




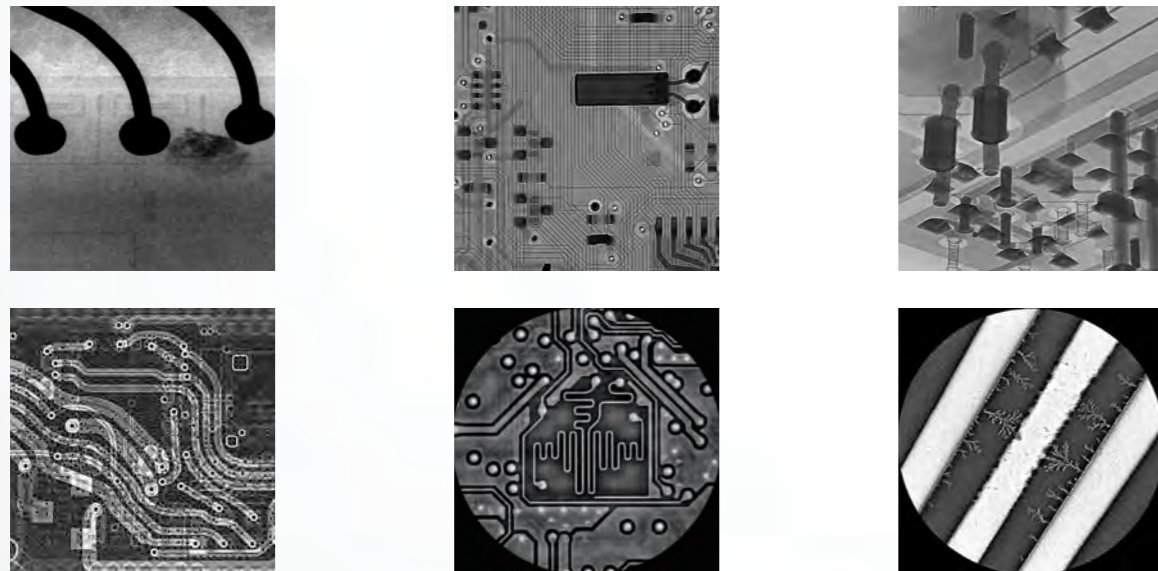


高分解能/広視野モデル

高出力モデル

製品					
型式	XVA-160αII"Z"	XVA-160RZ	EVA-160	XVA-160RCE	Si-300
管電圧(kV)	20~160				20~300
ディテクタ	フラットパネルディテクタ				
本体寸法(mm) W x D x H ※突起含まず	1,400 x 1,850 x 2,030	1,180 x 1,520 x 1,690	1,800 x 1,740 x 1,620	1,450 x 1,850 x 1,740	2,450 x 1,460 x 1,730
ステージサイズ(mm)	490 x 490	430 x 460	660 x 670	430 x 460	200(φ)
ストローク(mm)	310 x 310		350 x 350	310 x 310	200 x 200
ステージ回転角度(°)	-10~370	±190			360(連続回転)
カメラ傾斜角度(°)	0~60		0~70	0~60	-

撮影事例



X-ray 3D-CT System
Products Guide

3D CT



ご注意

- 作業前に、「取扱説明書」や付属書類をよくお読みになり、正しくお使いください。
- 本製品は、電離放射線障害防止規則に基づきご使用ください。●類似品にご注意ください。



(株)ユー・エイチ・システムは
JIMA(日本検査機器工業会)の会員です。

製造元

UHS 株式会社 ユー・エイチ・システム

神奈川県大和市下鶴間505-1 〒242-0001
TEL 046-272-0111 FAX 046-272-2331
URL: <https://www.uhsystem.co.jp/>



XVA-160αII'Z'

最先端を超えて 新たなるステージへ

ユー・エイチ・システムはX線解析装置の専門メーカーとして、実装基板内部解析のために、世界で初めて「3次元斜めCT」技術を開発いたしました。

独自技術のユーセントリック(着目中心回転)機能により、着目したポイントを“ミクロの眼”、さらには“ナノの眼”で、360度方向からの透過観察と高倍率CT撮影を行うことができます。これは、小型化・高密度化・多層化する高機能な電子部品を、高精度に非破壊解析するために数多く採用されています。

今後、更に微細化が進む電子部品に向けて、これからも世界をリードするX線解析装置を提供していきます。



XVA-160RZ



EVA-160



XVA-160RCE

High Resolution / Wide Field Series ~ 高分解能/広視野3次元X線CTシステム ~

超高倍率(2,000倍)、ナノオーダーのフォーカスサイズ(250/800nm)を実現した、超高分解能モデルです。

高分解能タイプ、広視野タイプのどちらかを 選択できるスタンダードモデルです。

新型プラットフォームと新画像処理の組み合わせ、広視野でなめらか、大型基板にも対応できる新型モデルです。

XVA-160αⅡ"Z"

