

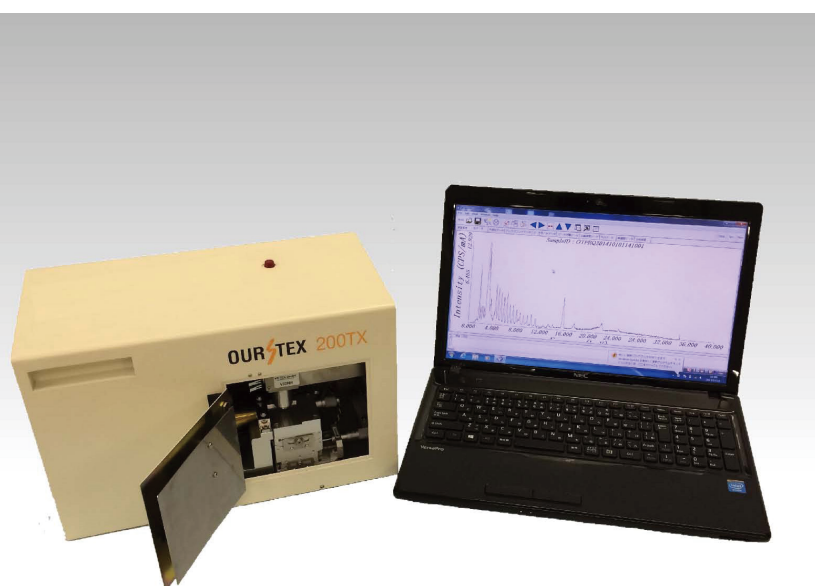
ポータブル全反射蛍光X線分析装置

OUR[⚡]TEX 200TX

京都大学大学院工学研究科 河合潤教授による発明を製品化

【特許 第5846469号(京都大学)】

ICP・原子吸光装置に匹敵する高感度!!



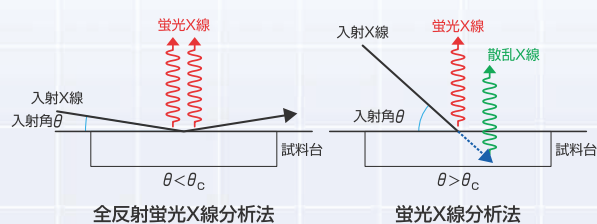
特 長

- 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

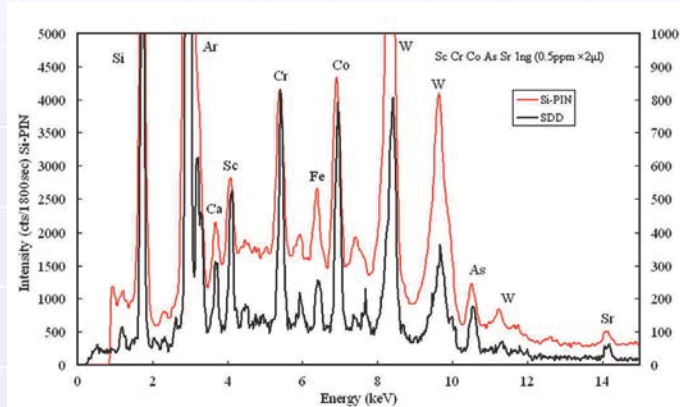
- 井戸水や河川の検査に
- 土壌や玩具からの溶出水分析に
- 食品・医薬品・鑑識分野の現場分析に
- 毛髪・大気浮遊粒子の成分分析に

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。

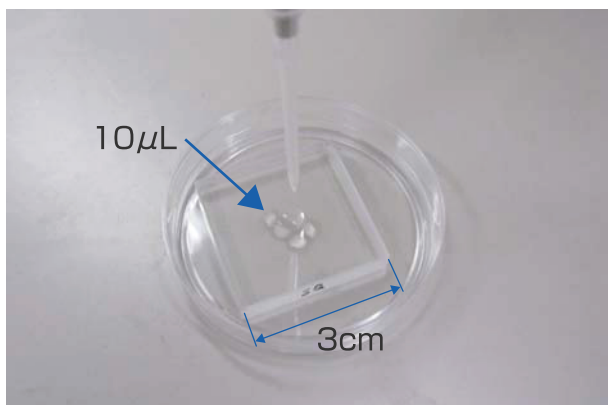
SDD検出器とSi-PIN検出器の比較データ



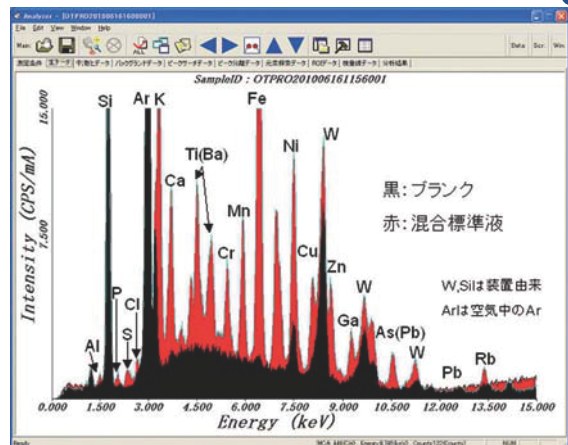
SDD検出器によってS/N比・分解能が向上

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

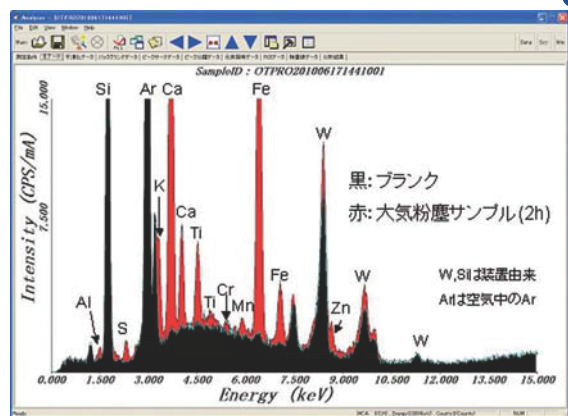


大気浮遊粒子の測定

大阪府寝屋川市国道170号線沿いにて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	0-40kV, 0.2mA max	
検 出 器	電子冷却式 SDD FWHM:130eV(Mn-Kα) 以下	
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
外形寸法・質量	W340×D175×H214mm , 8.0kg	
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 車載バッテリーでの運転が可能	

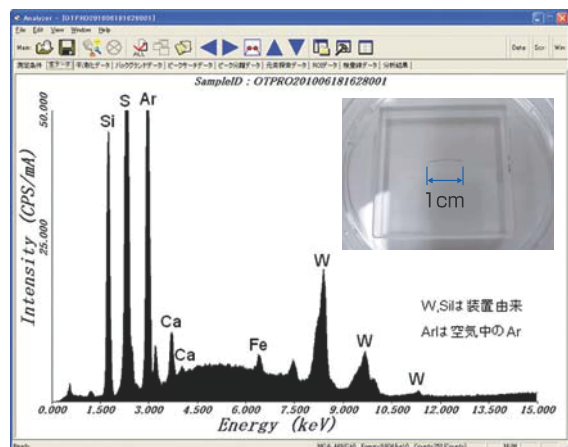
OURSTEX200TXのご導入に関しては、事前に労働基準監督署への届出が必要です。

⚠️ 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。

お問い合わせ

毛髪分析

毛髪を1cmにカットして試料台にのせて測定



- 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。

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>