東北営業所 / 〒980-0804 仙台市青葉区大町1-2-16 ☎ (022) 264-0446 FAX. (022) 223-1977  
名古屋営業所 / 〒461-0002 名古屋市東区代官町35-16 ☎ (052) 931-8441 FAX. (052) 931-2689  
九州営業所 / 〒802-0005 北九州市小倉北区堺町2-1-1 ☎ (093) 541-5111 FAX. (093) 541-5288

URL <https://www.rigaku.com>