

H27  
導入



# マイクロフォーカスX線検査装置 (SMX-1000 Plus)

会津

## 装置の概要

### 【型式等】

- 装置名称：マイクロフォーカスX線透視装置
- メーカー：(株)島津製作所
- 型式：SMX-1000 Plus

### 【仕様】

- X線発生装置：最大管電圧90 kV (10 W)
- 画像分解能：5 μm (JIMAチャートを分解)
- 搭載可能サイズ：350 mm×400 mm
- 推奨サンプル高さ：90 mm以下
- 最大重量：5 kg (等分布荷重)
- 検出器：フラットパネル検出器



※本装置は(公財)JKAの補助事業(機械工業振興補助事業)により導入されました。

## 電子部品・樹脂部品の内部構造を非破壊で観察できます！

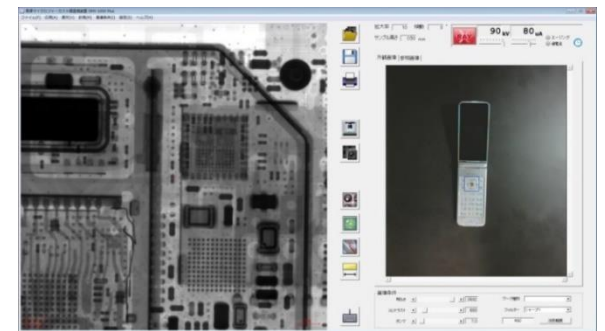
### 【装置の特徴】

工業製品の内部構造を把握することは、製品開発、品質保証など様々な工程において重要です。本装置では、製品を破壊せずに内部構造を観察することができます。

また、本装置はX線管球、サンプル、フラットパネル検出器の位置関係を調節することにより、高倍率(約8~161倍)の観察が可能であるため、電子部品の微小部の観察も可能となります。

### 【主な用途】

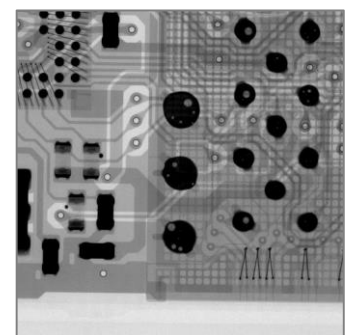
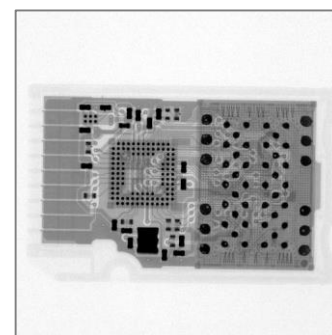
- 樹脂製品のボイド観察
- ICパッケージ内部検査
- プリント基板のはんだ付け検査
- 樹脂封止製品の内部観察
- BGAの bumps径やボイド率計測
- ボンディングワイヤーの流れ率計測
- etc...



観察画面



<観察例1> リチウムイオン電池 (右: 拡大図)



<観察例2> 電子記録媒体 (右: 拡大図)

## 料金・問い合わせ先

	区分	単位	料金(円)
設備使用	マイクロフォーカスX線検査装置 (SMX-1000 Plus)	1時間ごと	3,630
依頼試験	非破壊試験-エックス線透過試験 -透視観察	1試料写真 1枚につき	3,610

〒965-0006

会津若松市一箕町大字鶴賀字下柳原 8 8 番 1

TEL : 0242-39-2978 (産業工芸科)

FAX : 0242-39-0335

## 併せて使うと効果的です！



恒温恒湿器 (MTH-4400)  
(760円/時間)



走査型電子顕微鏡  
(5,720円/時間)

○その他の施設・設備は、福島県ハイテクプラザ 施設・設備データベースからご覧いただけます。

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/w4/hightech/db/equipment/>

(令和2年6月)