

ポータブル蛍光X線分析装置

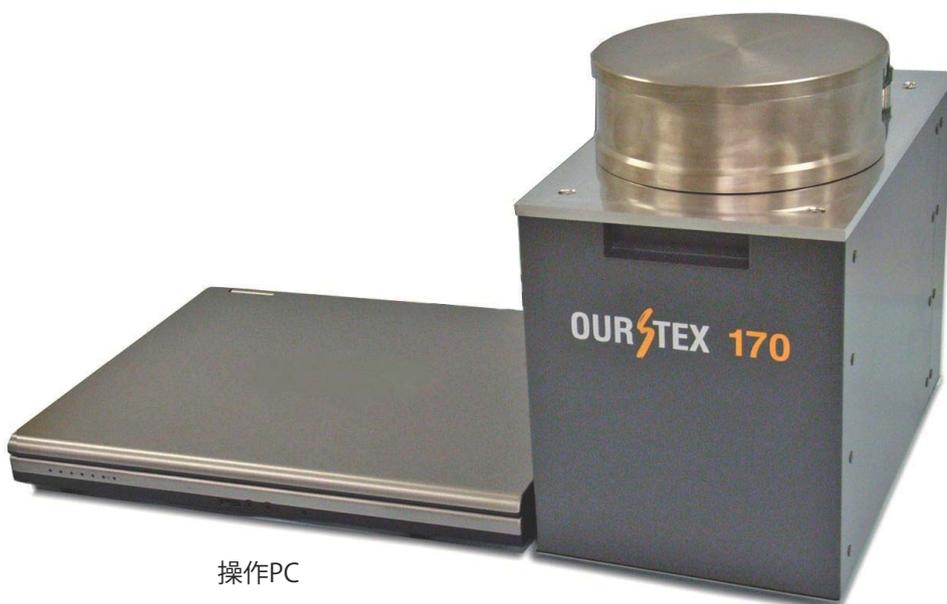
OURSTEX 170

新 開 発

特 長

1. 重さわずか9kg！女性でも簡単に持ち運び可能
2. 電源はAC100Vのみ、省電力な装置（従来比1/5）
3. 過剰な機能を省き、低価格を実現
4. 用途に合わせて自在にカスタマイズ可能
5. SDD検出器搭載で液体窒素や冷却水は不要

用途限定で低価格を実現！小型・軽量・高感度分析器



操作PC

本体

応用例

- ・ 貴金属の成分分析
- ・ スラッグの塩基度管理
- ・ RoHS指令の有害重金属分析
- ・ RPF（新型固形燃料）の分析
- ・ 土壌中の有害重金属分析
etc.....

K α 線 (赤色) エネルギー値 (keV)		L α 線 (緑色) エネルギー値 (keV)		真空ポンプ オプション仕様
1	H	1.041	1.253	
3	Li			
4	Be			
11	Na			
12	Mg			
13	Al			
14	Si			
15	P			
16	S			
17	Cl			
18	Ar			
19	K			
20	Ca			
21	Sc			
22	Ti			
23	V			
24	Cr			
25	Mn			
26	Fe			
27	Co			
28	Ni			
29	Cu			
30	Zn			
31	Ga			
32	Ge			
33	As			
34	Se			
35	Br			
36	Kr			
37	Rb			
38	Sr			
39	Y			
40	Zr			
41	Nb			
42	Mo			
43	Tc			
44	Ru			
45	Rh			
46	Pd			
47	Ag			
48	Cd			
49	In			
50	Sn			
51	Sb			
52	Te			
53	I			
54	Xe			
55	Cs			
56	Ba			
57	La			
58	Ce			
59	Pr			
60	Nd			
61	Pm			
62	Sm			
63	Eu			
64	Gd			
65	Tb			
66	Dy			
67	Ho			
68	Er			
69	Tm			
70	Yb			
71	Lu			
72	Hf			
73	Ta			
74	W			
75	Re			
76	Os			
77	Ir			
78	Pt			
79	Au			
80	Hg			
81	Tl			
82	Pb			
83	Bi			
84	Po			
85	At			
86	Rn			
87	Fr			
88	Ra			
89	Ac			
90	Th			
91	Pa			
92	U			
93	Np			
94	Pu			
95	Am			
96	Cm			
97	Bk			
98	Cf			
99	Es			
100	Fm			
101	Md			
102	No			
103	Lr			

