

エネルギー分散型蛍光X線分析装置

OUR TEX 160RoHS

特長

1. WEEE&RoHS指令、ELV規制対応の測定器として最適です。
2. 使用電源は、AC100~240V、500Wのみです。
3. 高計数率・高分解能により短時間で微量分析が可能です。
4. 液体窒素が不要でランニングコストを軽減できます。
5. 大型試料室により、試料をそのまま分析できます。

WEEE・RoHS指令やELVの規制に対応!



Kα線(赤色) エネルギー値 (keV)																		Lα線(緑色) エネルギー値 (keV)																																			
1																	2																																				
3	4																	5	6	7	8	9	10													13	14	15	16	17	18												
11	12																	13	14	15	16	17	18													19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54																		
55	56	ランタノイド		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	アクチノイド		104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120														
87	88	ランタノイド		89-103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	アクチノイド		121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138												

WEEE・RoHS指令 などでの調査に

2006年7月にEU(欧州連合)で施行されたRoHS指令では電気・電子機器への特定有害6物質(鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・PBB・PBDE)の使用が制限されました。

OURSTEX160RoHSではこれらの有害物質を短時間に簡単にかつ高精度で測定できます。

OURSTEX 160RoHS では!

- 液体窒素が不要な半導体検出器SDD(シリコン・ドリフト・ディテクタ)を採用。
- デジタル計数回路との組み合わせにより高計数率・高分解能を実現。
- 光学系には専用の1次フィルター・2次フィルターを標準装備。2次フィルターでは試料中の共存元素による影響を防止。
- 専用の収納用ケースから測定ヘッドユニットを取り出しコントローラーと操作パソコンを接続するだけで設置完了。操作にはエックス線作業主任者の資格は不要。
- CCDカメラを搭載。測定位置の確認やレポートの添付画像として使用が可能。
- レポート機能で簡単に報告書を作成。
- 集計機能で簡単に測定結果の統計処理が可能。

● 検出下限値

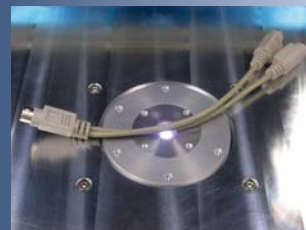
元素名	元素記号	試料: ポリエチレン(PE)
カドミウム	Cd	1ppm
鉛	Pb	1ppm
クロム	Cr	2ppm
臭素	Br	1ppm
水銀	Hg	3ppm

*上記値は、社内評価による

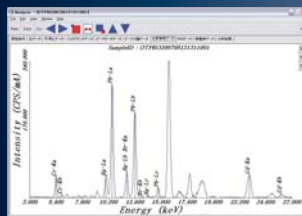
● 分析例



● 電子基板もそのまま測定



● ケーブルもそのまま測定



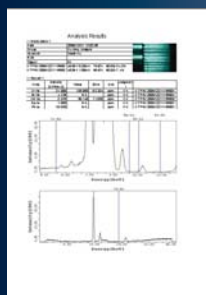
● 測定波形

● 分析結果

元素記号	実量値	エラー値	化合物名
Cd-Kα	171.928 (ppm)	8.906 (ppm)	Cd
Br-Kα	1.703 (ppm)	0.167 (ppm)	Br
Hg-Lα	1.891 (ppm)	0.732 (ppm)	Hg
Pb-Lα	1101.268 (ppm)	281.914 (ppm)	Pb
Cu-Kα	97257 (ppm)	1031.853 (ppm)	Cu

測定結果(操作パソコン画面)

● レポート機能・集計機能付



レポート出力例(Excel)

Windows Excel®は、マイクロソフト社の登録商標です。

● 形状補正機能

(厚みの違いによる比較)

厚み2mmでCdが250ppm含有している塩化ビニールシートを使用



試料厚み	Cd補正なし	Cd補正あり
2mm	250.7	250.9
4mm	307.5	250.6
6mm	327.4	243.2

仕様

測定原理	エネルギー分散型蛍光X線分析法	
測定対象	電気・電子部品、プラスチック製品、樹脂製品	
測定元素	Cr, As, Se, Br, Cd, Hg, Pb (13Al-92U)	
フィルター機構	1次フィルター(2種類) / 2次フィルター 自動切替機構	
試料室形状	W 270 (mm) × D 250 (mm) × H 91 (mm)	
試料観察	カラーCCDカメラ	
試料室雰囲気	大気	
X線定格出力	48kV, 1.75mA 最大50W	
検出器	電子冷却式SDD (Silicon Drift Detector)	
計数回路	デジタル処理方式	
使用条件	温度	5 ~ 27°C
	湿度	20 ~ 80 %
	電源	AC 100V~240V, 500W
	設置	D種接地
その他(オプション)	検量線標準試料 (PVC, PE, 銅合金, アルミ合金)	

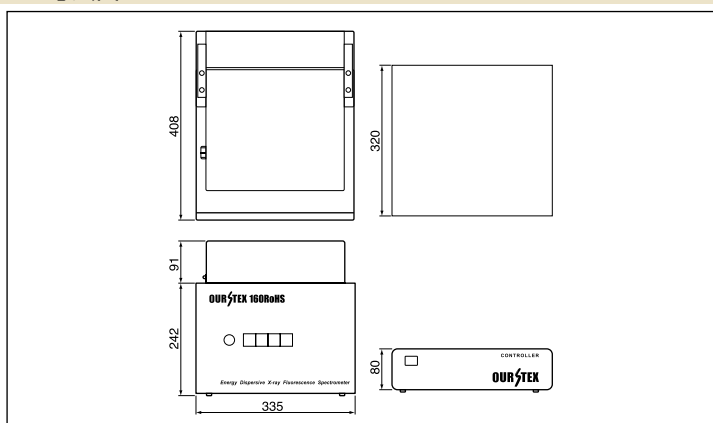
OURSTEX160RoHSのご導入に関しては、事前に労働基準監督署への届出が必要です。

- 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

寸法図



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 ■ 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-5
ヤマヨビル8F
TEL.03(3253)2380 FAX.03(3253)2381

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