

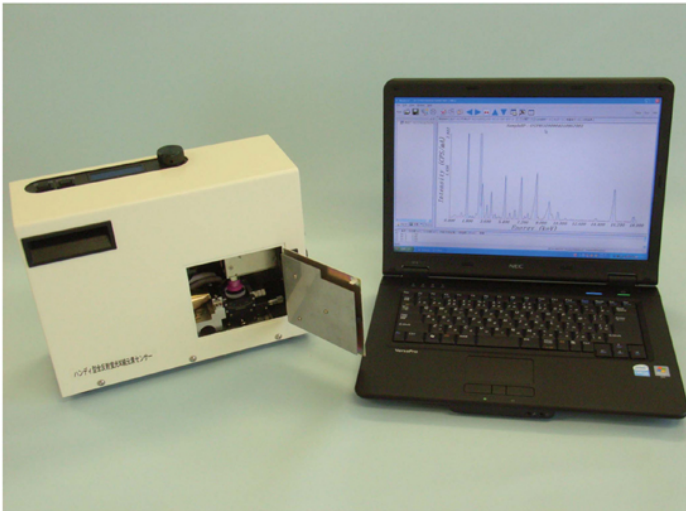
ポータブル全反射蛍光X線分析装置

新開発

OUR[⚡]TEX 200TX

京都大学大学院工学研究科 河合潤教授による発案を製品化

ICP・原子吸光装置に匹敵する高感度!!



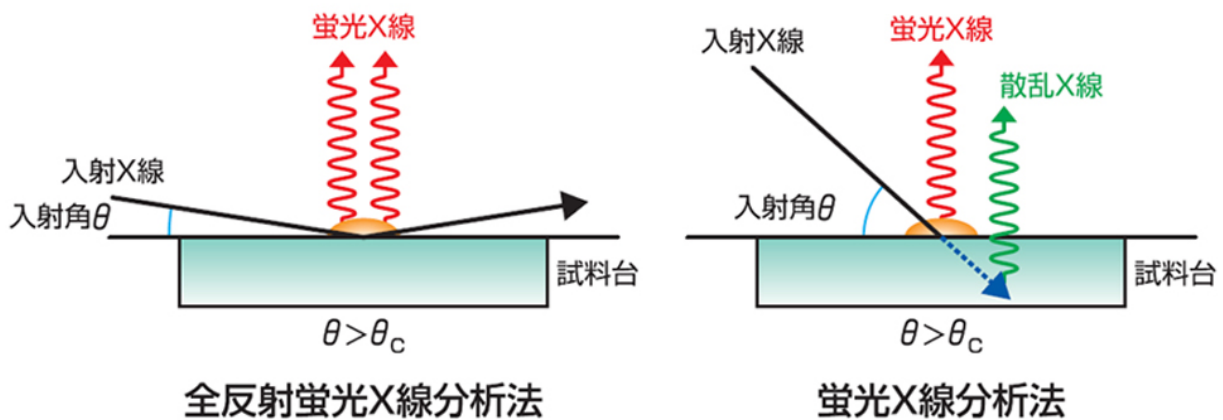
特長

- 本体総重量、わずか6kg
- ppmからppbレベルの分析が可能
- 液体窒素や冷却不要

用途

- 井戸水や河川の検査に
- 土壌や玩具からの溶出水分析に
- 食品・医薬品・鑑識分野の現場分析に

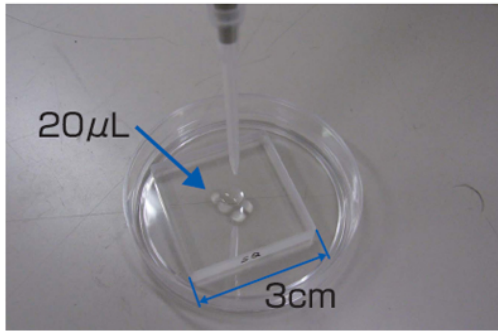
測定原理



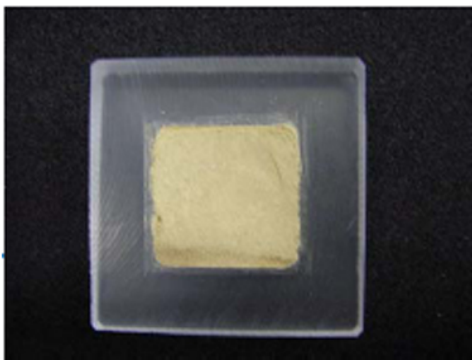
全反射蛍光X線分析法は、通常の蛍光X線分析法とは異なり、試料表面に対して全反射臨界角以下の低角度で入射するので、試料台基板内に侵入せず、基板内部からの散乱X線が発生しない為、極微量分析が可能になります。



