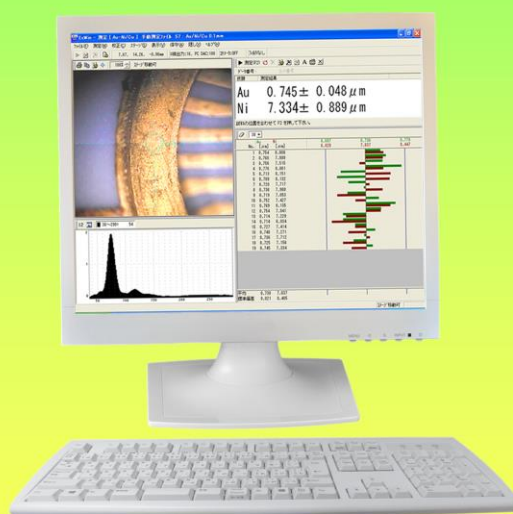


蛍光X線膜厚計

EX-731



株式会社 電 測

蛍光X線膜厚計 EX-731

ダブルフィルタ

ニューメリックフィルタの他に、Co と Ni 2 種類のメカニカルフィルタの採用により、Cu 上の Ni、Zn 上の Cu という原子番号が隣接した素地、皮膜の組み合わせでも精度良い測定ができます。

コーリメータ 5 種類内蔵

標準で 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 mm φ の 5 種類のコーリメータを内蔵。

更にオプションで 0.05mm φ や 0.05×0.5mm のコーリメータを用意しています。

自動測定ステージ

自動ステージタイプでは次のような機能を利用できます。

- ・連続自動測定
- ・全自動校正
- ・マウスクリックによる位置合わせ
- ・面内分布データ測定
- ・2点間の距離測定

コントロールソフト ExWin

操作は Windows パソコン上のコントロールソフト ExWin で行い、簡単に操作できます。表計算ソフトなどでのデータの取り込みが簡単にできます。

統計処理機能

各種統計量やグラフの表示・印刷ができます。

Be 窓 X 線管

Be 窓 X 線管が使えるようになりました。

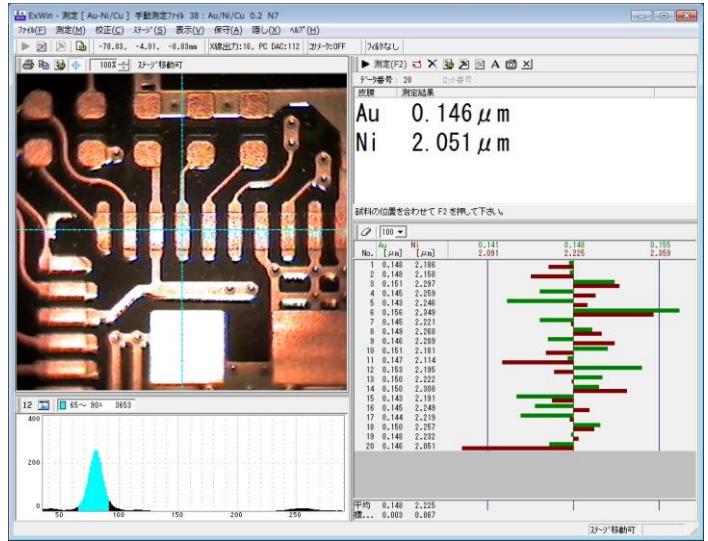
Be 窓 X 線管を使用することにより、0.05mm φ などの小さいコーリメータでの測定や、Ti や Cr など軽元素の測定が精度良くできます。

スリット付きカバー

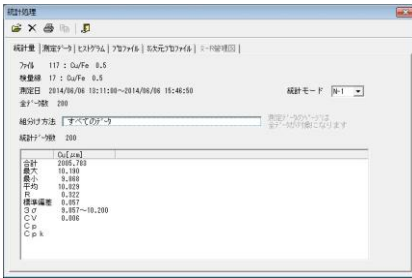
本体カバーにスリットが付いているので、長い測定物でも切らずに測定できます。

下地 皮膜	Mg	Al	Si	Ti	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ag	Sn	SUS 304	Brass	Plastic	測定可能範囲
Ti	○	○	○	--	○	○	△	△	△	○	△	△	△	○	0.02~20μ m
Cr	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	0.02~20μ m
Fe	○	○	○	○	--	×	○	○	○	○	○	×	○	○	0.02~25μ m
Ni	○	○	○	○	○	×	--	▲	▲	○	○	○	▲	○	0.02~30μ m
Cu	○	○	○	○	○	○	×	--	▲	○	○	○	▲	○	0.02~30μ m
Zn	○	○	○	○	○	○	○	△	--	○	○	○	△	○	0.02~45μ m
Mo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	0.02~40μ m
Rh	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	△	○	○	○	0.02~30μ m
Pd	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	△	○	○	○	0.02~30μ m
Ag	○	○	○	○	○	○	○	○	○	--	△	○	○	○	0.02~50μ m
Sn	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	--	○	○	○	0.05~90μ m
Pt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0.01~7μ m
Au	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0.01~8μ m

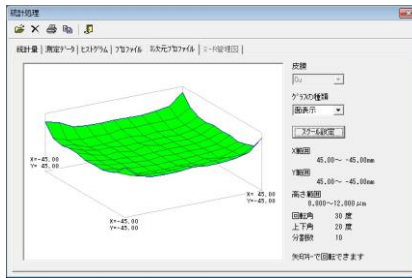
○ : 測定可 × : 測定不可 ▲ : フィルタ使用時測定可 -- : 同一種 (測定不可) △ : 条件により測定可