超 高 分 解 能

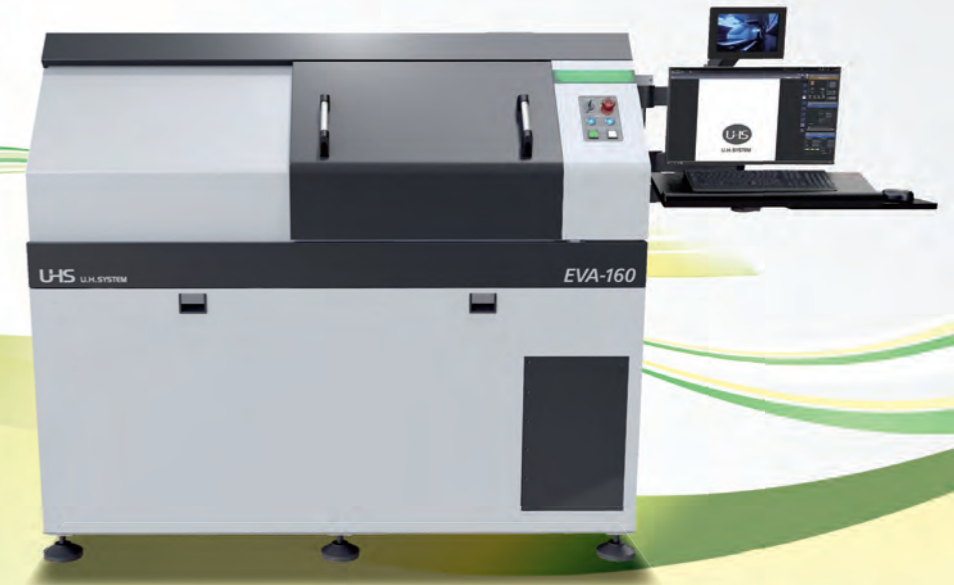
XVA-160RZ

高 分 解 能

広 視 野

EVA-160

広 視 野



> 標準仕様

- フラットパネルディテクタ
- ユーセントリック機能
- 高倍率(2,000倍)
- フォーカスサイズ切り替え機能(250/800nm)
- 高精度トップテーブル
- 光軸・回転中心・フォーカス自動調整機能

