

# X線 CT スキャン受託サービス

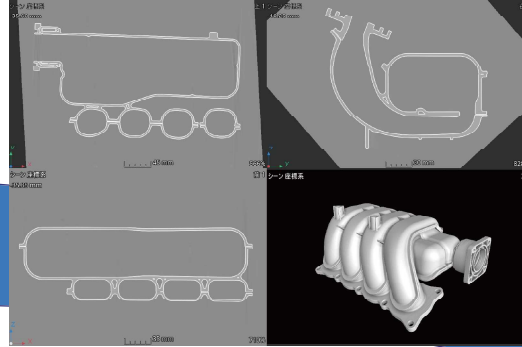
METROTOM

非破壊・非接触で、内部構造の検査・測定を受託します。

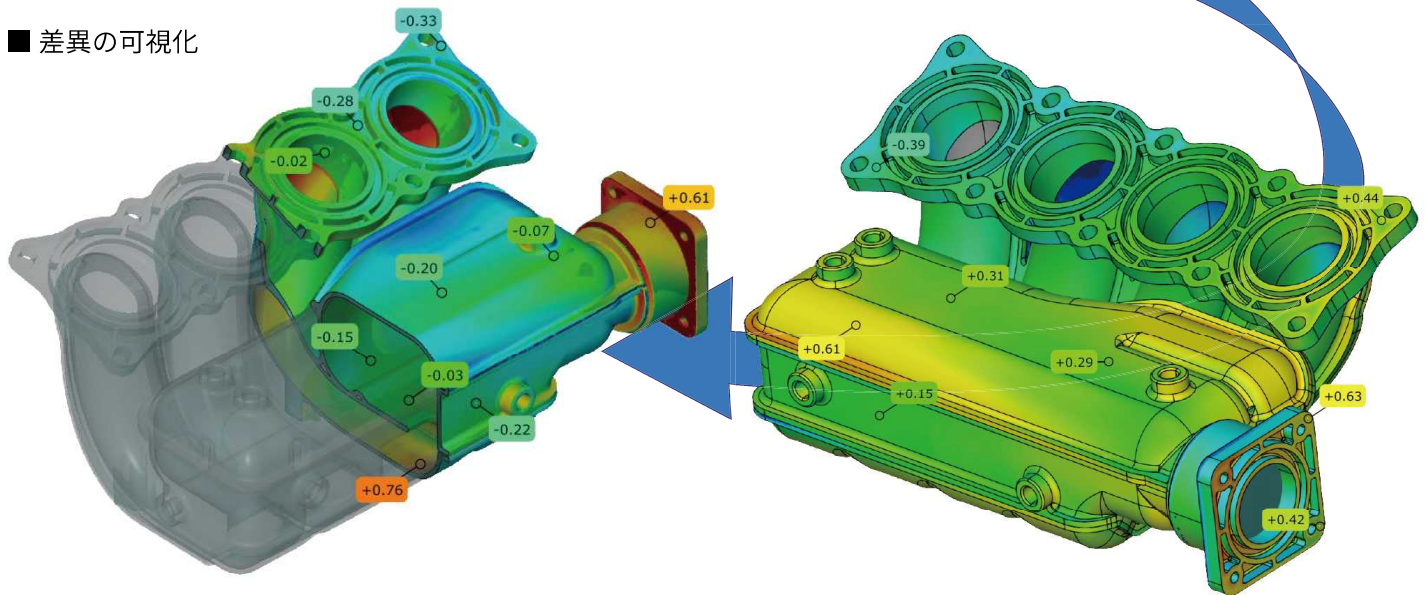
## ■ 対象物



## ■ CT スキャン



## ■ 差異の可視化



## ディメンショナル X 線 CT スキャナー 「METROTOM」でできること

- ✓ 非破壊・非接触で内部構造を観察
- ✓ 内部の欠陥箇所を探す
- ✓ 三次元測定器で計測できない箇所を測定
- ✓ 設計データと重ね合わせることで、対象物との差異を可視化し、数値を出力
- ✓ 図面のない部品を正確にデータ・図面化
- ✓ リバースエンジニアリング

## 従来の測定機器との比較

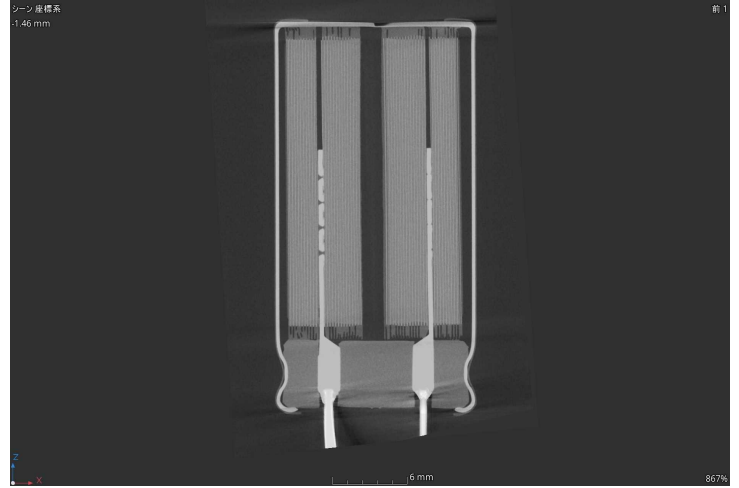
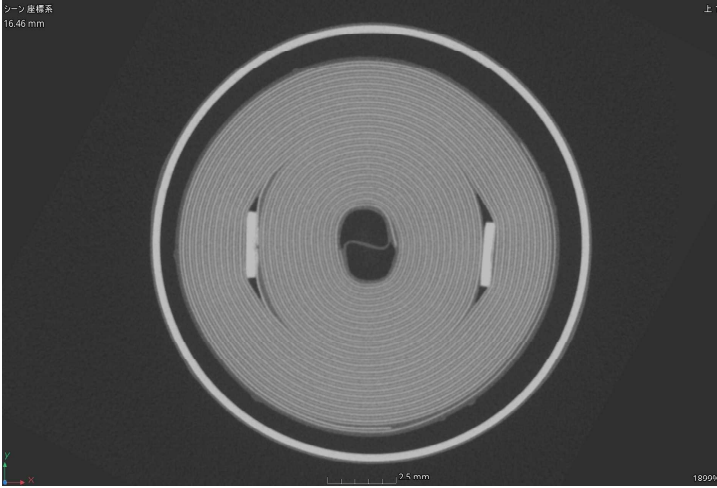
※ VDI/VDE 規格に規定されたすべての寸法精度を保証

