

令和4年度導入機器

# エックス線非破壊検査装置

島津産機システムズ(株)FI-3100M

本装置は2022年度 公益財団法人JKA補助事業（競輪の補助金）により導入しました。

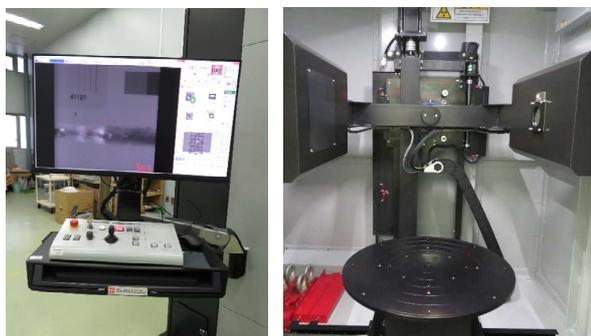


## 機器の概要



エックス線を測定物に照射したときに、材質や厚みによりエックス線の透過の様子が変わることを利用し、測定物の内部の構造や欠陥を観察する装置です。機械部品、電子部品、電子基板、宝飾品等の内部欠陥や破損状況等を、非破壊にて観察・検査することができます。

## 機器の用途



- ①大型部品の内部配管の状況
  - ②鋳造部品やダイカスト品の巣
  - ③溶接部内部のブローホールや割れ
  - ④電気製品の断線やスイッチ・リレーの動作状況
- などを非破壊にて観察・検査できます。

島津産機システムズ(株) FI-3100M

## ●仕様

- (1) X線照射方向：水平（±30° 傾動可能）  
最大サンプルサイズ：φ620×650mm、55kg  
最大管電圧：150kV  
焦点サイズ/最大管電流：0.3 mm/4mA（小焦点時）  
0.6 mm/7mA（大焦点時）  
透視視野：60mm□～95mm□
- (2) その他機能：
  - 5軸駆動による最適位置での観察
  - ティーチング機能

## ●問い合わせ

甲府技術支援センター  
工業材料科 TEL:055-243-6111