> オプション機能

- 3次元斜めCT機能
- 直交CTユニット：Presto
- 可視光マッピング機能

> 標準仕様

- フラットパネルディテクタ
- ユーセントリック機能
- 高倍率(1,600倍)
- 可視光マッピング機能
- フォーカス自動調整機能

> オプション機能

- 3次元斜めCT機能
- 直交CTユニット：Presto

> 標準仕様

- フラットパネルディテクタ
- ユーセントリック機能
- 大型ステージ搭載(500mmサイズ対応)
- 可視光マッピング機能
- フォーカス自動調整機能

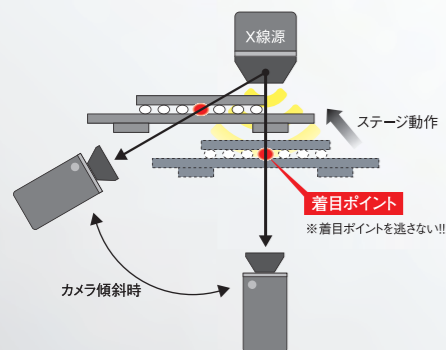
> オプション機能

- 3次元斜めCT機能
- 直交CTユニット：Presto

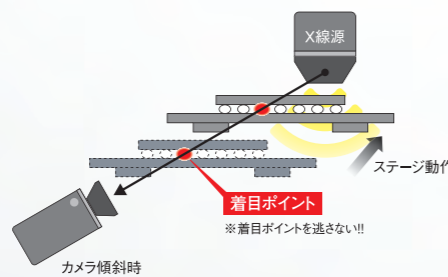
> ユーセントリック機能

独自の技術により、カメラ傾斜時、拡大時、ステージ回転時もサンプルを中央に捉え続けます。

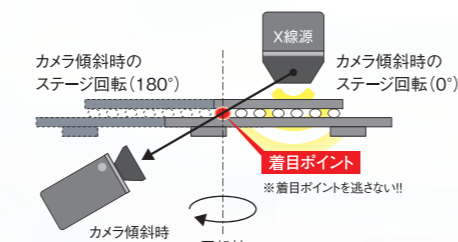
●カメラ傾斜時



●カメラ傾斜&拡大時



●カメラ傾斜&ステージ回転

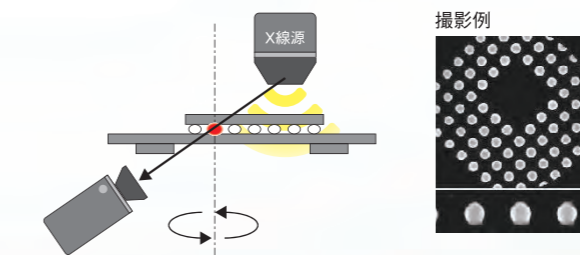


> CT機能

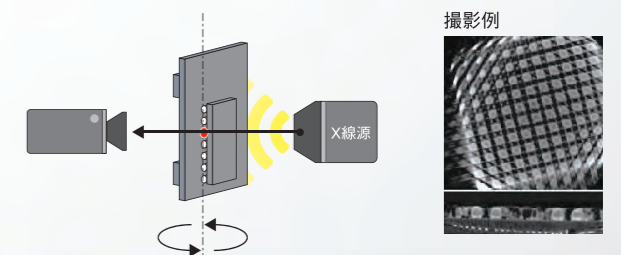
3次元斜めCT機能 ~大型基板でも破壊せずに、断層撮影が可能~

ユーセントリック機能を利用し、斜め方向から観察し、3次元断層撮影を行います。

●3次元斜めCTの撮影



●一般的な横型CTの撮影



直交CT機能

●直交CTユニット：Presto ~小型部品の精密断層解析に最適~
専用ユニットを装着することで、CTスキャナの直交CT撮影が可能です。

ソフトウェア

多様なニーズに対応したマルチデバイス制御ソフトウェア(Jasper/Quartz)により、直感的な操作性や高速化を実現。観察画面(Analyzer)と再構成画面(Recon)を同一ソフト内で使用可能。

観察画面(Analyzer) ～各種制御や撮影～

- 1 ツールズアイコン：
マッピング機能、ティーチング機能、計測機能、コメント入力機能などへアクセス可能
- 2 ステージコントローラ：
ステージ動作を制御、確認可能
- 3 カメラコントローラ：
カメラを設定可能
- 4 X線コントローラ：
X線発生器の設定を変更可能



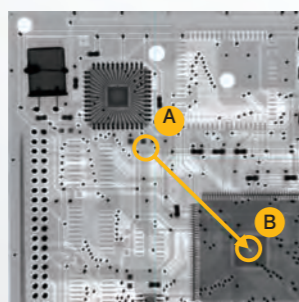
可視光マッピング機能

可視光マップ上をクリックすることで、任意の場所へ移動できます。



マウス操作機能

直感的なUIで、マウスを使った直感的な操作を実現しています。

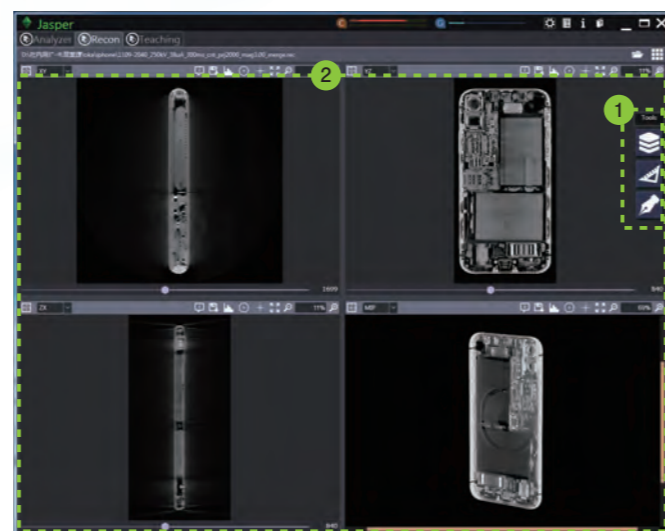


ドラッグ操作で撮影位置が簡単移動

再構成画面(Recon)

～CT再構成処理のデータ表示や編集～

- 1 ツールズアイコン：
計測機能、コメント入力機能へアクセス可能
- 2 タイル表示：
複数の断層表示を1画面で閲覧可能



X線マッピング機能

1視野のX線画像を連結することで、広範囲の透過画像を撮影可能です。



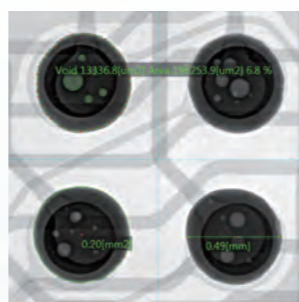
ティーチング機能

透過撮影、CT撮影など多点でそれぞれの登録をして自動で撮影することが可能。また、マッピングと連動した座標登録も可能です。



計測機能

透過画像やCT画像上で各種寸法、面積、ボイド計測が可能です。



High Resolution / Wide Field Series ～高分解能/広視野3次元X線CTシステム～

新たなデザインに加え、従来機よりも省設置スペースを実現。(従来比30%減)
透過・CT両機能を兼ね備えたデスクレス仕様のオールインワンNEWモデル。

XVA-160RCE

標準仕様

- フラットパネルディテクタ
- ユーセントリック機能
- 高倍率(1,600倍)
- 可視光マッピング機能
- フォーカス自動調整機能
- CE規格対応
- シグナルタワー・UPS搭載

オプション機能

- 3次元斜めCT機能
- 直交CTユニット：Presto



High Power Series ～高出力マイクロフォーカス3次元X線CTシステム～

微小化の進む電子デバイスから大型アルミダイカスト製品などの大型サンプル、またGFRP、CFRTPなどの複合材料まで観察可能なワイドレンジモデルです。

直交CT専用機

Si-300

標準仕様

- フラットパネルディテクタ
- マルチスキャン
- オフセットスキャン
- ヘリカルスキャン
- フォーカス自動調整機能

オプション機能

- コリメータ

