

# マッピング機能付異物分析用蛍光X線分析装置 FD-10

軽元素から重元素までの高感度分析と  
マッピング機能を備えた異物分析を両立した装置です。



## 特長

- 食品・化粧品・電子基板などの異物分析が可能です。
- パターンマッチングソフトにより、異物の特定が可能です。
- 200  $\mu\text{m}$ のコリメーターで、微小部の測定が可能です。
- XYステージで、多元素同時マッピング分析が可能です。
- 食品等に含まれる有害重金属元素の微量分析が可能です。
- 検出器は、液体窒素が不要で高計数率であるSDDを搭載しています。
- 試料交換機(15個)を取り付けることで連続運転も可能です。
- 日本語ソフトウェアで簡単測定。データは自動保存されます。
- 万全なサポート体制で、機器の校正や各種保守点検もご用意しています。

## 応用例

- 食品中に混入した金属片の成分分析と同定
- 電子基板に付着した異物の分析
- 微量有害重金属の濃度モニタリング

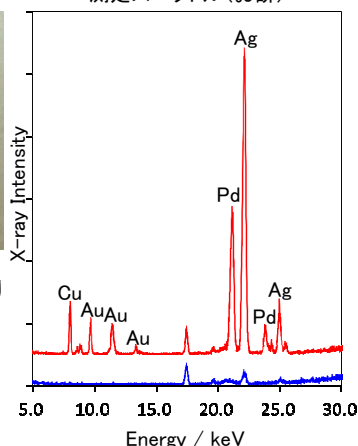
## 分析例

### お餅に混入した異物

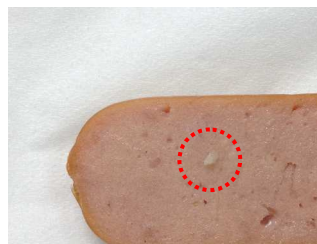


パターンマッチングソフトより  
「歯科材料」と判別

測定スペクトル(お餅)

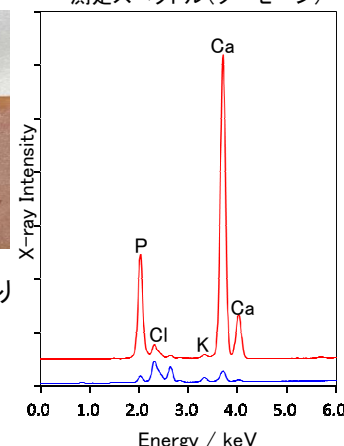


### ソーセージに混入した異物



パターンマッチングソフトより  
「骨」と判別

測定スペクトル(ソーセージ)



## 仕様一覧

装置名	エネルギー分散型蛍光X線分析装置FD-10
測定対象	固体・液体・粉体(形状は問いません)
測定元素範囲	$_{11}\text{Na} \sim _{92}\text{U}$
X線管ターゲット	W, Mo, Rh, Ag
定格出力	60 kV - 1 mA (Max : 12 W)
検出器システム	SDD(シリコンドリフト デテクター)
1次フィルタ	最大 5 種類
2次フィルタ	最大 5 種類
XYステージ	スキャン範囲 100 mm × 160 mm
照射径	φ 0.2, 1, 5, 20 mm
雰囲気	大気, 真空
カメラ	試料観察用カメラ, 広角カメラ
安全機構	インターロック機構
本体寸法	550 mm(W) × 440 mm(D) × 500 mm(H)
試料交換機	15個
本体重量	約 70 kg
操作部(PC)	Windows 7~10
オプション	大型試料用のステージ, 軽元素用特殊検量線
標準付属品	制御解析ソフト, Microsoft Office, 管理試料, エネルギー校正用試料, 試料カップ, 高分子膜, 高分子膜交換用精密ドライバー, 取扱説明書, バックアップCD

2016年 9月 現在

※ 内容は予告なしに変更される場合がございます。



<お問い合わせは>

本社 〒533-0033 大阪府東淀川区東中島5-18-20  
TEL 06-6323-1100 FAX 06-6323-7770

東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-17-13  
TEL 03-6228-3230 FAX 03-6228-3281

福島事業所 〒979-2162 福島県南相馬市小高区飯崎字南原65-1  
TEL 0244-32-1026

E-mail info@techno-x.co.jp http://www.techno-x.co.jp