

X線分析顕微鏡 XGT-2700 シリーズ

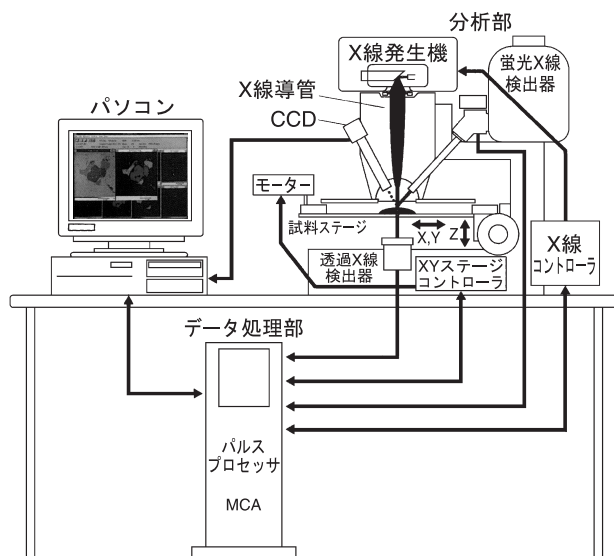
蛍光X線の元素判別能力, レントゲンの透視能力, 顕微鏡の観察能力の3つの能力をもつX線分析顕微鏡です。生体組織や鉱物の分析, 半導体や電子部品関連の各種解析, 品質管理など, 幅広い分野での研究活動を強力にサポートします。



特別な前処理なしに, 試料の構成元素と内部構造の解析を同時に行うことができるX線分析顕微鏡XGT-2700。世界で初めて10 μ mの空間分解能をもつ高輝度マイクロビームを実現した独自のX線導管(XGT)を採用し, 微小な試料でも美しいマッピングが得られるなど, 高精度な測定を可能にしています。

主な特長は, 元素マッピング像と透過X線像が同時に得られることや試料を選ばないこと。しかも大気中で非破壊測定が可能なので, 貴重な試料や水分を含む試料などにも対応できます。また, windows対応でスムーズな操作を実現しています。

植物, 小動物などの生体組織や鉱物の分析から, 半導体パッケージ, 電子部品などの各種解析, 品質管理まで, さまざまな分野で最先端の研究活動をサポートします。



特長

1. 元素マッピング像と, 透過X線像が同時に得られます。
2. 試料の前処理なしに, 大気中で非破壊・非汚染の測定が可能。
3. 試料を選ばず, 生体などでも分析可能。
4. Na(ナトリウム) から U(ウラン) まで31元素を同時マッピング。
5. 100 mm x 100mm のサンプルをそのまま分析可能。オプションとして 200mm x 200mm のステージを用意。
6. 10 μ m / 100 μ m の点分析, 微小領域から広領域までの面分析に対応。

主な仕様

装置機能	蛍光X線元素分析, 蛍光X線元素マッピング像, 透過X線像, 光学顕微鏡像
対象元素	Na ~ U
測定対象	研究開発 / 材料開発, 生体の検査, 品質管理 / 異物分析, 不良解析
試料の大きさ	最大 30(H)mm, 最大質量 500g (100mm ステージの場合) 最大質量 3kg(200mm ステージの場合)
走査範囲	最小 512 x 512(μ m) ~ 最大 100 x 100(mm) (100mm ステージの場合) 最小 512 x 512(μ m) ~ 最大 200 x 200(mm) (200mm ステージの場合)
2次元空間分解能	最小 10 μ m
XGT 種類	10 μ m および 100 μ m
光学像観察	約 30 ~ 100 倍
システム全サイズ(mm)	2100(W) x 1000(D) x 1350(H)
システム全重量	約 270kg
その他	前処理不要, 大気中非破壊測定