試料液滴



粉末試料専用容器



仕様

測定原理	全反射蛍光X線分析法
測定対象	液体、飲料水、土壤浸出水、下水など
測定元素	¹³ Al～ ⁹² U
スリット機構	X線導波路
試料台座	石英オプティカルフラット
装置重量	約6kg
試料室雰囲気	大気
X線定格出力	0-48kV, 0.2mA max / 48-50kV, 0.175mA max
検出器	電子冷却式 Si-PIN
計数回路	デジタル処理方式 DSP (Digital Signal Processor)
温度	5 ~ 27 °C
湿度	20 ~ 75 %
電源	AC 100V, 5A
設備	D種接地
その他 (オプション)	インクジェット式カラープリンタ、マウス、など

- 本カタログに記載の製品仕様・デザイン等は、改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
- 製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。

⚠️ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

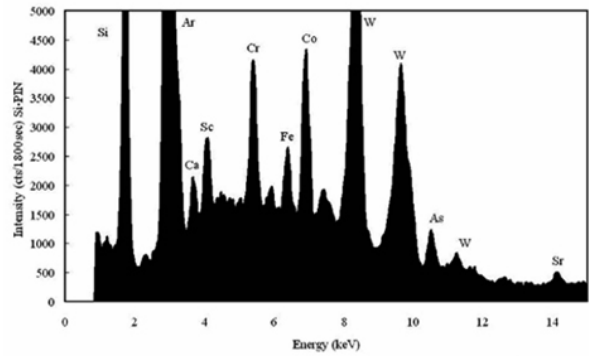
お問い合わせ



測定例1 (溶液の分析)



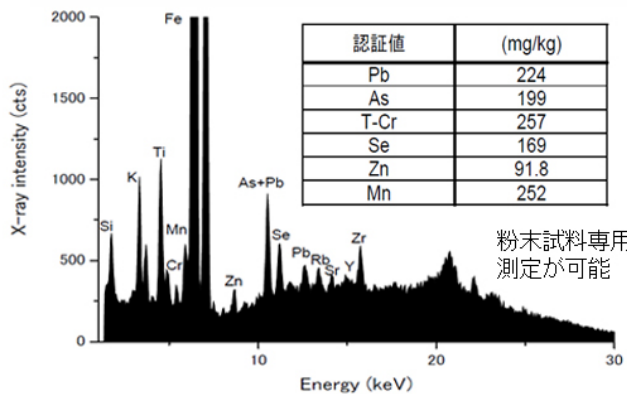
Sc, Cr, Co, As, Sr (0.5ppm×2μlを点滴乾燥)



Sc, Cr, Co, As, Srをそれぞれ1ng含む蛍光X線スペクトル



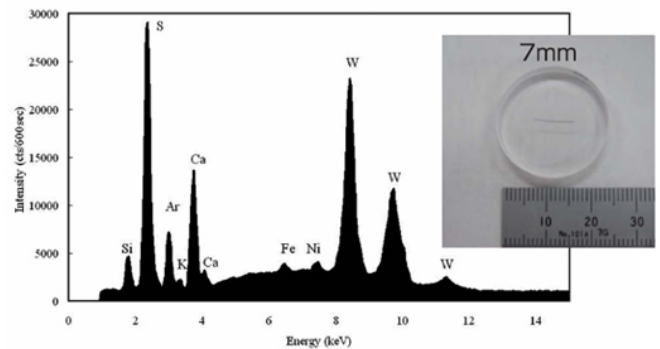
測定例2 (粉末土壌の分析)



粉末試料専用容器にて測定が可能



測定例3 (毛髪分析)



30代男性毛髪の蛍光X線スペクトル

OURSTEX

アワーズテック株式会社

本社 ■ 〒572-0832 大阪府寝屋川市本町13-20
TEL.072(823)9361 FAX.072(823)9340

東京営業所 ■ 〒160-0008 東京都新宿区三栄町8-37
TEL.03(3358)4985 FAX.03(3358)1954

URL : <http://www.ourstex.co.jp>