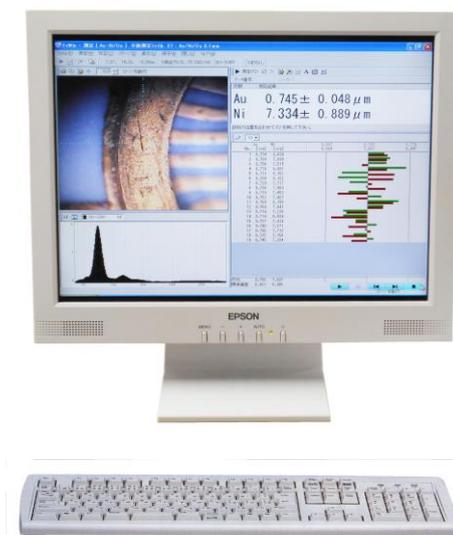


蛍光X線膜厚計

COSMOS-3X



蛍光X線膜厚計 COSMOS-3X

小型省スペース
すぐれた操作性で極微小部を
最高の精度で測定

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。

自己診断機能による保守

自己診断機能により、機器トラブル解消に迅速に対処します。また、X 線管の使用時間と残り寿命時間を表示し、保守性をサポート。

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。

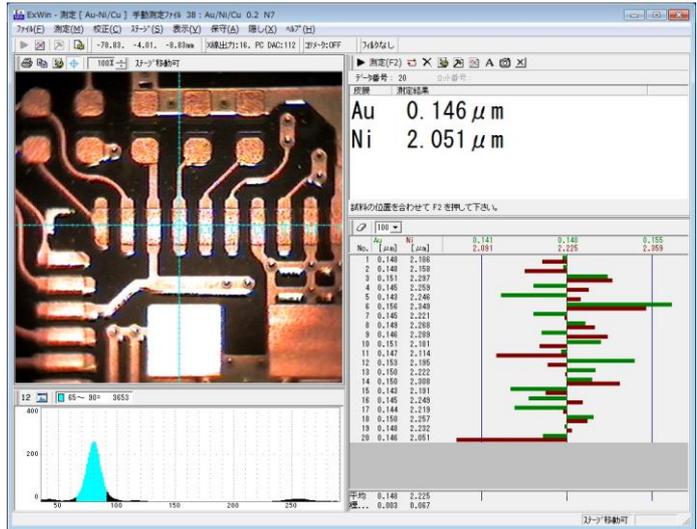
Be 窓 X 線管

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。

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

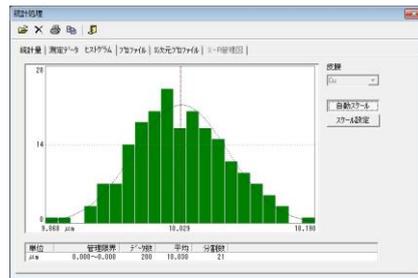
○ : 測定可 × : 測定不可 ▲ : フィルタ使用時測定可 -- : 同一種 (測定不可) △ : 条件により測定可



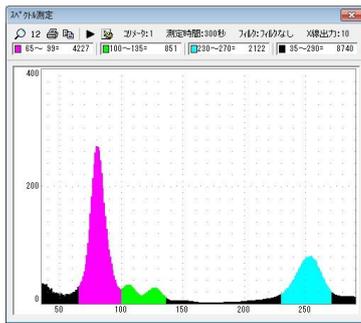
●測定時の画面



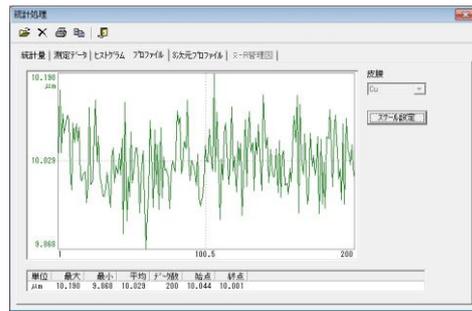
●統計量表示



●ヒストグラム



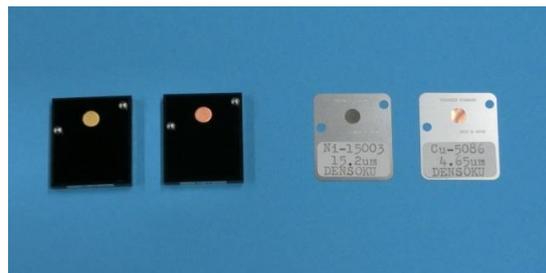
●スペクトル測定



●プロフィール



●標準板



●標準箔

●ステージ・外形仕様

ステージサイズ	手動ステージ
テーブルサイズ (mm)	170 × 110
移動量 X (mm)	70
移動量 Y (mm)	70
移動量 Z (mm)	80
測定物の高さ(最大)(mm)	80
本体寸法 (mm)	402(W) × 430(D) × 580(H)
重量 (Kg)	48
サンプル荷重 (Kg)	3

●共通仕様

ガラス窓X線管(標準)		以下共通		測定機能	スペクトル測定 単層めつき測定 2層めつき測定 3層めつき測定 合金膜厚成分比同時測定 無電解ニッケル測定
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	照射方式	上面垂直照射方式		
	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	資料観察	カラービデオカメラ	フィルタ
Be窓X線管(オプション)			測定	測定対象	
	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		可能範囲	原子番号 22~24:0.2~約 20 μm 原子番号 25~40:0.1~約 30 μm 原子番号 41~51:0.2~約 70 μm 原子番号 52~83:0.05~約 10 μm
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	補正機能	ベース補正
	コンピュータ	Windows パソコン 15 インチモニタ インクジェットプリンタ		その他の機能	パスワード機能 装置保守整備

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