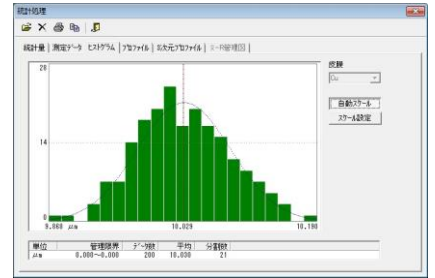
●測定時の画面



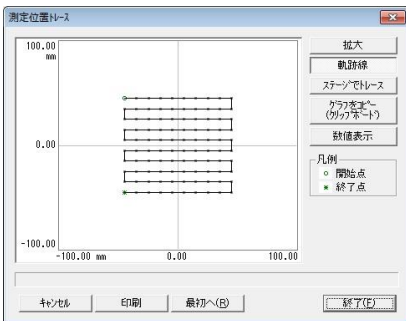
●統計量表示



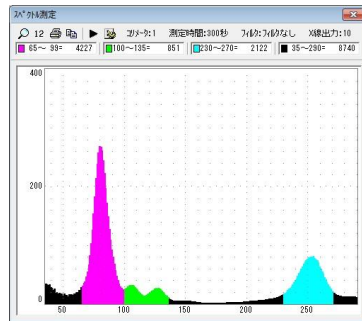
●3次元グラフ



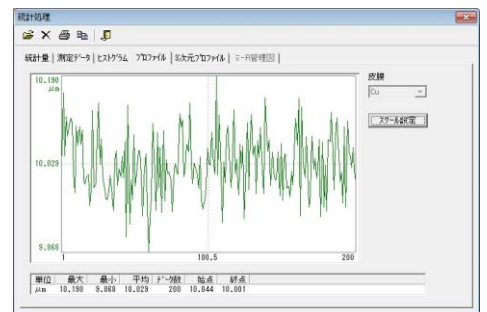
●ヒストグラム



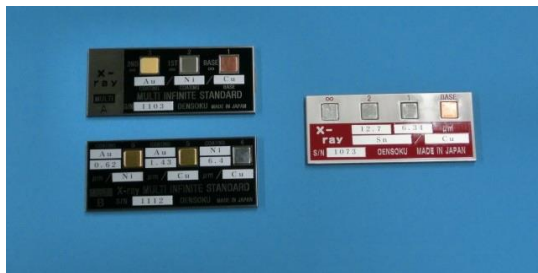
●自動測定位置確認



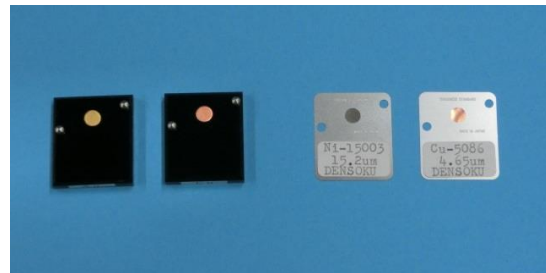
●スペクトル測定



●プロファイル



●標準板



●標準箔

●タイプ別仕様

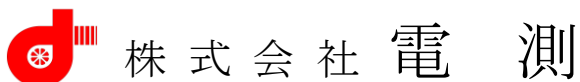
	手動ステージ	自動ステージ	PCB 用自動ステージ
テーブルサイズ (mm)	170 × 110	240 × 220	300 × 280
移動量 X (mm)	70	200	140
移動量 Y (mm)	70	200	120
移動量 Z (mm)	80	50	50
測定物の高さ(最大)(mm)	80 (オプション 150)	50	5
本体寸法 (mm)	600(W) × 465(D) × 754(H)		
重量 (Kg)	79	85	85
サンプル荷重 (Kg)	3	1	1

●共通仕様

ガラス窓X線管(標準)		測定対象	原子番号 22(Ti)~83(Bi)	自動テーブル機能	測定位置指定(X-Y-Z) 同一パターン繰り返し機能 原点補正機能 測定位置確認機能 自動校正
X線源	油浸式小型微小焦点 X線管 ターゲット:タングステン 管電圧:50kV 管電流:最大 1.2mA		測定		
	コリメータ	5種類 (自動切換式) 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 φmm (オプション) 0.05 × 0.5, 0.05 φ	可能範囲	原子番号 41~51:0.02~約 70 μm 原子番号 52~83:0.01~約 10 μm	コンピュータ
Be 窓 X線管(オプション)		検量線	検量線自動作成機能 マルチポイント検量線		
X線源	油浸式小型微小焦点 X線管 ターゲット:タングステン 管電圧:49kV 管電流:最大 1.0mA	補正機能	ベース補正	データ処理機能	統計量表示 : 平均、標準偏差、最大、 最小、レンジ、Cp、Cpk ヒストグラム プロファイル表示 測定データ3次元表示 x-R 管理図
	コリメータ		5種類 (自動切換式) 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5 φmm (オプション) 0.05 × 0.5		
以下共通		測定機能	自動測定	安全機能	X線電源キースイッチ フェールセーフ機能
照射方式	上面垂直照射方式		出力様式設定		
検出器	比例計数管		自動測定条件設定	その他の機能	ステージ座標表示 パスワード機能 装置保守整備
資料観察	カラービデオカメラ		スペクトル測定		
フィルタ	2種類(Co, Ni)自動切換	2点間距離測定			

製品の改良にともない予告なく仕様などを変更させていただく場合があります。

届出 使用にあたって所轄の労働基準監督署への届出が必要です。



〒164-0011 東京都中野区中央2丁目31番5号
TEL:(03)3365-4411 FAX:(03)3371-1287