

フルレンジ高性能分析用蛍光X線分析装置

FD-25

FD-15の超軽元素分析(C, N, Oなど)から
FD-20のサブppmレベルでの重金属元素分析をこの1台で実現。

特長

モノクロメーター法とフィルタ法を組み合わせた新光学系を採用。
超軽元素用特殊検出器を搭載。CやOの蛍光X線分析において
他に類を見ない分析精度を実現しました。

応用例

食品におけるCODEX規格に対応した有害重金属元素分析
食品、化粧品、医薬品中の重金属元素分析



超軽元素分析用

FD-15

超軽元素(C, N, Oなど)から分析が可能。
限界に迫る分析精度を実現。



特長

モノクロメーター法を採用、飛躍的な感度向上を実現
しました。
特殊検出器システムを搭載でCやOの分析が
可能です。

応用例

鉄鋼、非鉄金属中の超軽元素分析
食品、ガラス中の超軽元素分析

重元素微量分析用

FD-20

重元素分析に最適化。類まれな分析精度を実現。



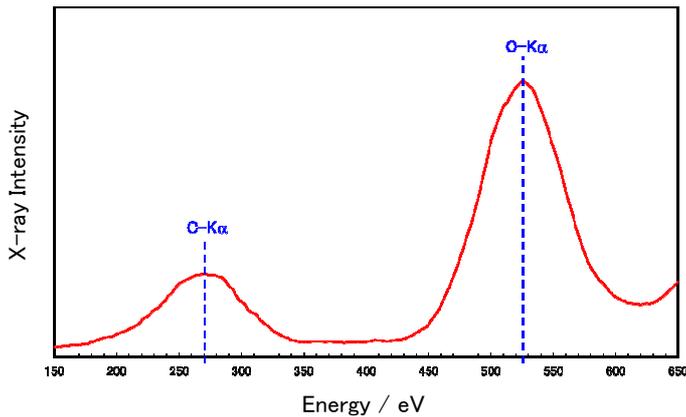
特長

新開発分光システムによりppbレベルの有害重金属元
素(As, Cd, Hg, Pb)を検出可能です。
軽元素から重元素まで広い領域で数ppm～数ppbの検
出感度を実現しました。

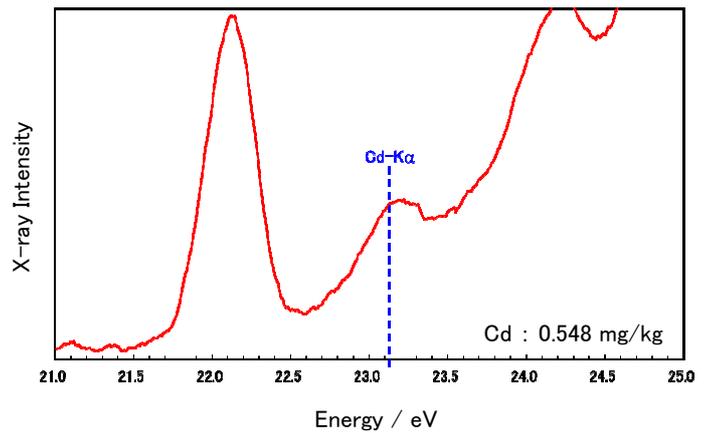
応用例

食品におけるCODEX規格に対応
玩具製品中の金属元素濃度のモニタリング

炭素(C)と酸素(O)スペクトル



米中カドミウム(Cd)スペクトル



仕様一覧

装置名	FD-15	FD-20	FD-25
測定対象	固体・粉体	固体・液体・粉体(形状は問いません)	
測定元素範囲	${}^6\text{C} \sim {}_{13}\text{Al}({}_{26}\text{Fe})$	${}_{11}\text{Na} \sim {}_{92}\text{U}$	${}^6\text{C} \sim {}_{92}\text{U}$
X線管ターゲット	W	W, Mo, Rh, Pd, Ag	W, Mo, Rh, Pd, Ag
定格出力	20 kV - 5 mA (Max : 50 W)	50 kV - 5 mA (Max : 50 W)	50 kV - 5 mA (Max : 50 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 3 種類	最大 3 種類
分光結晶(1次側)	1 種類	1 種類	3 種類
雰囲気	真空	大気, 真空, (He)	大気, 真空
安全機構	インターロック機構		
本体寸法	500 mm (W) × 470 mm (D) × 400mm (H)		550 mm (W) × 440 mm (D) × 450 mm (H)
試料交換機	12個(オプション)		
本体重量	約 50 kg		約 70 kg
操作部(PC)	Windows 7~10		
オプション品	試料交換機(12個) 等	試料交換機(12個), He雰囲気 等	試料交換機(12個) 等
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。



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

<お問い合わせは>