

ポータブル全反射蛍光X線分析装置

OUR TEX 200TX

新開発

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!!



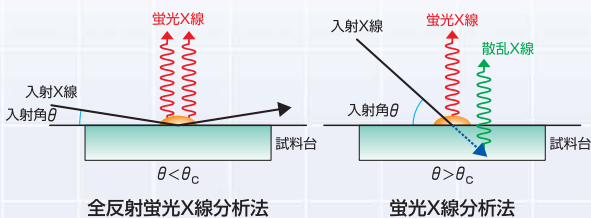
特長

- SDD検出器搭載
- 本体総重量、わずか8kg
- ppmからppbレベルの分析が可能
- 液体窒素や冷却水が不要

用途

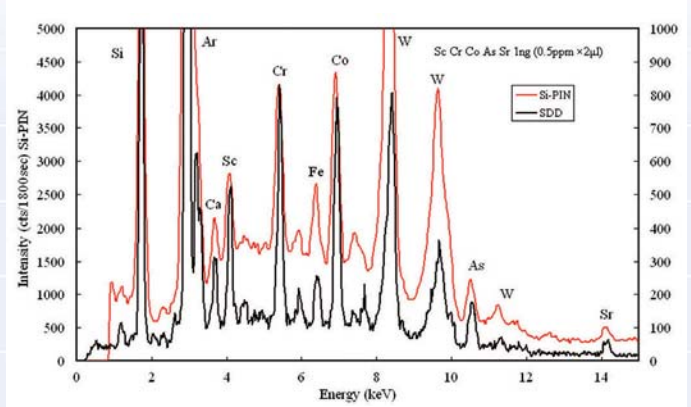
- 井戸水や河川の検査に
- 土壌や玩具からの溶出水分析に
- 食品・医薬品・鑑識分野の現場分析に
- 毛髪・大気浮遊粒子の成分分析に

測定原理



全反射蛍光X線分析法は、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。

SDD検出器とSi-PIN検出器の比較データ



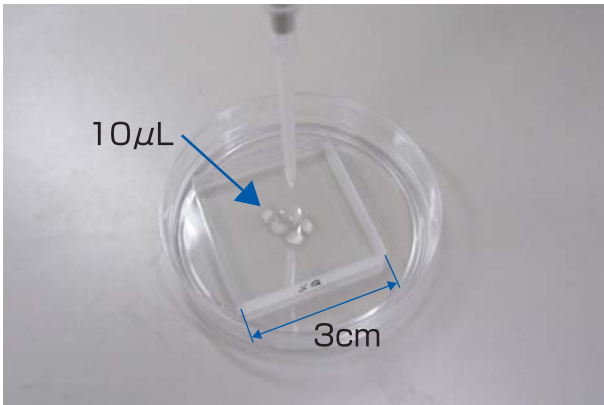
SDD検出器によってS/N比・分解能が向上



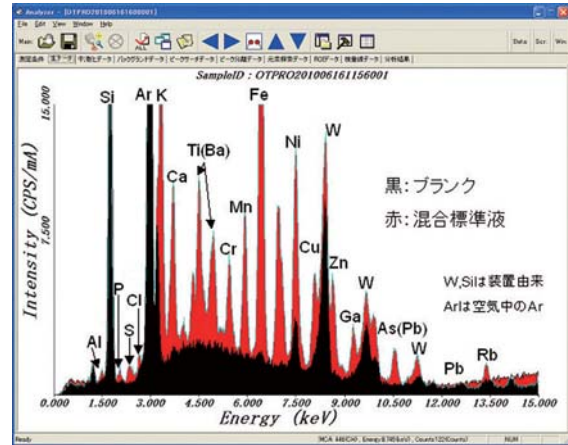
試料液滴



Al,P,S,Cl,K,Ca,Ti,Cr,Mn,Fe,Ni,Cu,Zn,Ga,As,Rb,W,Pb, 1 ppm含有



混合溶液の分析



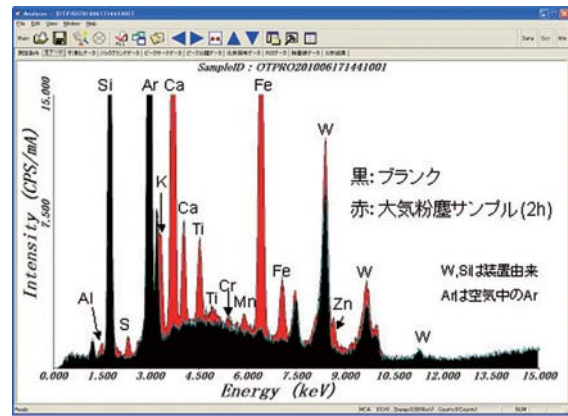
大気浮遊粒子の測定



大阪府寝屋川市国道170号線沿いに2時間設置



大気浮遊粒子の測定スペクトル



仕様



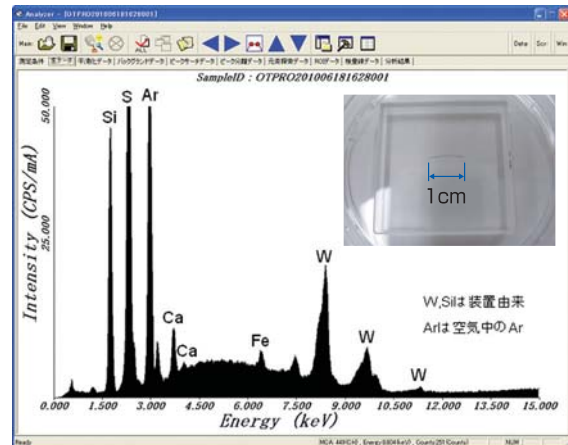
測定原理	全反射蛍光X線分析法	
測定対象	液体、飲料水、土壌浸出水、下水など	
測定元素	13Al~92U	
スリット機構	X線導波路	
試料台座	石英オプティカルフラット	
装置重量	約8kg	
試料室雰囲気	大気	
X線定格出力	0-48kV, 0.2mA max / 48-50kV, 0.175mA max	
検出器	電子冷却式 SDD	
計数回路	デジタル処理方式 DSP (Digital Signal Processor)	
使用条件	温度	5~27℃
	湿度	20~75%
	電源	AC100, 5A
	設置	D種接地
その他(オプション)	インクジェット式カラープリンタ、マウスなど	



毛髪分析



毛髪を1cmにカットして試料台にのせて測定



OURSTEX200TXのご導入に関しては、事前に労働基準監督署への届出が必要です。

⚠️ 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。

- 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。

お問い合わせ

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>