測定機器	自動化	精度	内部観察
光学式・レーザースキャナー	○	△～○	×
三次元測定機	◎	◎	×
従来の産業用 X 線 CT 装置	◎	×	○
<b>METROTOM</b>	◎	○	○

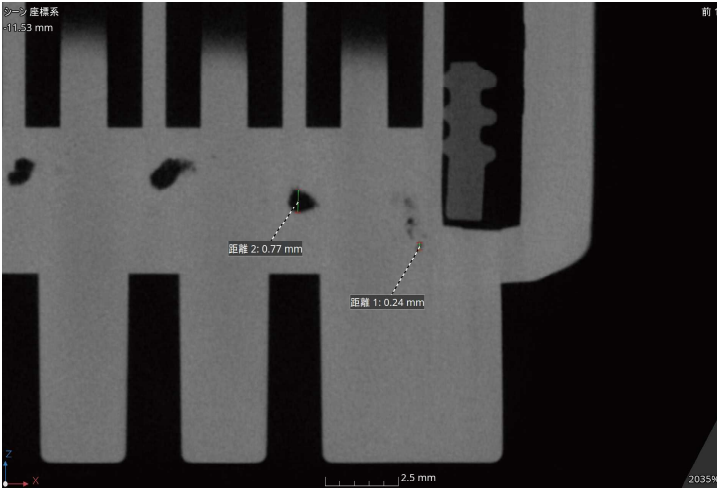
大型製品対応

精度保証

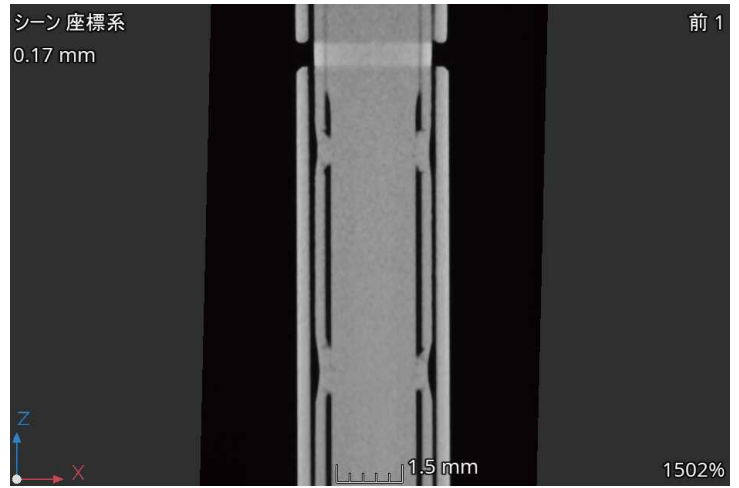
## ● アルミ電解コンデンサの内部構造確認（上面／側面）



## ● 樹脂成型品のボイド検出



## ● SUS 溶接部の可視化



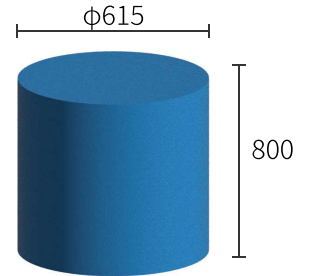
## カールツァイス ディメンショナル X 線 CT 装置 「METROTOM」

X 線 CT を構成する高精度な軸、回転テーブル、エラー補正技術等、ZEISS 社が長年培ってきた、三次元測定機の開発・製造技術で得た英知が集結された装置です。

最大管電圧／最大出力		225KV/500W
撮像範囲	ノーマルスキャン	φ330×870 (mm)
	オフセットスキャン	φ615×800 (mm)
搭載可能な最大ワーク寸法	径に最適化した場合	φ770, h 1350 (mm)
	高さに最適化した場合	φ615, h 1500 (mm)
最大ワーク重量		50kg
測定精度 (ノーマルスキャンのみ適用)	VDI/VDE 準拠	SD : (4.5 + L/50) μm
		PS : 3μm PF : 4μm
		E : (9 + L/50) μm

※ SD : L=100mm の時、精度 ±6.5μm  
E : L=100mm の時、精度 ±11μm  
(L=測定長さ (mm))

最大撮像範囲 (オフセットスキャン)



透過寸法

樹脂	200mm
アルミニウム	100mm
鉄	25mm

※透過寸法は材料の比重により変わります。