要素技術の結晶

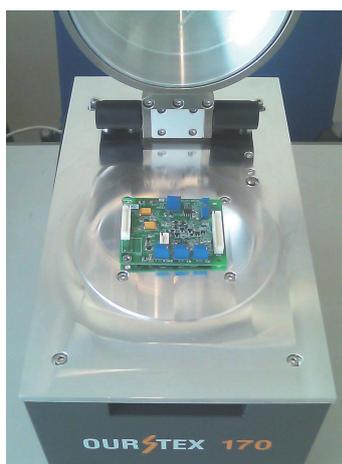
エネルギー分散型蛍光X線分析装置は、X線管からの一次X線を試料に照射し、発生した蛍光X線を半導体検出器で測定することにより、その試料の形状に拘らず非破壊で元素の定性・定量分析を行います。
半導体検出器は液体窒素冷却が不要な電子冷却方式のシリコンドリフトディテクタ(SDD)を使用しデジタル計数回路(DSP)との組み合わせで、高分解能・高計数率の測定が可能です。分析性能を高めるために半導体検出器のエネルギー分解能、計数感度を最高に発揮できる励起光学系の条件を整えています。

OURSTEX 170 では!

従来のOURSTEXシリーズの分析精度はそのままに、過剰な機能を省くことによりお求め安いリーズナブルな価格を実現しました。また小型化を追求した結果、総重量9kgという軽量化に成功し女性一人でも楽に持運び可能です。



女性でも楽に持運び可能

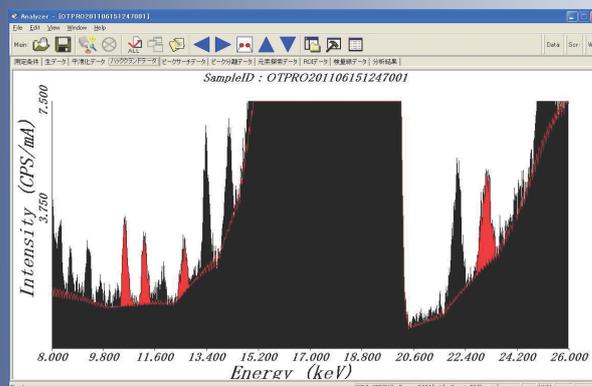


大型試料室で基盤をそのまま分析

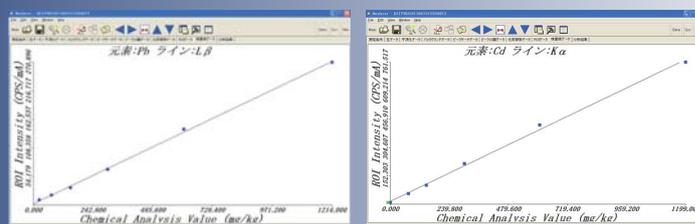
高感度・高精度

分析例

● 土壌分析例



● Pb/Cdの検量線



仕様

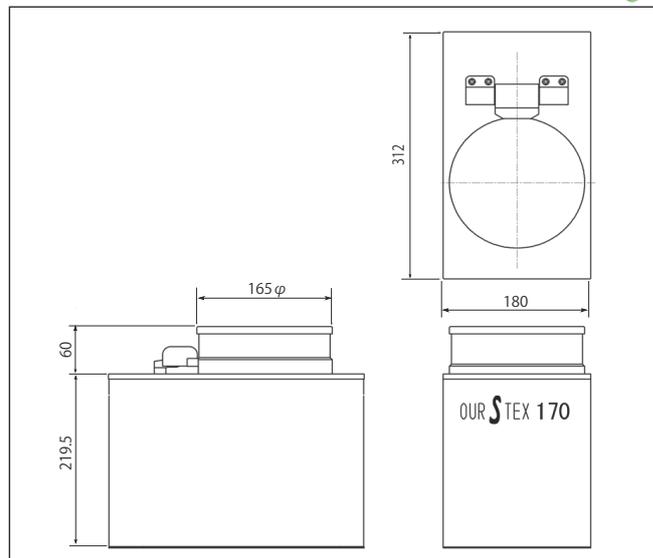
測定原理	エネルギー分散型蛍光X線分析法	
測定対象	固体・粉体・液体	
測定元素	Na~U (Na~Ar) オプション真空対応	
固定フィルター	1次フィルター機構 / オプション2次	
試料室形状	165mmφ×60mmH	
試料室雰囲気	大気	
X線定格出力	50kV 0.2mA(MAX)	
検出器	SDD (シリコンドリフトディテクタ)	
計数回路	DSP (デジタルシグナルプロセッサ)	
使用条件	温度	5~27℃
	湿度	20~75% (結露無きこと)
	電源	AC100V 1A(50/60Hz)
	接地	D種接地
オプション	真空ポンプ・C-MOSカメラ・FP法 PC・キャリングケース	

OURSTEX170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

寸法



●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>

201106-170-01