

X線CT三次元測定機

機器の概要

製品内部を非破壊でリアルタイムに観察できるとともに、CTスキャン機能により製品の断層画像や三次元形状データを取得し、内部の検査・評価・寸法測定を行うことができる装置です。

主な仕様

- ・測定精度: $9+L/50 \mu\text{m}$ (VDI/VDE 2630準拠)
- ・最大サンプルサイズ: $\phi 250\text{mm} \times \text{H}450\text{mm}$
- ・最大視野: $\phi 240\text{mm} \times \text{H}210\text{mm}$
- ・倍率: 1.6倍～150倍 (撮影範囲による)
- ・X線源: 225kV/225W
- ・焦点サイズ: $3 \mu\text{m}$



メーカー: (株)ニコン
型式: MCT225

活用事例

- ・鋳物製品中の内部欠陥の観察
- ・電子部品の断線部の確認
- ・樹脂製品の寸法測定および内部欠陥の観察

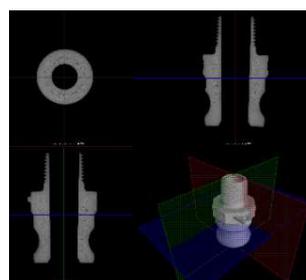
<撮影例>

アルミダイカスト内部の観察
及び寸法測定

- ・3Dデータから、断面観察や寸法測定、STLデータ(ポリゴンデータ)出力、内部の欠陥解析ができます。



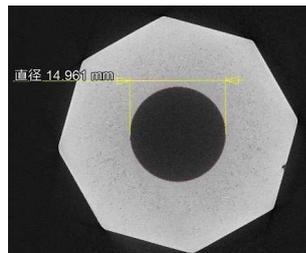
3Dデータ



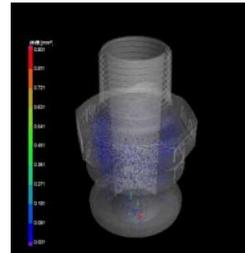
断面観察



STLデータ出力



寸法測定



欠陥解析



—発信します 明日を拓く 確かな技術—

栃木県産業技術センター
Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture

