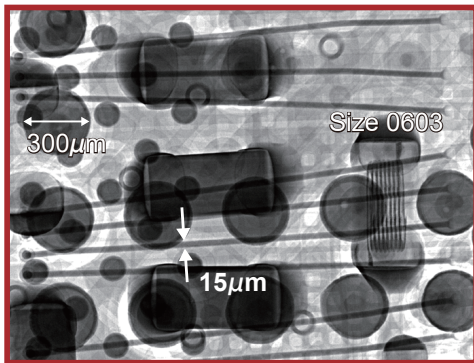


## X-ray source realizing high Speed and high Resolution **高速・高倍率**を実現するX線源

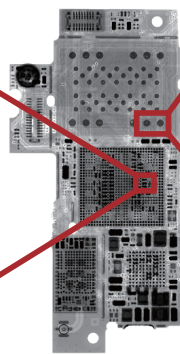
### Sealed Transmissive Microfocus X-Ray Source Series **透過密閉型マイクロフォーカス X線源シリーズ**

#### 撮影画像例 Image examples

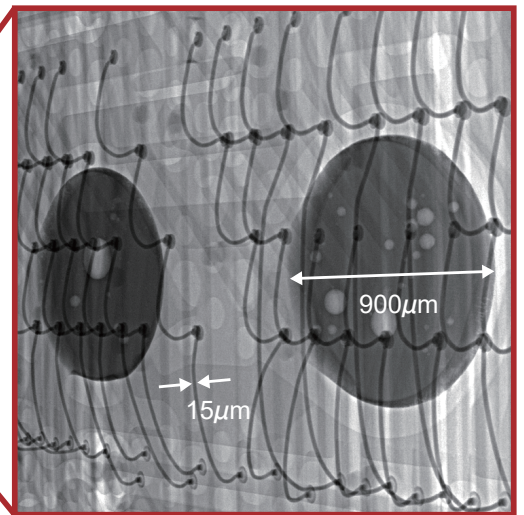
音楽プレーヤー用 PCB  
 PCB for Music player



100kV / 60μA 320msec

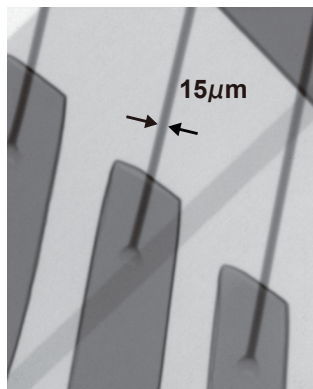


100kV / 60μA 320msec



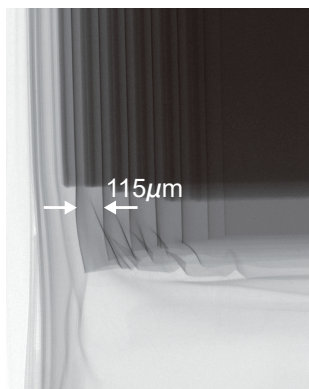
100kV / 60μA 320msec

ボンディングワイヤ Wire



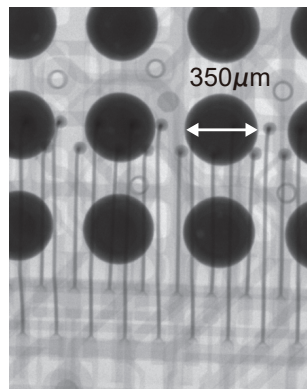
100kV 100μA (300×)

Li イオンバッテリー Li-ion battery



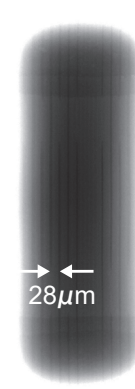
110kV 90μA (45×)

BGA



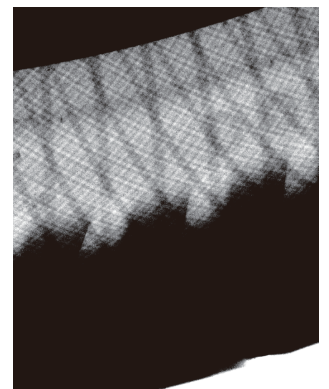
90kV 100μA (120×)

MLCC



60kV 60μA (70×)

タイヤ Tire



40kV 100μA (1×)



Standard Holder Type



Long Holder Type

- **ターゲットメンテナンスフリー、長期保管が可能**  
 Target maintenance free, Long-term storage is possible
- **X線管寿命の自己診断機能**  
 Self diagnosis of X-ray tube life time
- **半導体・電子部品の解析に幅広く対応**  
 Widely dealing with analysis of semiconductors and electronic components
- **用途に合わせ最適なX線源をご提供いたします**  
 Provide the most suitable X-ray source to a use
  - **高出力 G-311VH-D … 高速撮影**  
 High Power ... High throughput imaging
  - **高分解能 G-511VL-D … 分析用途**  
 High Resolution ... Applicable for analysis



The measurement for quality of the vacuums in real time

# 真空の“質”をリアルタイムで測定

Quadrupole Mass Spectrometers M-070QA-TDF, M-101QA-TDF, M-101/201QA-TDM, M-080QA-HPM

## 四重極型質量分析計 M-070QA-TDF, M-101QA-TDF, M-101/201QA-TDM, M-080QA-HPM



### 特長 Features

- 真空中におけるガス組成の変化をリアルタイムに測定  
Applicable for measuring change of gas composition in real time
- 優れた基本性能（最小検知分圧・広いダイナミックレンジなど）  
Excellent basic performance (e.g., Minimum detected partial pressure, wide dynamic range)
- 差動排気系無しで2Pa以下の圧力で動作可能（M-080QA）  
Capable of operation in pressure less than 2Pa without differential pumping system
- プロセス中の水素を高感度で検出（M-080QA）  
Detecting H<sub>2</sub> with high sensitivity in sputtering process

### 仕様 Specifications

型名 Model	M-070QA-TDF	M-101QA-TDF	M-101QA-TDM	M-201QA-TDM	M-080QA-HPM
測定質量数範囲 (m/z) Measurement range	1~70	1~100	1~100	1~200	1~80
動作圧力 Operating Pressure	1.3×10 <sup>-2</sup> Pa 以下 or less				2.0 Pa 以下 or less
用途 Application	残留ガス分析 Residual gas analysis		脱離ガス分析 Desorption gas analysis		Arスパッタ中のガスモニタ Gas monitor for sputtering in-process

## コンパクト型ガス分析システム C シリーズ

Compact gas analysis system C series

昇温脱離ガス分析

Thermal desorption gas analysis

封止ガス分析

Sealed gas analysis

高感度成膜プロセス測定

Deposition process gas analysis

残留ガス測定

Residual gas analysis

炉内ガス分析

Catalysis gas analysis

触媒反応ガス分析

Furnace gas analysis

四重極型質量分析計とガス導入系の組み合わせにより  
様々な測定に対応

Various gas analysis with combinations of quadrupole mass spectrometer  
and gas introduction system.



CANON ANELVA CORPORATION

The best selection of leak detectors

## 漏れ検出のベストセレクション

Helium Leak Detector HELEN series

### ヘリウムリークディテクタ HELEN(ヘレン)シリーズ



大型試験体

Large test sample

・半導体製造装置

・Semiconductor equipment

・電子部品用真空利用装置

・Electron device equipment



自動車関連部品

Automotive parts

・エンジン系部品

・Engine parts

ラジエター

Radiator

インジェクター

Injector

・燃料系部品

・Fuel system parts

燃料タンク

Fuel tank

パイプ

Piping

冷凍空調機器

Air conditioning and Freezing equipment

・エアコン部品

・Air conditioning parts

熱交換器

Heat exchanger

配管

piping

その他

Others

・食品

・Food package equipment

・医療機器

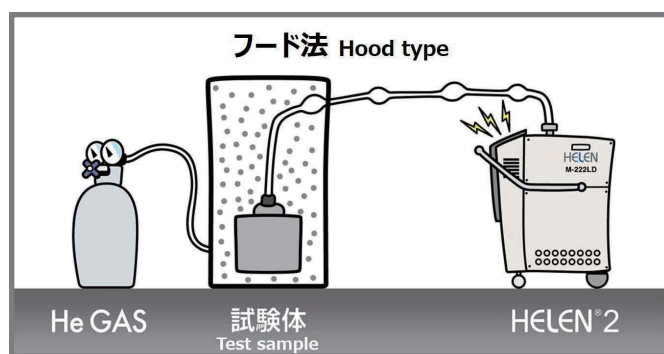
・Medical equipment

・ガス機器

・Gas system equipment

・各種配管

・Various piping



小型試験体

Small test sample

・真空部品・真空容器

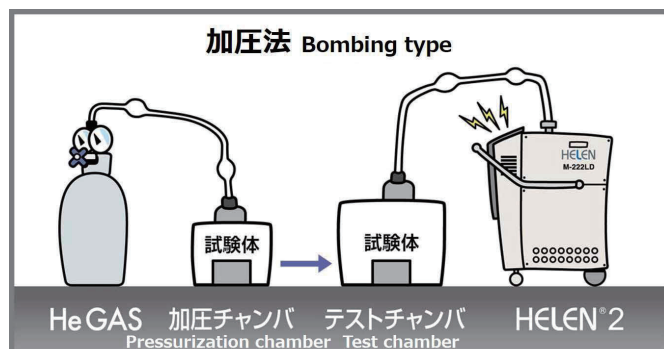
・Vacuum parts・Vacuum chamber

・溶接配管・溶接ベローズ

・Welding pipe・Welding bellows

・機密端子等

・Airtight terminal



パッケージ IC

Package IC

水晶振動子

Crystal resonator

SAW フィルター

SAW filter

リレー

Relay