

マイクロ X 線 CT システム (225kV マイクロ CT : TOSCANER-32250 μ hd)

マイクロ X 線 CT システムは機械金属製品から電子機器、半導体部品まで小型の製品であればほとんどすべての物を μ m 単位の空間分解能で内部の検査や解析を非破壊で行うことが可能な装置です。また、得られた CT データを応用することにより3次元表示や CAD 化、座標測定、各種のシミュレーション解析へのデータ化、光造形などのデジタルエンジニアリングに利用することが可能です。



主な仕様

| 項 目 | 仕 様 |
|---------------|--|
| X 線発生器 | 開放型 30~225KV 0.01~1mA 焦点寸法:4 μ m |
| 最大スキャンエリア | ϕ 200×H300mm 最大搭載重量 15kg |
| 空間分解能 | 5 μ m 以上 |
| イメージインテンシファイア | 9/6/4.5 インチ 3 段階切換え X 線透視解像度 33Lp/mm 以上 |
| スライス厚 | 2 μ m~4mm 任意指定 |
| CT スキャンモード | ハーフ/フル/マルチ/オフセット/コンビーム/オフセットコンビーム/ハーフコンビーム |
| 透視像幾何倍率 | 最大 200 倍 |
| 機 能 | 全自動校正(ゲイン校正、幾何歪校正、スキャン位置校正、オフセット校正) オートセンタリング、電動スライスコリメータ、微調テーブル、連続回転スキャン、ステップ角度スキャン、 |

マイクロ X 線 CT システム (90kV マイクロ CT : TOSCANER-30900 μ C³)

90kV マイクロ X 線 CT は特に小型電子部品・樹脂・ゴム・繊維・生体など比較的軽元素から構成されている物体の内部検査や解析を行うことを目的とした装置です。このため、X 線発生器には密封型、イメージインテンシファイアには入力窓にベリリウムを採用しています。



主な仕様

| 項 目 | 仕 様 |
|---------------|--|
| X 線発生器 | 密封型 20~90KV 1~200 μ A 焦点寸法:5 μ m |
| 最大スキャンエリア | ϕ 100×H150mm 最大搭載重量 5kg |
| 空間分解能 | 5 μ m 以上 |
| イメージインテンシファイア | 4/2 インチ 2 段階切換え X 線透視解像度 33Lp/mm 以上 |
| 透視像幾何倍率 | 最大 36 倍 |
| 機 能 等 | その他は 225kV マイクロ X 線 CT と同等 |

画像データ処理 (225kV マイクロ CT、90kV マイクロ CT 共通)

| 項 目 | 仕 様 |
|----------|---|
| 透視画像処理 | ライブ画像表示、鮮鋭化処理、平均処理、郭強調表示、微分処理等 |
| CT 画像関係 | CT 画像再構成、各種表示機能、各種画像処理機能 |
| 3次元処理 | 多数の CT 画像データを基に 3 次元立体画像の構築が可能 (3 次元ポリゴン作成・編集機能、及び STL、点群出力機能) |
| 3次元処理ソフト | CTmodeler、 VGStudio MAX |